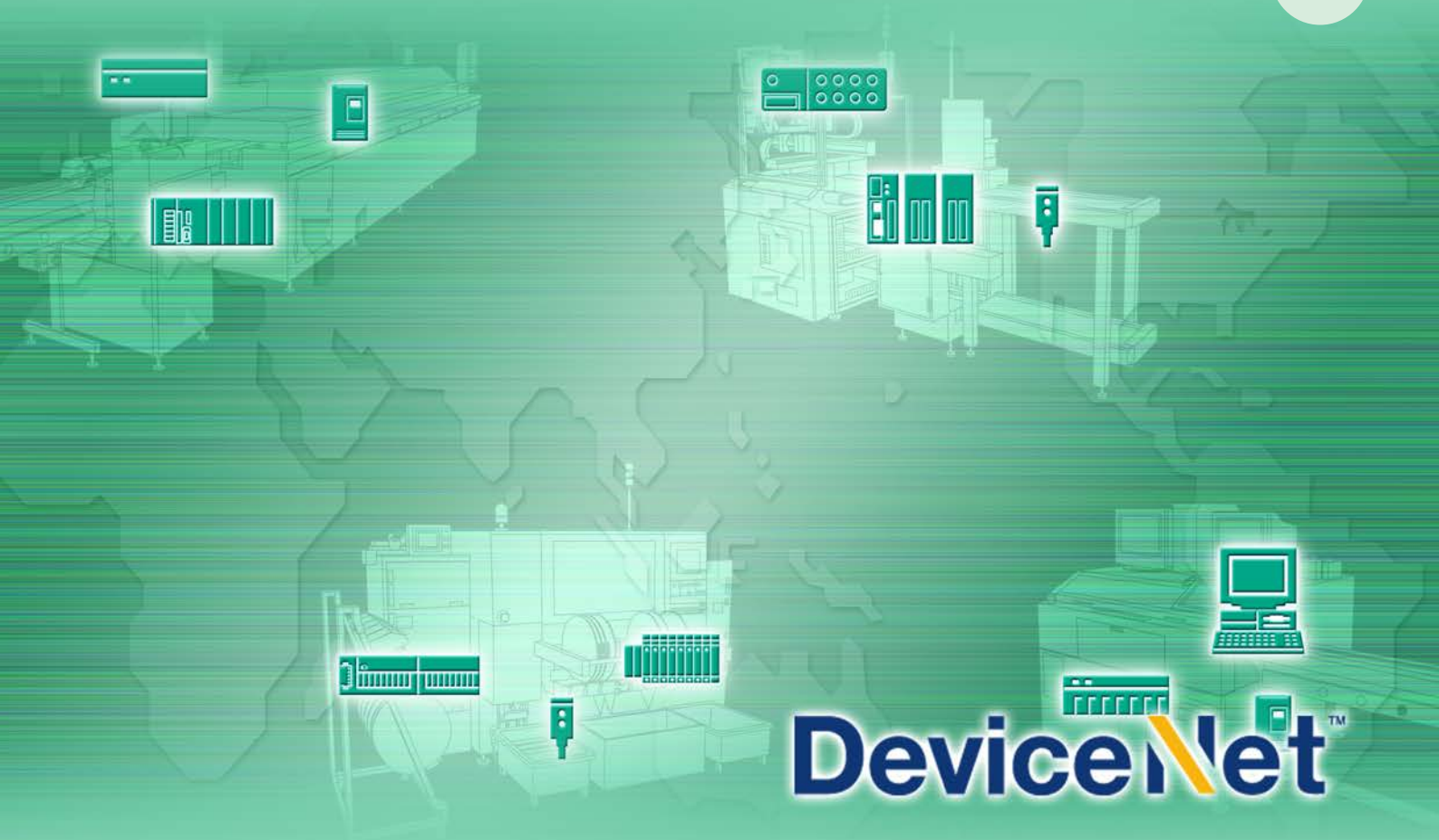


多方供應商支援的工業網路

DeviceNet



DeviceNet™

New Lineup

支援機器自動化控制器NJ系列！



支援開放式網路

僅需裝設通訊模組
即可將MX2系列V1型*
連接於DeviceNet

* MX2系列自Ver.1.1支援。

搭載8種遠端I/O功能

免程式自動交換I/O資料
搭載8種遠端I/O功能
亦可完整運用下述搭載於變頻器的功能。

- 簡易定位控制
- 扭力控制
- 加減速時間的設定等

透過DeviceNet編輯參數

變頻器/伺服的支援工具
使用CX-Drive*
可透過DeviceNet通訊
編輯變頻器的參數。
不需要切換工具。

* CX-Drive自Ver.2.6以上支援。



**MX2系列V1型
DeviceNet通訊模組
3G3AX-MX2-DRT-E型**

109P

的時代，DeviceNet仍持續發展、不停進化。

INDEX

概念	前-4
產品介紹	前-12
開放資訊	前-19
網路規格	前-20

主局 1

CJ系列 DeviceNet模組 CJ1W-DRM21型	2
CS系列 DeviceNet模組 CS1W-DRM21-V1型	3
可程式控制器 NSJ系列	
NSJ□-T□□1 (B) -G5D型	4
DeviceNet機板 (PCI機板) 3G8F7-DRM21型	7

子局 9

智慧型子局模組 DRT2系列

智慧型子局模組DRT2系列	10
遠端I/O端子模組 (電晶體型)	
DRT2-□D08 (-1) /□D16 (-1) 型	18
擴充模組 XWT-ID08 (-1) /OD08 (-1) /	
ID16 (-1) /OD16 (-1) 型	22
遠端I/O端子 (繼電器輸出型) DRT2-ROS16型	26
遠端I/O端子模組 (3段端子模組電晶體型)	
DRT2-□D16TA (-1) 型	28
e-CON接頭端子 DRT2-□D16S (-1) 型	31
MIL接頭端子模組 (電晶體型)	
DRT2-□D32ML (-1) /□D16ML (-1) 型	34
機板端子模組 (MIL接頭型)	
DRT2-□D32B (-1) /□D32BV (-1) 型	39
免螺絲夾接端子模組 (電晶體型)	
DRT2-□D16SL (H) (-1) /□D32SLH (-1) 型	43
環境抗耐性端子 (高功能型) (電晶體型)	
DRT2-□D08C (-1) /□D16C (-1) 型	48
環境抗耐性端子 (標準型) (電晶體型)	
DRT2-□D04CL (-1) /□D08CL (-1) /□D16CL (-1) 型	51
類比輸入/輸出端子模組 DRT2-AD04 (H) /DA02型	57
溫度輸入端子模組 DRT2-TS04□型	60

SmartSlice GRT1系列

SmartSlice GRT1系列	64
DeviceNet通訊模組 GRT1-DRT型	68
薄型I/O模組	70

多重I/O端子模組系列

多重I/O端子模組系列	72
通訊模組 DRT1-COM型	73
數位I/O模組	74
GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) /	
□D32ML (-1) /□D16DS (-1) 型	
繼電器輸出模組 GT1-ROS16/ROP08/FOP08型	81
類比輸入/輸出模組 GT1-AD/DA型	83
溫度輸入模組 GT1-TS04□型	85

智慧型子局模組 (PLC型)

可程式子局 CPM2C-S1□OC-DRT型	88
------------------------	----

智慧型子局模組

數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型)	
E3X-DRT21-S VER. 3型	92
DeviceNet RFID子局 V600-HAM42-DRT型	94
DeviceNet RFID子局 V680-HAM42-DRT型	95
數位控制電錶 (DeviceNet型) K3HB-□-DRT型	96
數位調節計 (DeviceNet型) E5AR-DRT/E5ER-DRT型	100
模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組 EJ1-DRT型	104
多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組	
3G3AX-MX2-DRT-E型	107
高功能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組	
3G3AX-RX-DRT-E型	108

CIP Safety on DeviceNet 111

安全網路控制器 NE0A-SCPU01型	112
安全網路控制器 NE1A-SCPU型系列	117
安全I/O端子模組 DST1型系列	123
網路配置器 WS02-CFSC1-J/E型	126

配置器/軟體 129

DeviceNet配置器軟體Ver.2.□ WS02-CFDC1-J型	130
DeviceNet配置器PC卡型 (隨附軟體)	
3G8E2-DRM21-V1型	130
DeviceNet分析器 WS02-ALDC1型	132
Net-X Server WS02-NX□C1型	133
設備檢驗器 WS02-DIPC1型	134

周邊機器 135

一般子局用周邊機器	136
環境抗耐性子局用周邊機器	146

訂購說明 159

型號一覽表	160
-------	-----

資訊 175

ODVA	176
電源供應器介紹	178

Windows 為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。
DeviceNet™、乙太網路™、CompoNet™及CIP Safety™為ODVA之商標。
其他刊載之公司名稱或商品名稱等，為各家公司之註冊商標或商標。

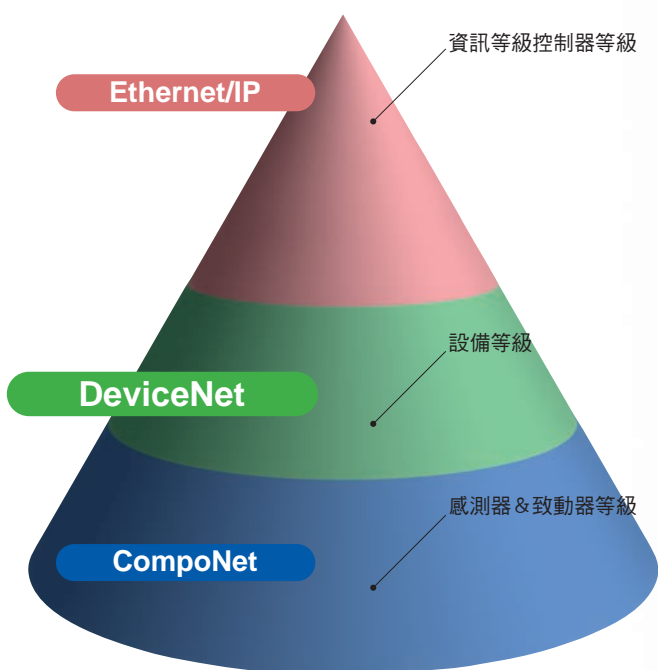
與世界接軌，全球通用的全球開放網路。
放眼世界，推動生產現場的省配線化、標準化與

何謂DeviceNet

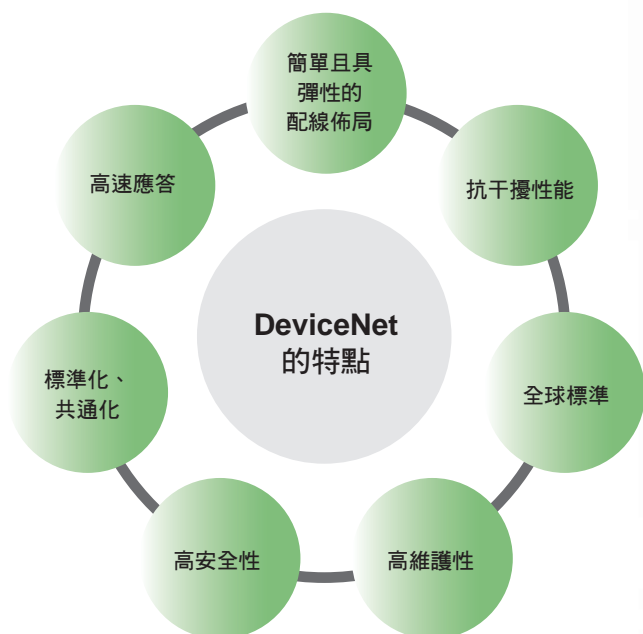
DeviceNet能夠輕易連接PLC、電腦、感測器等

控制機器、讀碼機及RFID等資訊機器。

促進廠區機器智慧化，以標準化提升系統生產性的
連線方式，是DeviceNet的最大特色。

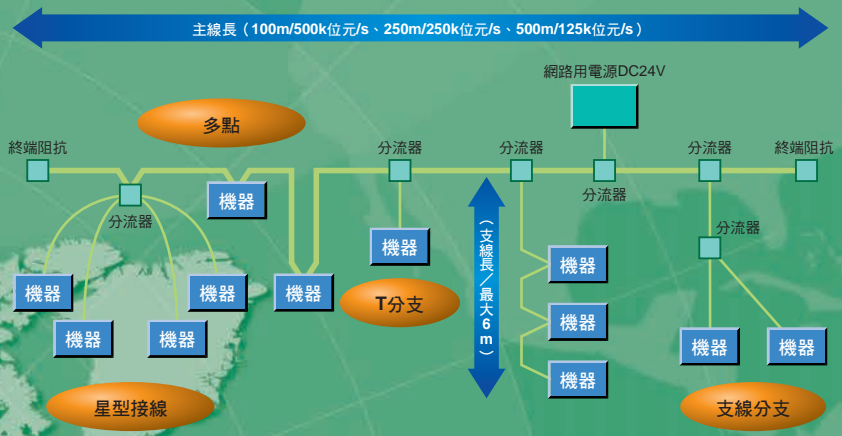


Device



以優越的施工性，完成簡單且具彈性的配線佈局。

從感測器等級到設備等級、乃至控制器等級，涵蓋廣大FA領域的DeviceNet具有優異的施工性。以單一網路輕鬆連接以感測器為首的各種控制機器，能夠降低設備及產線的設計製造、啟動、運用、維護等製造程序的成本，且縮短前置時間。



加速無國界時代中，製造業所追求的全球標準化。

DeviceNet支援國際標準規格IEC、SEMI業界的標準感測器匯流排認證等各個國家或工業團體的標準，皆率先達成無國界時代的製造業所追求的標準化。無需在當地工廠指導或詳細說明配線規則，即可順利建構、運用設備或生產線，與身在國內生產現場毫無二致。

IEC
62026-3



SEMI
E54.4-0997

ISO
11898

CENELEC
EN50325-2

GB T18858.2-2002

支援「維護」、「安全」系統建構！

支援建構完善的維護系統，以利解決生產現場首重的故障預知（預防維護）、縮短設備的停機時間。 [前-6頁](#)


只要直接運用DeviceNet，即可完成網路化安全控制及可程式化邏輯。在安全控制的監視下亦提升維護性。 [前-8頁](#)

智慧型子局DRT2系列是一種聰明的子局模組，從設備啟動到維修，強力支援客戶建構網路。

OMRON的智慧型子局DRT2系列能活用於維護生產現場的資訊及管理品質等各種用途，有效降低總成本及縮減作業工時等。利用子局模組監控網路的電源電壓及通訊異常，可透過軟體工具輕易判讀資料。此外，在子局側統計連接於子局的機器ON/OFF次數、及總動作時間等，可通知應進行維護的時程。


子局本身監控機械動作

智慧功能



Smart 量測

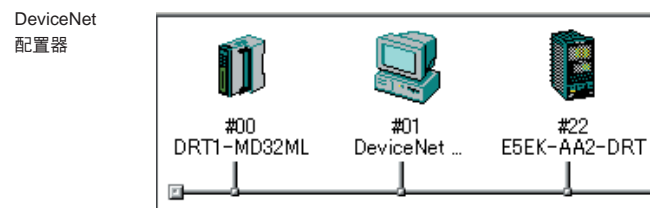
「子局模組會將機械的動作時間、動作變化量轉換成資料，所以在監控時不會增加控制器間的負擔」



Smart 計數

「子局模組側統計機械的ON/OFF次數及總動作時間，自動通知維修保養的時間」

圖形化顯示清楚易見



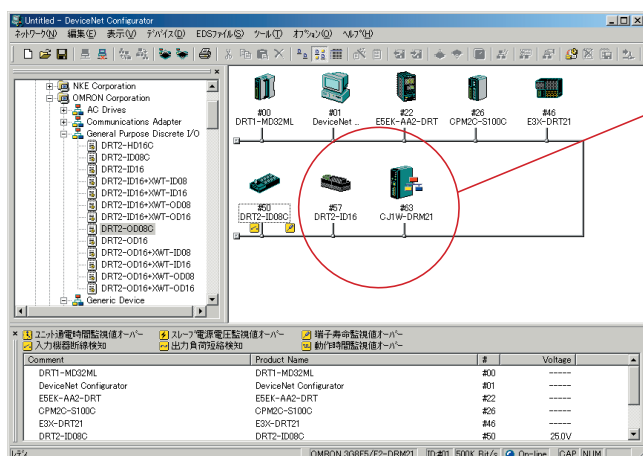
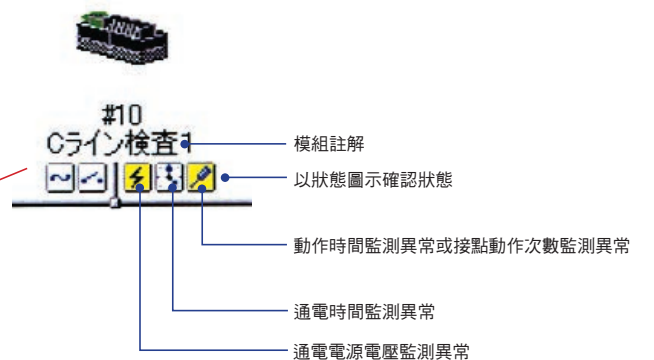
監控動作時間、接點動作次數

時間	ON/OFF	狀態	電壓	電流	動作時間
00	/5671	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
01	/5672	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
02	/5673	ON	正常電壓	無負載	0.00ms
03	/5674	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
04	/5675	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
05	/5676	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
06	/5676	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms
07	/5677	OFF	正常電壓	無負載	0.00ms

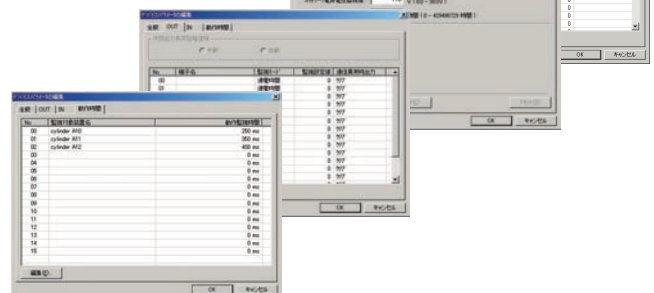
時間	動作時間
00	0.00ms
01	0.00ms
02	0.00ms
03	0.00ms
04	0.00ms
05	0.00ms
06	0.00ms
07	0.00ms
08	0.00ms
09	0.00ms
10	0.00ms
11	0.00ms
12	0.00ms
13	0.00ms
14	0.00ms
15	0.00ms

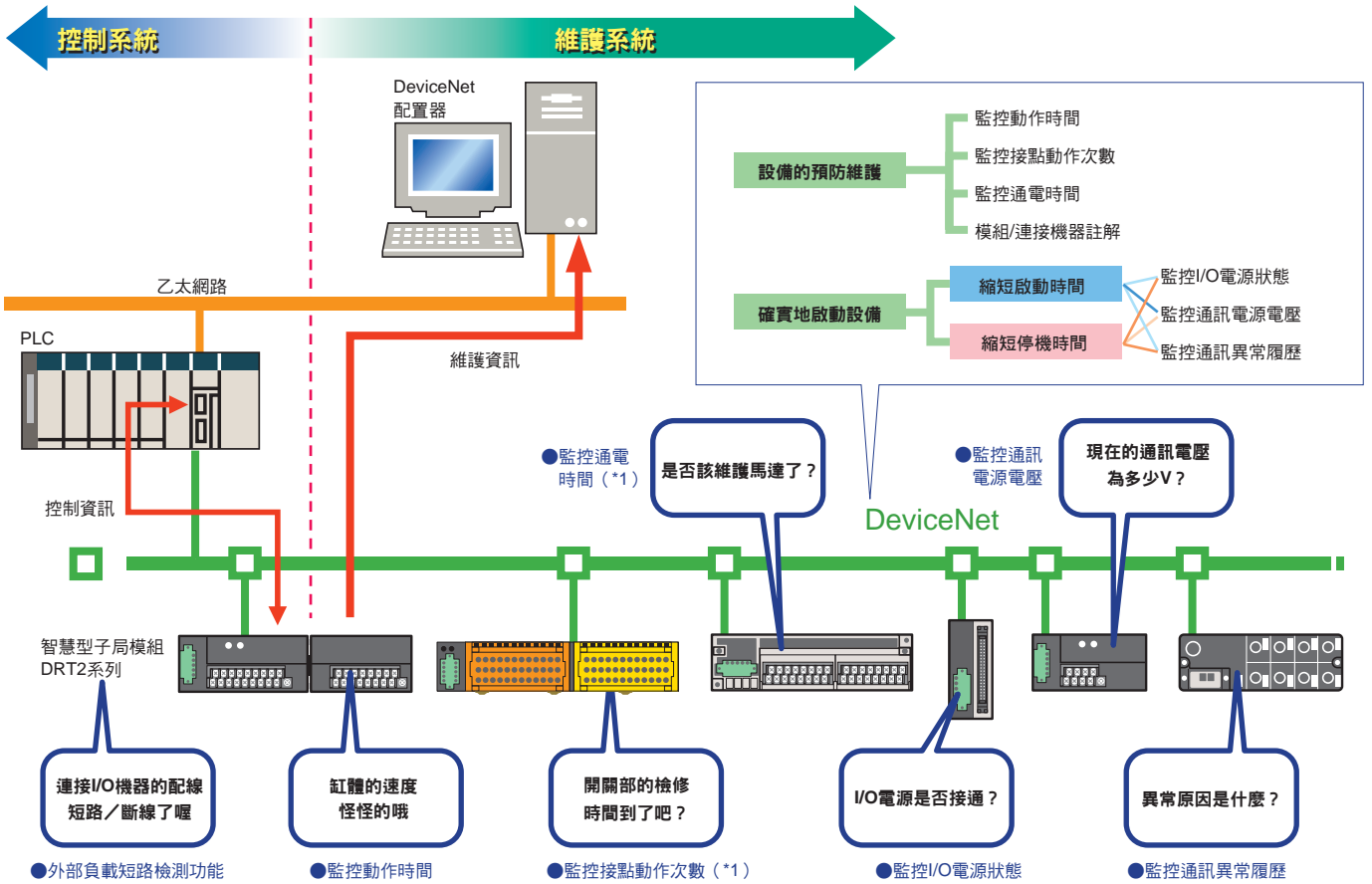
提升維護作業的效率

由於子局本身帶有註解，能夠及早判定異常地點及異常機器，以利及時更換。

每一子局的資訊監控





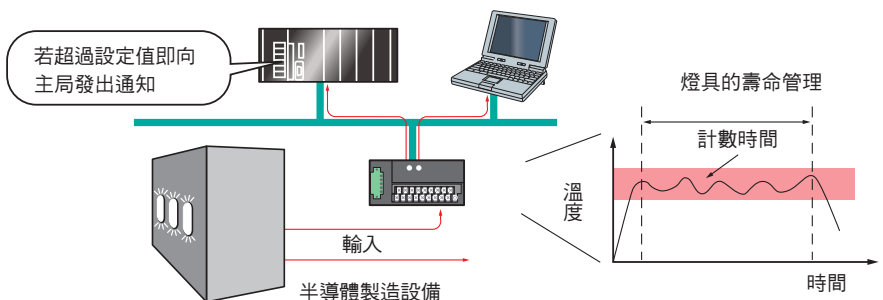
*1: 不可同時使用接點動作次數監控功能與通電時間監控功能。

運用OMRON的溫度輸入端子模組發揮「維護」效用

預知故障、維護

若長期處於特定的高溫下，恐怕會造成設備劣化……

客戶可任意設定溫度範圍，並以1秒為單位，計算該範圍中的使用時間。

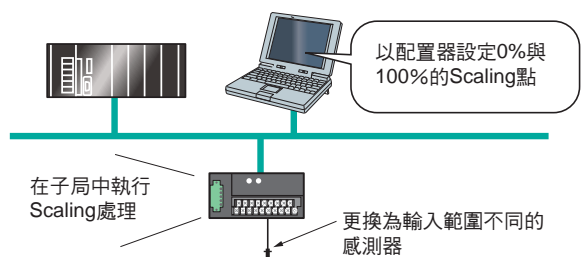


計數反覆變化的溫度輸入值之峰值或谷值。針對溫度急升急降的設備，預測其維護時程。

縮短啟動時間

更換1個溫度感測器時，都要變更主局的階梯圖程式，太花時間……

可在子局中任意變更相對於溫度輸入值的顯示值，不需要變更控制器的程式。



DeviceNet亦支援世界最高等級的安全系統。

CIP Safety on DeviceNet系統在功能安全方面符合IEC61508的SIL3，在機械安全方面符合EN954-1的安全類別4，達成世界最高等級的安全標準。

IEC61508的SIL3

安全迴路須具備遇到突發狀況時定能發揮作用的「安全性」。從另一個角度看來，便可作為安全性的指標，用於確認「何種程度不是安全狀態」。

IEC61508中，定義「一定時間內的危險故障機率」、亦即定義故障機率（Probability of Failure per Hour），將SIL（Safety Integrity Level，安全完整性等級）分成4個階段。

EN954-1的安全類別4

EN標準評估機械的風險，釐定責任歸屬以講求降低風險的對策。「EN954-1」規定有5大項安全類別，其中類別4要求最高安全等級的設計。為「頻繁發生重傷（四肢切斷、死亡等），幾乎沒有迴避危險的機會」之最危險的情況下所要求的安全性類別。

支援開放
網路DeviceNet。



經由DeviceNet，
輕易協調標準控制

安全迴路
可程式化。

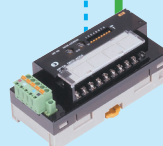


提升設計及
變更時的效率

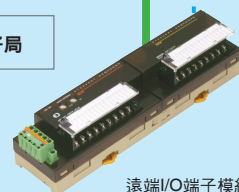


機械控制

可程式化人機介面
NSJ系列 *1

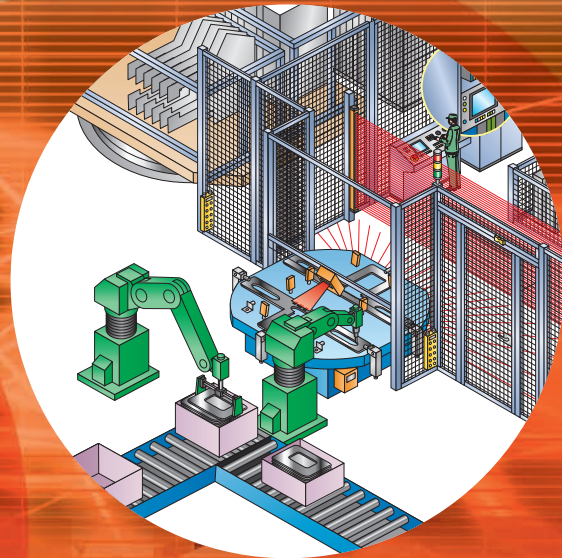


類比輸出輸入端子



遠端I/O端子模組

*1. 此產品已停止接單。



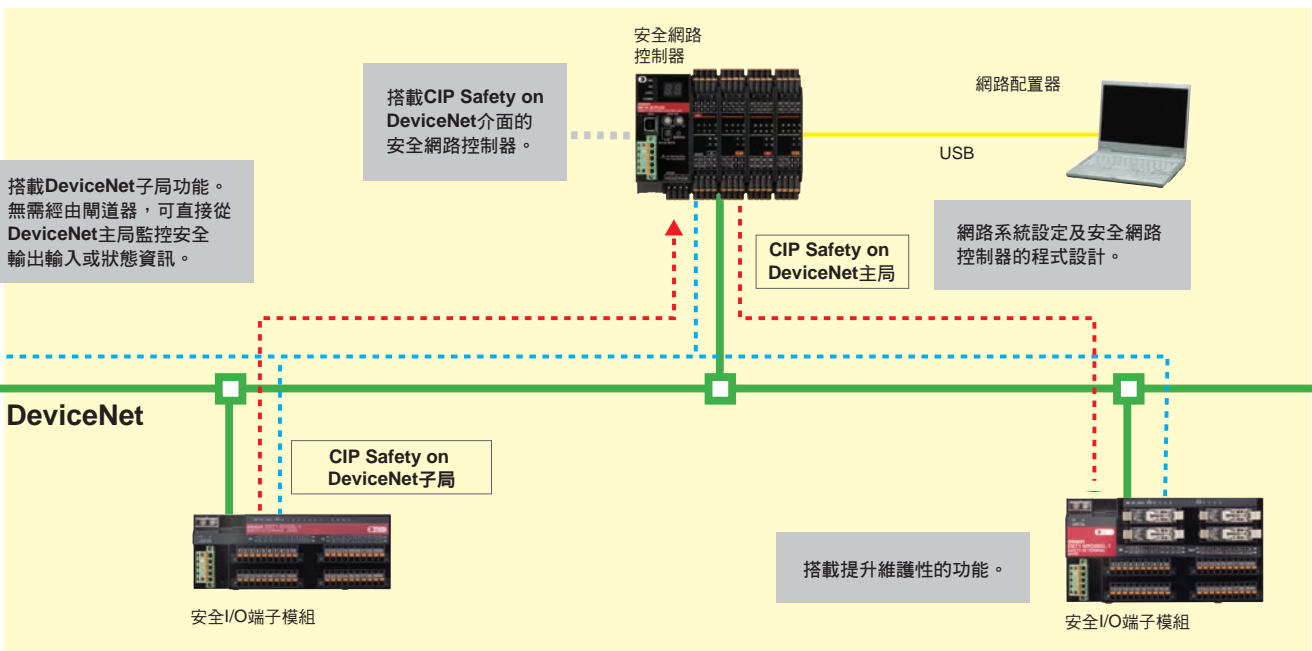
可進行安全分散控制。

↓

可透過CIP Safety on DeviceNet (安全網路) 擴充安全輸出輸入點數



安全控制



於FA現場千錘百煉而得的高度可靠性， 長期在應用解決方案所累積的深厚實力OMRON 提供客戶適於現場環境的各種DeviceNet機器。

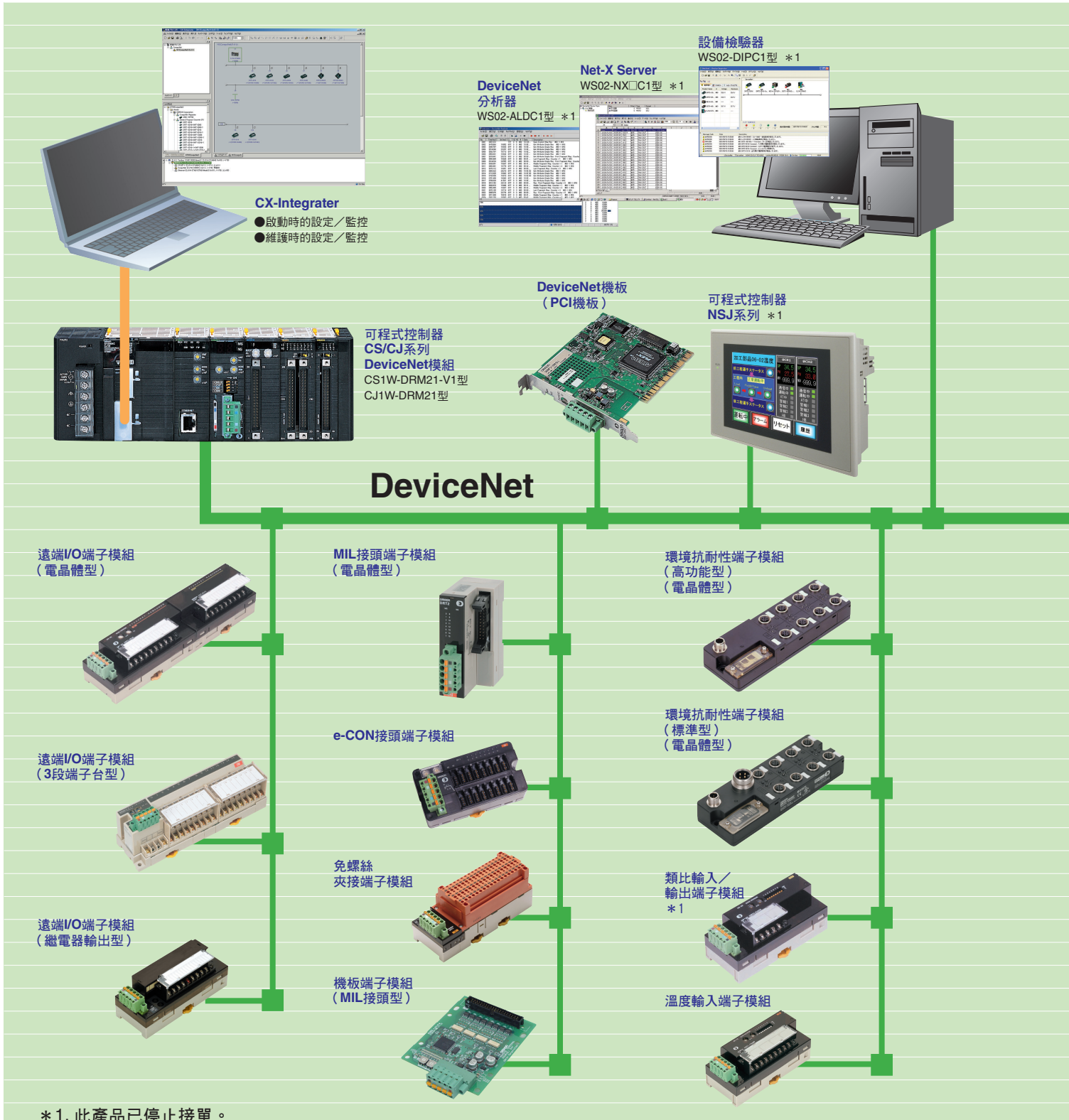
DeviceNet為放眼國際的多方供應商網路，其普及性遍布全球。

各種領域的廠商不斷提供支援DeviceNet的各種機器。

OMRON洞察DeviceNet優異的FA適應性與符合國際標準的全球性，持續提供各種支援DeviceNet的機器。

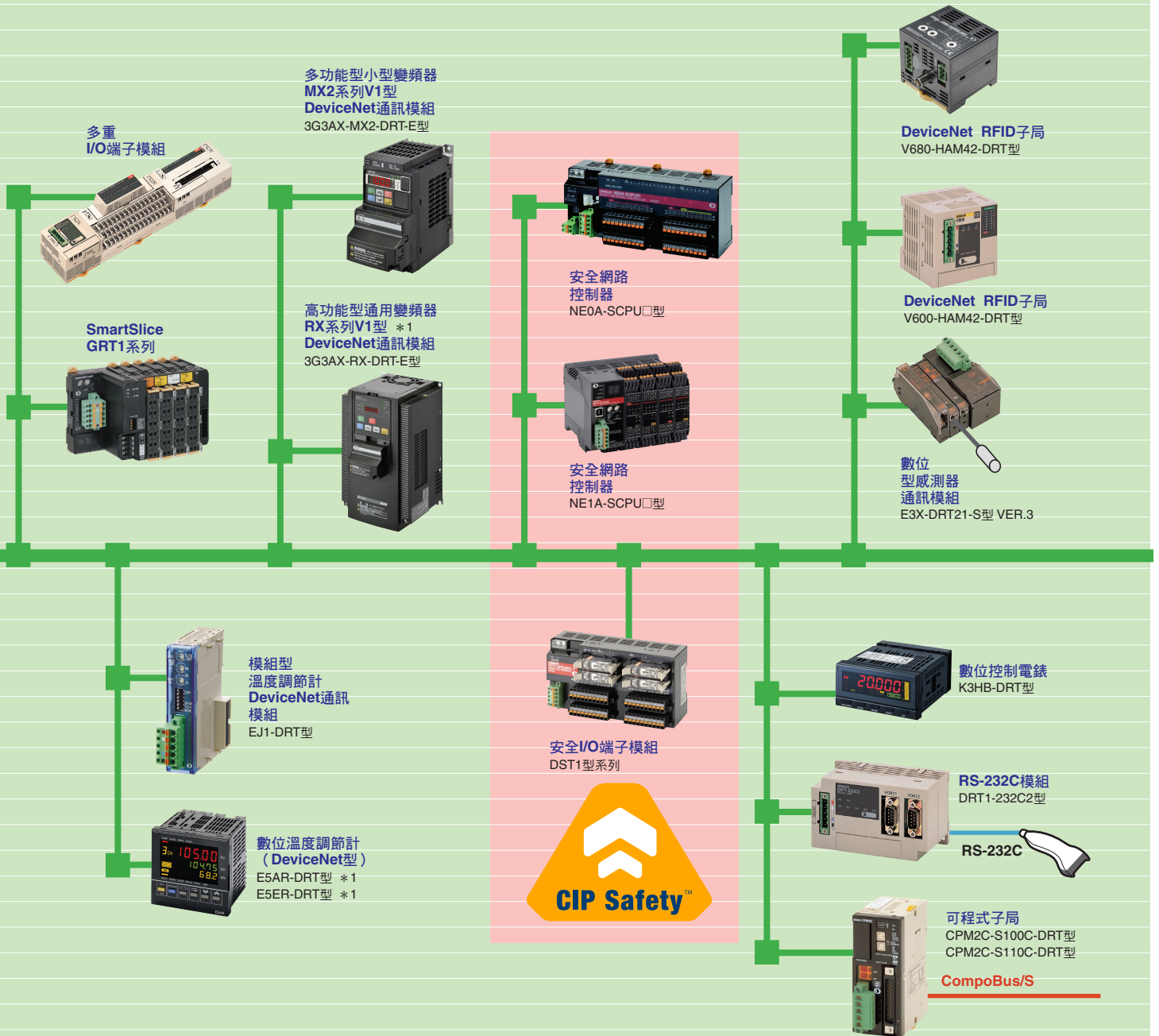
今後也將致力於充實與強化DeviceNet的相關解決方案。

努力追求更上層樓的資訊化、開放化。



眾多機器供應商不斷開發、提供可連接 DeviceNet 的產品。

● 系列產品資訊 → 請參閱第前-19 頁。



主局

■ CJ系列用 DeviceNet模組

P2



CJ1W-DRM21型

■ CS系列用 DeviceNet模組

P3



CS1W-DRM21-V1型

■ 可程式控制器 NSJ系列 *1

P4



NSJ□-T□□1 (B)-G5D型

■ DeviceNet機板 (PCI機板)

P7



3G8F7-DRM21型

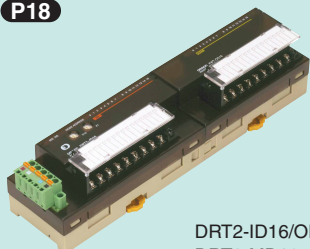
* 1. 此產品已停止接單。

子局

智慧型子局模組 DRT2系列

■遠端 I/O 端子模組
(電晶體型)

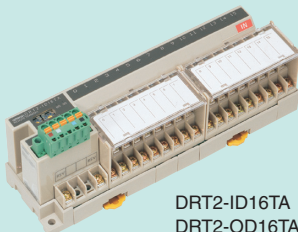
P18



DRT2-ID16/OD16 (-1) 型
DRT2-MD16 (-1) 型
DRT2-ID08/OD08 (-1) 型
I/O擴充模組
XWT-ID16/OD16 (-1) 型
XWT-ID08/OD08 (-1) 型

■遠端 I/O 端子模組
(3段端子台電晶體型)

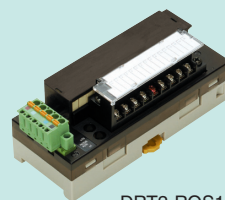
P28



DRT2-ID16TA (-1) 型
DRT2-OD16TA (-1) 型
DRT2-MD16TA (-1) 型

■遠端 I/O 端子模組
(繼電器輸出型)

P26



DRT2-ROS16型

■MIL接頭端子模組
(電晶體型)

P34



DRT2-ID32ML (-1) 型
DRT2-OD32ML (-1) 型
DRT2-MD32ML (-1) 型
DRT2-ID16ML (-1) 型
DRT2-ID16MLX (-1) 型
DRT2-OD16ML (-1) 型
DRT2-OD16MLX (-1) 型

■e-CON接頭端子模組

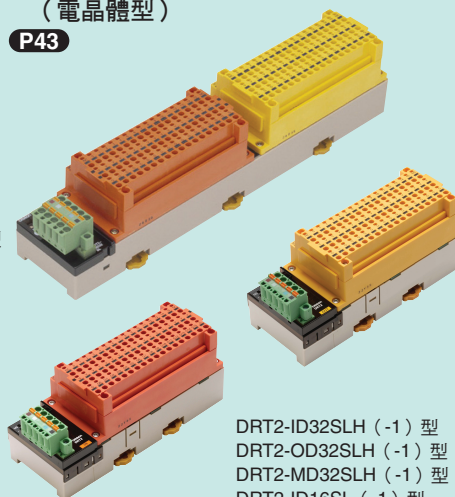
P31



DRT2-ID16S (-1) 型
DRT2-MD16S (-1) 型

■免螺絲夾接端子模組
(電晶體型)

P43



DRT2-ID32SLH (-1) 型
DRT2-OD32SLH (-1) 型
DRT2-MD32SLH (-1) 型
DRT2-ID16SL (-1) 型
DRT2-ID16SLH (-1) 型
DRT2-OD16SL (-1) 型
DRT2-OD16SLH (-1) 型

■機板端子模組
(MIL接頭型)

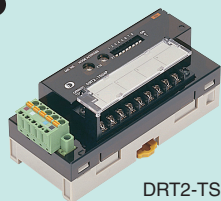
P39



DRT2-ID32B (-1) 型
DRT2-OD32B (-1) 型
DRT2-MD32B (-1) 型
DRT2-ID32BV (-1) 型
DRT2-OD32BV (-1) 型
DRT2-MD32BV (-1) 型

■溫度輸入端子模組

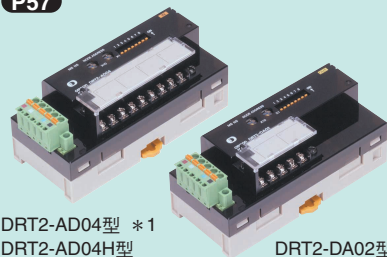
P60



DRT2-TS04T型
DRT2-TS04P型

■類比輸入/輸出端子模組

P57



DRT2-AD04型 *1
DRT2-AD04H型

DRT2-DA02型 *1

■環境抗耐性端子模組 (高功能型)
(電晶體型)

P48



DRT2-ID08C (-1) 型
DRT2-OD08C (-1) 型
DRT2-HD16C (-1) 型

■環境抗耐性端子模組 (標準型)
(電晶體型)

P51



DRT2-ID04CL (-1) 型
DRT2-OD04CL (-1) 型
DRT2-ID08CL (-1) 型
DRT2-OD08CL (-1) 型

DRT2-MD16CL (-1) 型
DRT2-HD16CL (-1) 型
DRT2-WD16CL (-1) 型

*1. 此產品已停止接單。

子局

SmartSlice GRT1系列

■ DeviceNet通訊模組

P68



GRT1-DRT型

■ 薄型I/O模組

P70~



GRT1-ID4 (-1) 型
GRT1-OD4 (-1) 型
GRT1-ID8 (-1) 型
GRT1-OD8 (-1) 型
GRT1-ROS2型
GRT1-IA4-1型
GRT1-IA4-2型
GRT1-AD2型
GRT1-DA2C型
GRT1-DA2V型
GRT1-TS2P型
GRT1-TS2PK型
GRT1-CT1 (-1) 型

多重I/O端子模組系列

■ 通訊模組

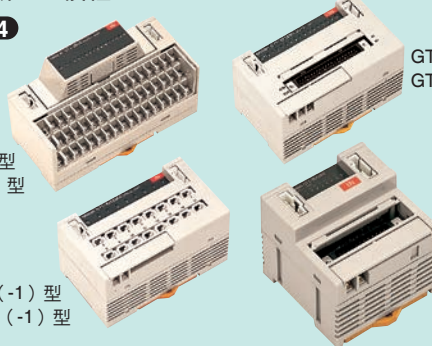
P73



DRT1-COM型

■ 數位I/O模組

P74



GT1-ID16 (-1) 型
GT1-OD16 (-1) 型

GT1-ID16MX (-1) 型
GT1-OD16MX (-1) 型

GT1-ID32ML (-1) 型
GT1-OD32ML (-1) 型

GT1-ID16ML (-1) 型
GT1-ID16DS (-1) 型
GT1-OD16ML (-1) 型
GT1-OD16DS (-1) 型

■ 繼電器輸出模組

P81



GT1-ROP08型
GT1-FOP08型



GT1-ROS16型

■ 類比輸入/輸出模組

P83



GT1-AD08MX型
接頭型



GT1-AD04型
端子台型



GT1-DA04MX型
接頭型



GT1-DA04型
端子台型

■ 溫度輸入模組

P85



GT1-TS04T型



GT1-TS04P型

智慧型子局模組 (PLC型)

■ 可程式子局

P88



CPM2C-S100C-DRT型
CPM2C-S110C-DRT型

子局

智慧型子局模組

■數位型感測器
通訊模組
(DeviceNet型)

P92



E3X-DRT21-S型 VER.3

■DeviceNet
RFID子局

P94



V600-HAM42-DRT型

■DeviceNet
RFID子局

P95



V680-HAM42-DRT型

■數位控制電錶
(DeviceNet型)

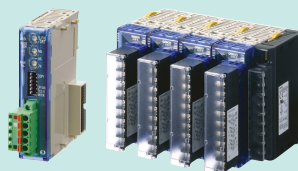
P96



K3HB-□-DRT型

■模組型溫度調節計
DeviceNet通訊模組

P104



EJ1-DRT型

■數位調節計
(DeviceNet型)

P100



E5AR-DRT型 *1 E5ER-DRT型 *1

■多功能型小型變頻器
MX2系列V1型
DeviceNet通訊模組

P107



3G3AX-MX2-DRT-E型

■高性能型通用變頻器
RX系列V1型 *1
DeviceNet通訊模組

P108



3G3AX-RX-DRT-E型

* 1. 此產品已停止接單。

DeviceNet™ 產品介紹

配置器 / 軟體

配置器

■ DeviceNet配置器軟體Ver.2.0

P130



WS02-CFDC1-J型

■ DeviceNet配置器PC卡型 (附有軟體)

P130

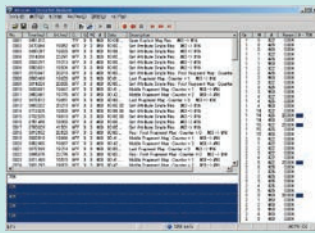


3G8E2-DRM21-V1型 * 1

分析軟體

■ DeviceNet分析器

P132

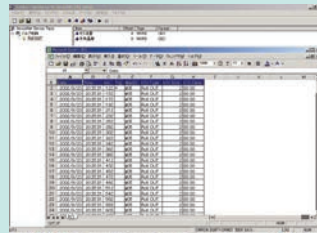


WS02-ALDC1型 * 1

監控軟體

■ Net-X Server

P133



WS02-NX□C1型 * 1

診斷工具

■ 設備檢驗器

P134



WS02-DIPC1型 * 1

* 1. 2020年3月底停止接單

安全

■ 安全網路控制器

P112



NE0A-SCPU01型

P117

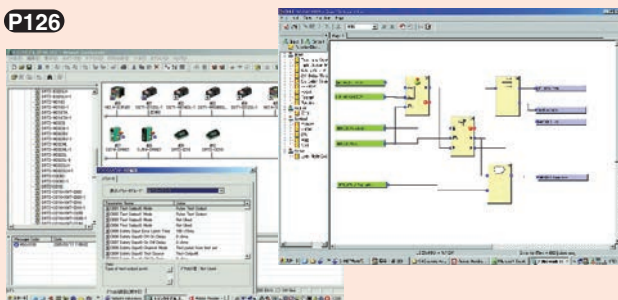


NE1A-SCPU02型

NE1A-SCPU01-V1型

■ 安全網路配置器

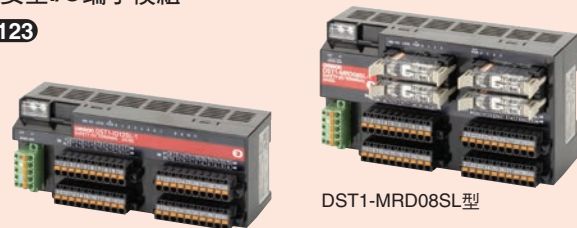
P126



WS02-CFSC1-J/E型

■ 安全I/O端子模組

P123



DST1-ID12SL-1型
DST1-MD16SL-1型
DST1-XD0808SL-1型

DST1-MRD08SL型



周邊機器

一般子局用周邊機器

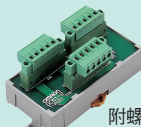
標準纜線

P136

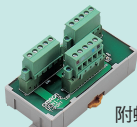
■ T型分流器



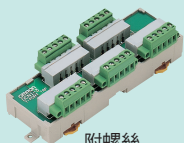
附螺絲
平行型接頭
DCN1-1C型



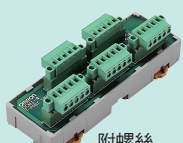
附螺絲
平行型接頭
DCN1-2C型



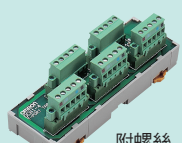
附螺絲
垂直型接頭
DCN1-2R型



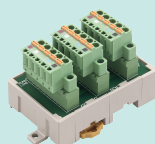
附螺絲
平行型接頭
DCN1-3C型



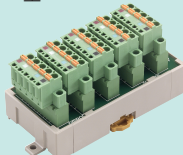
附螺絲
平行型接頭
DCN1-4C型



附螺絲
垂直型接頭
DCN1-4R型



附螺絲
夾接式
平行型接頭
DCN1-1NC型



附螺絲
夾接式
平行型接頭
DCN1-3NC型

■ 連接用接頭



附螺絲平行型接頭
XW4B-05C1-H1-D型



附螺絲平行型
多點分支用接頭
XW4B-05C4-TF-D型



免螺絲平行型
多點分支用接頭
XW4B-05C4-T-D型



附螺絲垂直型接頭
XW4B-05C1-V1R-D型

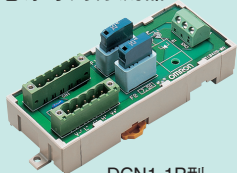


附螺絲夾接式
平行型接頭
XW4G-05C1-H1-D型



附螺絲夾接式平行型
多點分支用接頭
XW4G-05C4-TF-D型

■ 電源專用分流器



DCN1-1P型

■ 附終端阻抗端子台



DRS1-T型

■ DeviceNet標準纜線



細線 (THIN纜線)
DCA1-5C10 (-B) 型



粗線 (THICK纜線)
DCA2-5C10 (-B) 型

周邊機器

環境抗耐性子局用周邊機器

環境抗耐性用 (細線用 M12、微型接頭型)

P146

■ 隔離型 T型分支接頭



DCN2-1型

■ 隔離型附纜線接頭

DCA1-5CN□□W1型

DCA1-5CN□□H1型

DCA1-5CN□□F1型

■ 隔離型組裝式接頭



XS2G-D5S7型



XS2C-D5S7型

■ 隔離型終端阻抗

DRS2-1型
DRS2-2型



■ 隔離型面板安裝用接頭



XS2P-D522-2型



XS2M-D524-4型

環境抗耐性用 (細線用 Smartclick，微型接頭型)

P147



■ 隔離型 T型分支接頭



DCN2-1S型

■ 隔離型附纜線接頭

DCA1-5CS□□W1型

DCA1-5CS□□H1型

DCA1-5CS□□F1型

■ 隔離型分流中繼盒



DCN2-S4C5H1型



DCN2-S8C5H1型

■ 隔離型終端阻抗



DRS2-1S型
DRS2-2S型

環境抗耐性用 (粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型)

P148

■ 隔離型T型分流接頭



DCN3-11型



DCN3-12型

■ 隔離型附纜線接頭



DCA2-5CN□□W1型



DCA2-5CN□□H1型



DCA2-5CN□□F1型

■ 面板安裝用接頭



DCA2-5CNC5P1型



DCA2-5CNC5M1型

■ 隔離型終端阻抗



XS4M-D521-1型



DRS3-1型

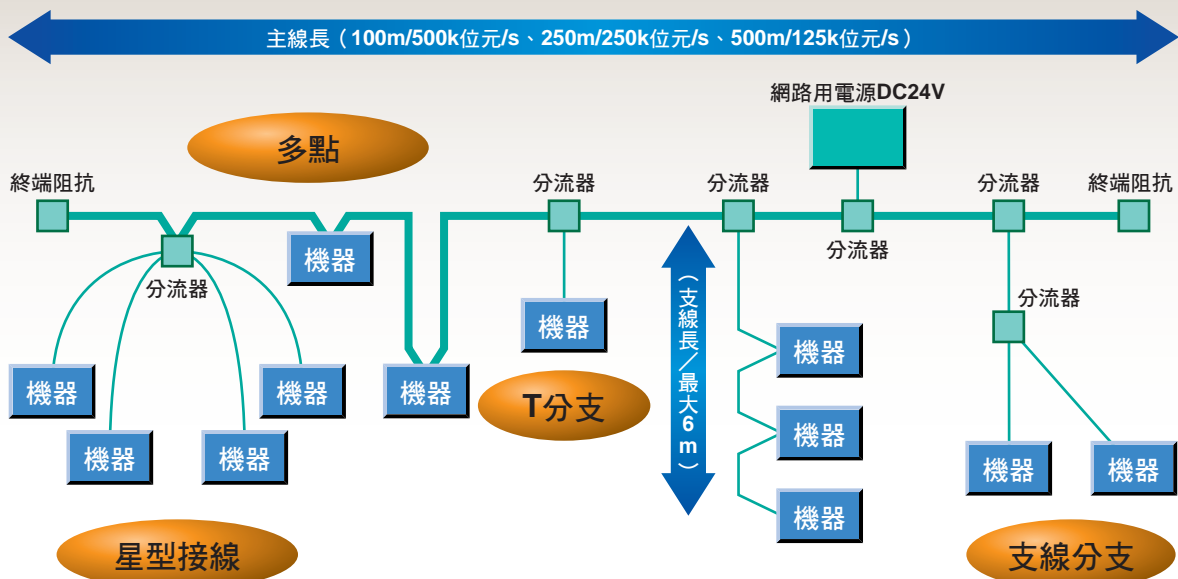
● 家族產品一覽表 (OMRON以外)

一覽表以外的資訊請參閱ODVA的首頁 <http://www.odva.org/>。

供應商名稱	產品名稱
CKD股份有限公司	省配線電磁閥
NKE股份有限公司	DeviceNet用 UNI-LINE閘道器
	DeviceNet用 UNI-WIRE閘道器
SMC股份有限公司	SI歧管電磁閥
THK股份有限公司	SUPER FA HS系列 控制器
IAI股份有限公司	RCS-C-DV Controller SSEL,ASEL,PSEL,ACON,PCON, SCON控制器
伊東電機股份有限公司	POWER MOLLER 24
A&D股份有限公司	計量指示計 (DeviceNet選購品)
ANYWIRE股份有限公司	DeviceNet-AnyWireBus 閘道器
M-SYSTEM技研股份有限公司	多工類比傳送器
小野測器股份有限公司	Digital Gauge Counter
OHM電機股份有限公司	內建定位功能 脈衝馬達驅動器
櫻山工業股份有限公司	乾式真空泵
KOGANEI股份有限公司	X80M/X88M系列、 電磁閥F系列
	電磁閥PA、PB系列
	電磁閥JA系列
COSMOTECHS股份有限公司	2軸定位控制器
三社電機製作所股份有限公司	小容量電鍍用電源
	高精度電鍍用高速PR脈衝電源
	中容量電鍍用電源
	電鍍用PR脈衝電壓產生電源
	電鍍用高速脈衝產生電源
昕美旋雅股份有限公司	BeBop系列AC伺服
	傾斜角計
新COSMOS電機股份有限公司	氣體偵測警報系統& 氣體檢測感測器
	抽吸式氣體檢測機
DAIHEN股份有限公司	熔接用電源
竹本電機股份有限公司	熱電偶6點模組
	測溫阻抗6點模組
	脈衝4點模組
	6點分配器
	DC • POT6點模組
	DC輸出6點模組

供應商名稱	產品名稱
多摩川精機股份有限公司	SV-NET控制器 (AC伺服馬達控制器)
千代田股份有限公司	各種電鍍用電源設備
東芝機械股份有限公司	NCBOY-64 (30W~55kW之伺服定位放大器)
	NCBOY-200 (支援8軸的另置型精巧定位器)
	NCBOY-3200 (支援32軸的另置型高性能定位器)
東洋技研股份有限公司	DeviceNet端子模組 (遠端I/O)
豐興工業股份有限公司	SUPER HIGH TEGRAD系列 (DeviceNet型)
日機電裝股份有限公司	AC伺服控制器
JSK CO.,LTD.	DeviceNet資料傳輸模組
	EZ定位器
	EZ讀碼機
	EZR遠端I/O
日本電產三協股份有限公司	SUKIRAM系列擴充板
	脈衝電鍍用高速PR電源 MRT-HPR系列用D通訊板
日本電子股份有限公司	RF電源
BIONICS機器股份有限公司	RX-16G型氣體警報器
	8點輸入型收訊警報器
	智慧傳輸器
PATLITE股份有限公司	DeviceNet相容積層訊號燈
平田機工股份有限公司	機器人控制模組
北陽電機股份有限公司	光資料傳輸裝置
MATSUTAME股份有限公司	SUPER FA ADVANCE系列控制器
	SUPER FA LXR控制器
MELEC股份有限公司	步進及 伺服馬達用1軸控制器
YAMAHA發動機股份有限公司	機器臂控制器
YOSIO電子股份有限公司	DeviceNet MYCON Gateway 子局模組
UNIPULSE股份有限公司	荷重指示計
	數位指示計
	動態處理器
RIKEN KEIKI Co., Ltd.	氣體偵測部
甲南電機股份有限公司	Nu-Plex歧管電磁閥

DeviceNet的網路規格



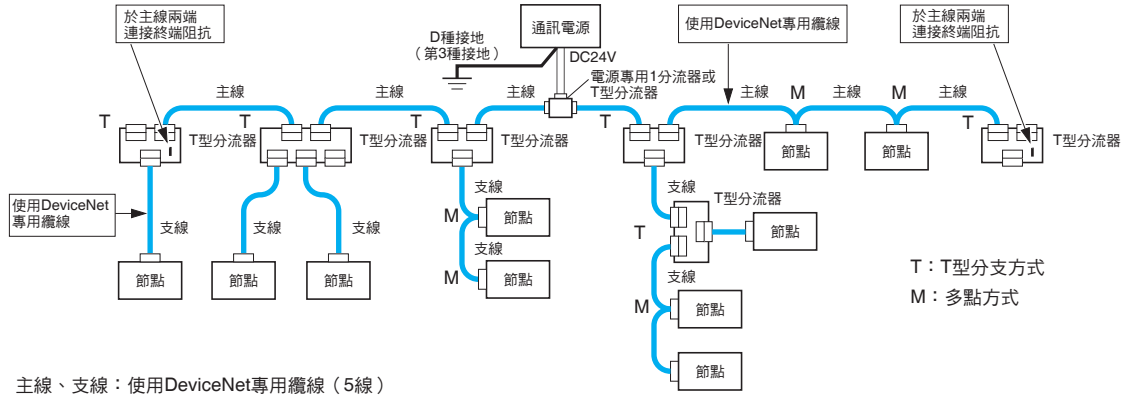
通訊規格

項目	規格																																
通訊協定	遵循DeviceNet標準																																
連接組態 *1	可組合多點方式、T型分支方式 (對主線及支線)																																
通訊速度	500k/250k/125kbps																																
通訊媒介	專用纜線 5線 (訊號線2條、電源線2條、隔離線1條) 專用扁平纜線 4線 (訊號線2條、電源線2條)																																
通訊距離	<ul style="list-style-type: none"> • 專用纜線 使用5線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500kbps</td> <td>100m以下</td> <td>6m以下</td> <td>39m以下</td> </tr> <tr> <td>250kbps</td> <td>250m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>78m以下</td> </tr> <tr> <td>125kbps</td> <td>500m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>156m以下</td> </tr> </tbody> </table> • 專用扁平纜線 使用4線時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500kbps</td> <td>75m以下</td> <td>6m以下</td> <td>35m以下</td> </tr> <tr> <td>250kbps</td> <td>150m以下</td> <td>6m以下</td> <td>48m以下</td> </tr> <tr> <td>125kbps</td> <td>265m以下</td> <td>6m以下</td> <td>135m以下</td> </tr> </tbody> </table> 	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度	500kbps	100m以下	6m以下	39m以下	250kbps	250m以下 *2	6m以下	78m以下	125kbps	500m以下 *2	6m以下	156m以下	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度	500kbps	75m以下	6m以下	35m以下	250kbps	150m以下	6m以下	48m以下	125kbps	265m以下	6m以下	135m以下
通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度																														
500kbps	100m以下	6m以下	39m以下																														
250kbps	250m以下 *2	6m以下	78m以下																														
125kbps	500m以下 *2	6m以下	156m以下																														
通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度																														
500kbps	75m以下	6m以下	35m以下																														
250kbps	150m以下	6m以下	48m以下																														
125kbps	265m以下	6m以下	135m以下																														
通信用電源	外部供電DC24V																																
最大節點連接數	64台 (包含主局、子局、配置器)																																

- *1. 主線兩端必須連接終端阻抗。
*2. 此為主線使用專用粗纜線時的值。
若使用較細的專用纜線，長度為100m以下。

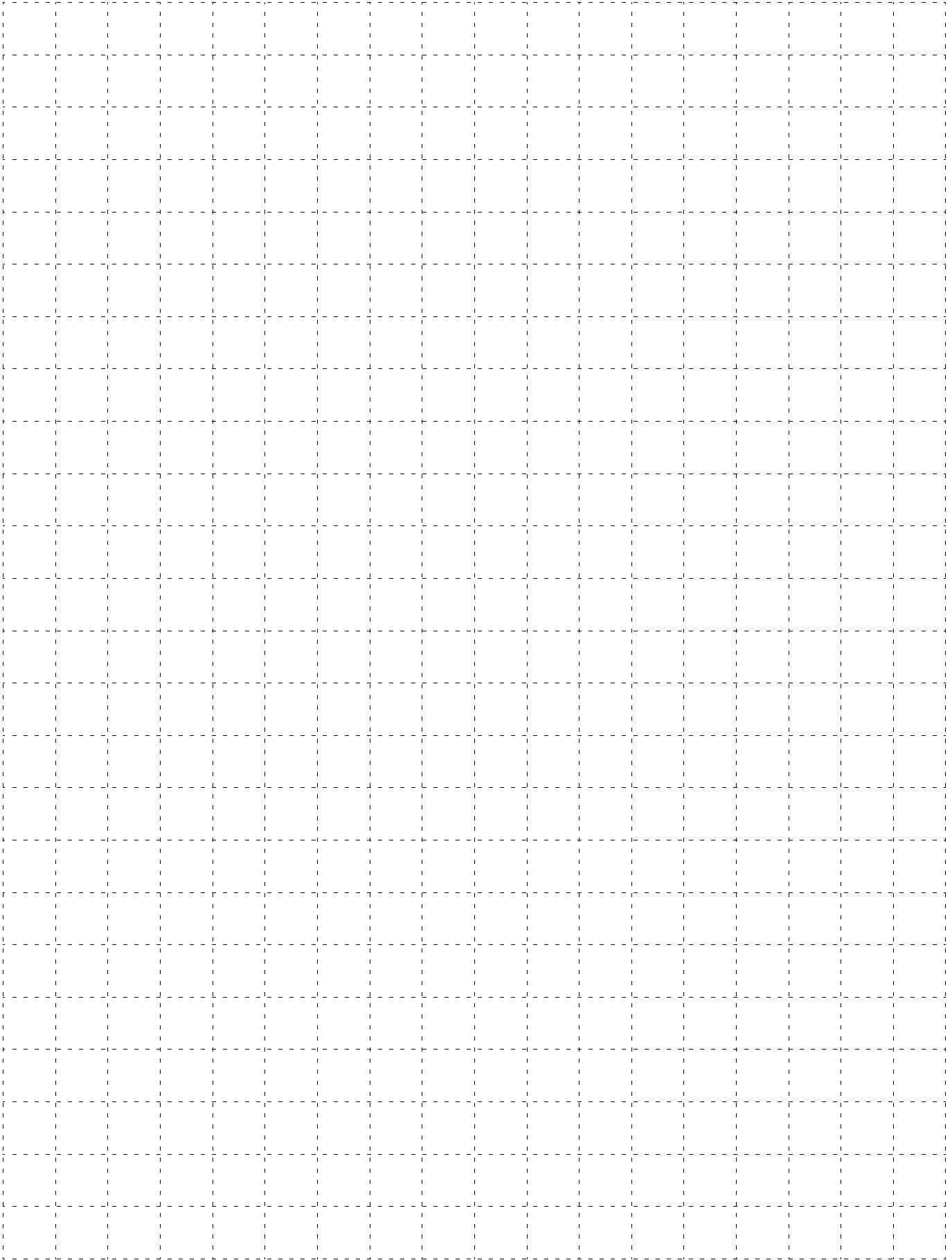
網路構成範例

●僅以一般子局構成時



主線、支線：使用DeviceNet專用纜線（5線）

MEMO



主局

CJ系列 DeviceNet模組	2
CJ1W-DRM21型	
CS系列 DeviceNet模組	3
CS1W-DRM21-V1型	
可程式控制器 NSJ系列	4
NSJ□-T□□1 (B) -G5D型	
DeviceNet機板 (PCI機板)	7
3G8F7-DRM21型	

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
S
i
l
i
c
e

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP
DeviceNet
D
e
v
i
c
e
N
e
t

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

CJ系列 DeviceNet模組


CJ1W-DRM21

NJ系列・CJ系列支援的DeviceNet模組

- 最大控制點數可達32,000點（2000CH）/主局，且保證資料的同時性。
- 搭載主局/子局功能，可同時動作。
- 各種設定大幅提升網路建構效率，並配備顯示功能支援設備的啟動速度；搭配使用配置軟體 Configurator、CX-Integrator發揮裝置最高效能。
- 主局/子局設定資料可利用記憶卡存取/寫入，提升除錯與啟動的效率。



種類

模組類別	產品名稱	規格	通訊種類	佔用裝置數量	消耗電流 (A)		型號
					5V系列	24V系列	
CJ1 CPU 高性能特殊模組	DeviceNet模組 	附主局、子局功能，最多控制32,000點/主局	<ul style="list-style-type: none"> • 遠端輸入輸出通訊主局（固定分配或自由分配） • 遠端輸入輸出通訊子局（固定分配或自由分配） • 訊息通訊 	佔用1號機	0.29	—	CJ1W-DRM21

主局/子局規格

通訊電源電壓	DC11~25V * 1			
消耗電流	通訊電源：18mA以下 內部迴路電源：290mA以下			
最大子局連接台數	遠端I/O、Explicit訊息服務		63台 * 2	
最多I/O點數	固定分配時	主局功能	2,048點	
		子局功能	32點	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	16,000點
			子局功能	3,200點
		使用配置器時	主局功能	32,000點
			子局功能	4,800點
佔用通道數	固定分配時	主局功能	輸入64CH、輸出64CH 軟體開關/狀態區域 25CH	
		子局功能	輸入1CH、輸出1CH * 3	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	輸入500CH、輸出500CH 軟體開關/狀態區域 25CH
			子局功能	輸入100CH、輸出100CH * 3 軟體開關/狀態區域 25CH
		使用配置器時	主局功能	輸入500CH×2模塊、輸出500CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH
			子局功能	輸入100CH×1模塊、輸出100CH×2模塊 * 3 軟體開關/狀態區域 25CH
訊息通訊	最大訊息長度		542位元組 * 4	
PLC本體可安裝之台數	固定分配時		3台	
	使用者定義配置時		16台	
重量	118g			

- * 1. 通訊電源的規格請參閱使用手冊。
* 2. 因連接主局模組時會佔用1節點，所以子局連接台數為63台。
* 3. 子局功能的輸入指自子局輸入至主局；輸出則是指自主局輸出至子局。
* 4. 使用CMND指令時（NJ系列則為SendCmd指令），最大訊息長度包含指令代碼。
註：連接NJ系列機器自動化控制器時，請留意以下幾點。
• 無法使用簡易備份功能。
• 無法使用配置軟體DeviceNet Configurator，請使用軟體CX-Integrator來做系統配置。

一般規格

以CJ系列本體的一般規格為準。
CJ系列的規格請參閱型錄。

外觀尺寸

寬31×高90×深65mm

CS系列 DeviceNet模組

CS1W-DRM21-V1

CS系列支援的DeviceNet模組

- 最大控制點數可達32,000點（2000CH）/主局，且保證資料的同時性。
- 搭載主局/子局功能，可同時動作。
- 各種設定大幅提升網路建構效率，並配備顯示功能支援設備的啟動速度；搭配使用配置軟體 Configurator、CX-Integrator發揮裝置最高效能。
- 主局/子局設定資料可利用記憶卡存取/寫入，提升除錯與啟動的效率。



種類

模組類別	產品名稱	規格				佔用裝置數量	消耗電流 (A)		型號
		通訊纜線	通訊種類	通訊雙工化	1CPU可安裝台數		5V系列	26V系列	
CS1 CPU 高功能特殊模組	DeviceNet模組 	DeviceNet 專用纜線	<ul style="list-style-type: none"> 遠端輸入輸出通訊主局 (固定分配或自由分配) 遠端輸入輸出通訊子局 (固定分配或自由分配) 訊息通訊 	不可	16台	佔用1號機	0.29	—	CS1W-DRM21-V1

主局/子局規格

通訊電源電壓		DC11~25V *1		
消耗電流		通訊電源：30mA以下 內部迴路電源：290mA以下		
最大子局連接台數	遠端I/O、Explicit訊息服務		63台 *2	
最多I/O點數	固定分配時	主局功能	2,048點	
		子局功能	32點	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	16,000點
		使用配置器時	主局功能	32,000點
佔用通道數	固定分配時	主局功能	輸入64CH、輸出64CH 軟體開關/狀態區域 25CH	
		子局功能	輸入1CH、輸出1CH *3	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	輸入500CH、輸出500CH 軟體開關/狀態區域 25CH
			子局功能	輸入100CH、輸出100CH *3 軟體開關/狀態區域 25CH
		使用配置器時	主局功能	輸入500CH×2模塊、輸出500CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH
			子局功能	輸入100CH×1模塊、輸出100CH×2模塊 軟體開關/狀態區域 25CH
最大訊息長度		542位元組 *4		
PLC本體可安裝之台數	固定分配時	3台		
	使用者定義配置時	16台		
重量		169g		

*1. 通訊電源的規格請參閱使用手冊。
 *2. 因連接DeviceNet模組時會佔用掉1節點，所以子局連接台數為63台。
 *3. 子局功能的輸入指自子局輸入至主局；輸出則是指自主局輸出至子局。
 *4. 使用CMND指令時，最大訊息長度包含指令代碼。

一般規格

以CS系列本體的一般規格為準。
 CS系列的規格請參閱型錄。

外觀尺寸

寬35×高130×深101mm

可程式控制器 NSJ系列

NSJ□-T□□1(B)-G5D

停止接單

觸控面板與控制器完美結合於一體。
單一組件化控制器NSJ系列

- 觸控面板、控制器的CPU以及DeviceNet主局模組完全一體化。
- 突破傳統藩籬，極致地省下空間。
- 一條市售的USB纜線，便可輕易、高速地傳輸畫面與階梯圖。
- 無須連接纜線或繁瑣地設定通訊。
只需開啟電源即可啟動。
- 標準配備控制器及DeviceNet主局的故障檢測器。



種類

■本體

名稱	控制器部	顯示部		內置 乙太網路 連接埠	型號 *
		顯示設備	解析度		
NSJ系列	輸出輸入點數：1280點 程式容量：60K Step 資料記憶體容量： 128K Word (DM：32K Word， EM：32K Word×3 Bank)	5.7吋 彩色高亮度TFT LCD	320×240 (QVGA)	有	NSJ5-TQ11 (B) -G5D
		8.4吋 彩色TFT LCD	640×480 (VGA)	有	NSJ8-TV01 (B) -G5D
		10.4吋 彩色TFT LCD		有	NSJ10-TV01 (B) -G5D
		12.1吋彩色 TFT LCD	800×600 (SVGA)	有	NSJ12-TS01 (B) -G5D

* (B)的本體框色為黑色。

■選購品／擴充模組

名稱	規格	型號	
擴充模組	NSJ用 Controller Link模組	增設Controller Link連接埠 與CJ系列用Controller Link模組 (CJ1W-CLK21-V1型) 相同。	NSJW-CLK21-V1
	NSJ用 乙太網路模組	增設乙太網路連接埠 與CJ系列用乙太網路模組 (CJ1W-ETN21型) 相同。	NSJW-ETN21
	NSJ用 I/O控制模組	增設CJ系列擴充基架 與CJ系列用I/O控制模組 (CJ1W-IC101型) 相同。	NSJW-IC101
選購品	記憶卡 (控制器部、顯示部皆同)	快閃記憶體、128MB	HMC-EF183
		快閃記憶體、256MB	HMC-EF283
		快閃記憶體、512MB	HMC-EF583
		記憶卡轉接器	HMC-AP001

■ 支援工具

產品名稱	規格		型號
	許可證數	媒體	
FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款整合支援套件，整合性提供OMRON所生產之PLC、零組件的支援軟體等。 可在以下環境中動作。 OS：Windows 7（32bit版/64bit版）/Windows 8（32bit版/64bit版）/Windows 8.1（32bit版/64bit版）/ Windows 10（32bit版/64bit版） CX-One Ver.4.□包含CX-Designer Ver.3.□。 詳細內容請參閱CX-One型錄。	單一許可證版 *	DVD
			CXONE-AL01D-V4

* CX-One亦備有多重許可證版之產品（3、10、30、50套許可證）。

規格

型號	內建埠					顯示部			
	USB連接埠 (SLAVE： 連結用)	RS-232C連接埠	DeviceNet 連接埠	乙太網路 連接埠	USB連接埠 (主機： 列印用)	顯示顏色	視野角度	語言	標準畫面 資料容量
NSJ5-TQ11-G5D	1埠	3埠 • 顯示部： 序列連接埠 A、B • 控制器部： 序列連接埠C	1埠	10/100Base-T	無	256色 (BMP/JPEG 影像部分為 32768色)	左右±70°、 上70°、下50° *1	8種 語言 *	60MB
NSJ5-TQ11B-G5D							左右±65°、 上50°、下60°		
NSJ8-TV01-G5D							左右±60°、 上35°、下65°		
NSJ8-TV01B-G5D							左右±60°、 上45°、下75°		
NSJ10-TV01-G5D									
NSJ10-TV01B-G5D									
NSJ12-TS01-G5D									
NSJ12-TS01B-G5D									

* 日文、英文、中文（繁體、簡體）、西班牙文、義大利文、德文、法文

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlic
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

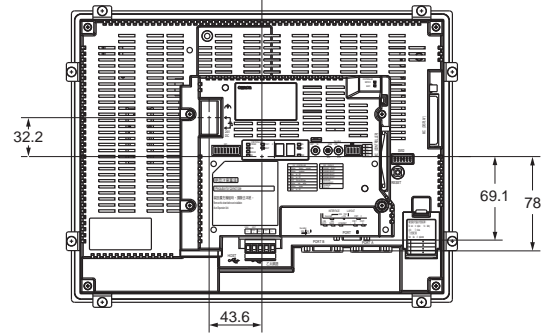
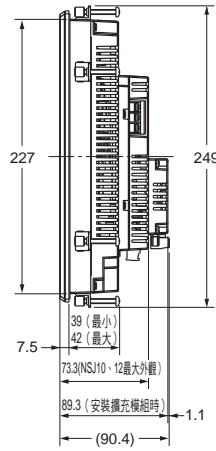
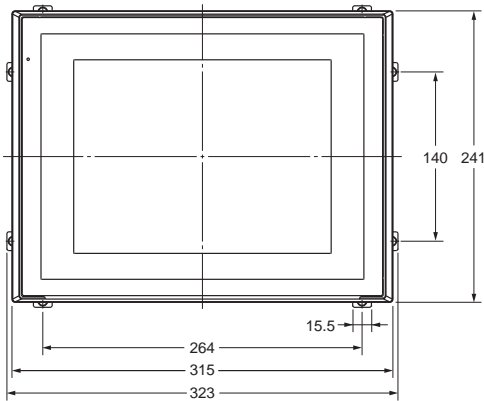
外觀尺寸

(單位: mm)

NSJ12-TS01 (B) -G5D型
NSJ10-TV01 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

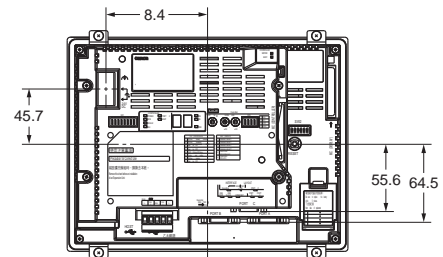
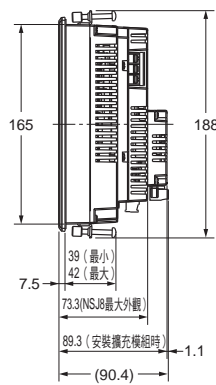
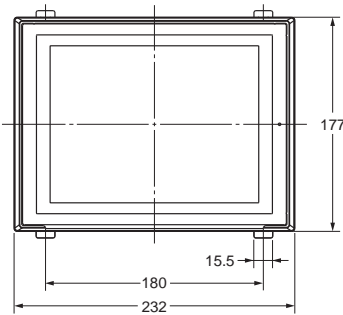
無擴充模組



NSJ8-TV01 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

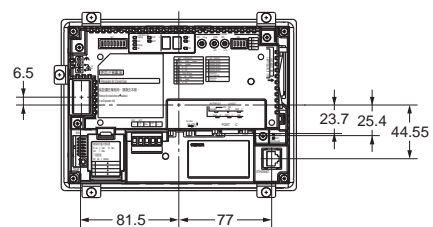
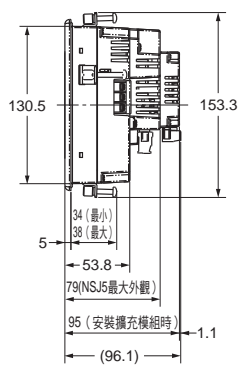
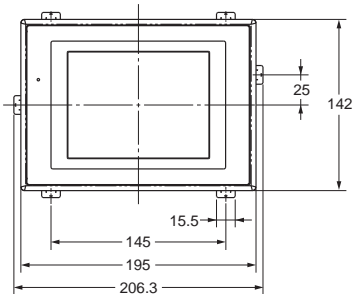
無擴充模組



NSJ5-TQ11 (B) -G5D型

NSJW-CLK21-V1型裝設時

無擴充模組



DeviceNet機板 (PCI機板)

3G8F7-DRM21

PCI匯流排用的DeveiceNet機板

- 實現最多25,200位元組/主局控制數。
1台子局最多輸出輸入點數達400位元組
(IN: 200位元組, OUT: 200位元組)。
- 搭載主局/子局功能, 可同時動作。
- DeviceNet子局的資料輸出輸入
只需讀寫支援各子局的記憶體, 即可與子局進行輸出輸入。
- 本機板能夠與DeviceNet配置軟體、Net-X Server分析器軟體組合運用。



種類

硬體種類	I/O分配空間	型號(國外型號)
PCI機板	25,200位元組	3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E)

主局/子局規格

項目		內容
主局規格	最大輸出輸入點數	IN : 12,600位元組 (100,800點) OUT : 12,600位元組 (100,800點)
	1個子局的最大輸出輸入點數	IN : 200位元組 (1,600點) OUT : 200位元組 (1,600點)
	I/O連接	Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 以上三種皆可使用, 最多連接2個
	Explicit訊息	最大552位元組
	最大連接子局數	63台
子局規格	最大輸出輸入點數	IN : 200位元組 (1,600點) OUT : 200位元組 (1,600點)
	I/O連接	Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 以上三種皆可使用, 最多連接2個

動作環境

項目	規格
支援的電腦	具有PCI匯流排支援DOS/V的電腦
OS	Windows 95/98/NT4.0/2000/XP/7
可用硬碟容量	5M位元組以上
建議記憶體	32M位元組以上
MPU	Pentium處理器166MHz以上
使用語言	Microsoft Visual C++ Ver.6.0 (Include Service Pack3)

註. CD-ROM光碟機: 如要安裝驅動程式或專用軟體, 必須具備1台以上。

MEMO

A large grid of 20 columns and 30 rows of dashed lines, intended for writing notes. The grid is composed of small squares, each formed by two dashed lines. The lines are evenly spaced and cover most of the page area below the 'MEMO' header.

智慧型子局DRT2系列

智慧型子局 DRT2系列	10
■何謂智慧型子局 DRT2系列	
■配置器 (Ver. 2.20以上) 的維護畫面	
■智慧型子局可使用的各項功能一覽表	
■智慧型子局功能介紹	
遠端I/O端子模組 (電晶體型)	18
DRT2-□D08 (-1) /□D16 (-1) 型	
擴充模組	22
XWT-ID08 (-1) /OD08 (-1) /ID16 (-1) /OD16 (-1) 型	
遠端I/O端子模組 (繼電器輸出型)	26
DRT2-ROS16型	
遠端I/O端子模組 (3段端子模組電晶體型)	28
DRT2-□D16TA (-1) 型	
e-CON接頭端子	31
DRT2-□D16S (-1) 型	
MIL接頭端子模組 (電晶體型)	34
DRT2-□D32ML (-1) /□D16ML (-1) 型	
機板端子模組 (MIL接頭型)	39
DRT2-□D32B (-1) /□D32BV (-1) 型	
免螺絲夾接端子模組 (電晶體型)	43
DRT2-□D16SL (H) (-1) /□D32SLH (-1) 型	
環境抗耐性端子模組 (高功能型) (電晶體型)	48
DRT2-□D08C (-1) /□D16C (-1) 型	
環境抗耐性端子模組 (標準型) (電晶體型)	51
DRT2-□D04CL (-1) /□D08CL (-1) /□D16CL (-1) 型	
類比輸入/輸出端子模組.....	57
DRT2-AD04 (H) /DA02型	
溫度輸入端子模組.....	60
DRT2-TS04□型	

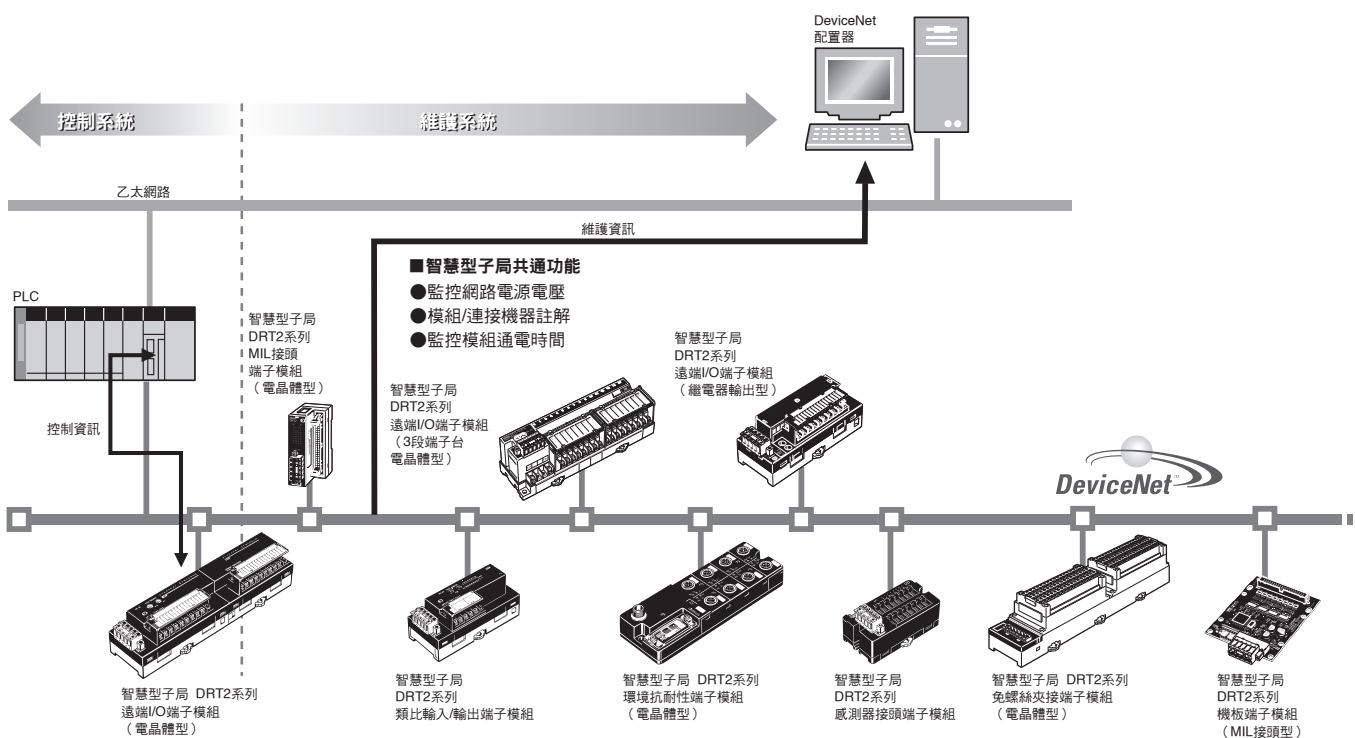
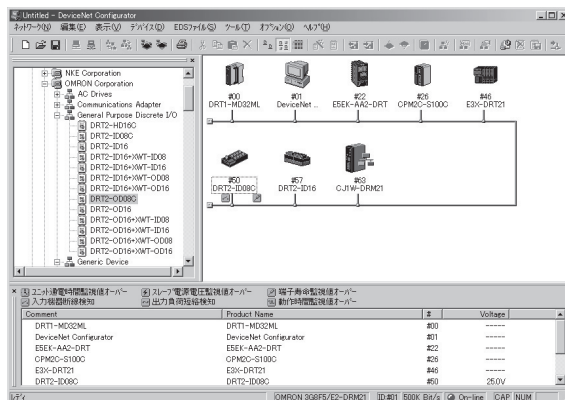
智慧型子局 DRT2系列

智慧型子局不僅可用於控制，更能活用於維護生產現場的資訊及管理品質等多元用途。

何謂智慧型子局 DRT2系列

智慧型子局DRT2系列不僅可單純用於輸出輸入ON/OFF訊號，更能收集各種資訊以提升設備效率。

可在控制系統之外，建構獨立的維護系統。藉此，便可使用既有的DeviceNet配線，同時進行控制與維護，並協助客戶縮短設備的啟動時間、故障時的復原時間，以及進行設備的預防性維護。



縮短啟動時間

- 網路電源電壓監控功能
- 輸入濾波功能
- 防止送電時突波電流所導致之誤動作的功能
- 通訊速度自動辨識功能
- scaling功能
- 使用者校正功能
- 積分功能
- 移動平均處理功能
- AD轉換點數 (轉換週期) 的設定
- 峰值/谷值保持功能
- 頂值/底值保持功能
- 變化率計算功能

縮短停機時間

- 模組註解功能
- 連接機器註解功能
- I/O電源狀態監控功能
- 感測器電源短路檢測功能
- 外部負載短路檢測功能
- 感測器未連接檢測功能

提高維修 (安全) 性

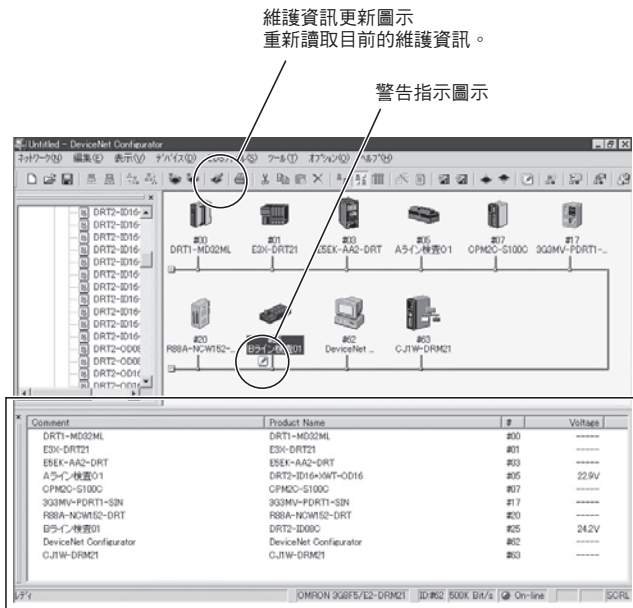
- 動作時間監控功能
- 接點動作次數監控功能 *
- 模組通電時間監控功能
- ON累計時間監控功能 *
- 網路電源電壓監控功能
- 通訊異常履歷監控功能
- 上次維護日期
- 比較功能
- 異常時的輸出值設定功能

* 1個接點中，接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能無法同時使用，請特別注意。

配置器 (Ver. 2.20以上) 的維護畫面

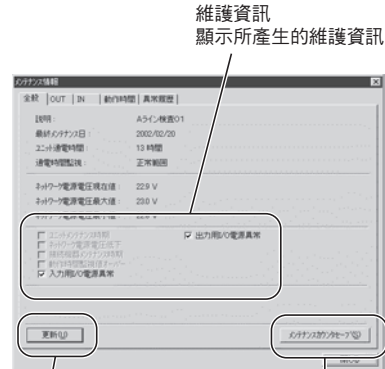
可從配置器 (Ver. 2.20以上) 的以下畫面，透過DRT2系列監控設備資訊。

●維護模式畫面



●子局模組的維護資訊畫面

若DRT2系列 智慧型子局顯示警告圖示，則連按兩下該圖示，會單獨顯示各子局的維護資訊畫面。



更現目前的子局維護資訊。

可將智慧型子局的維護計數儲存於快閃記憶體。
通常的接點動作次數為每6分鐘記憶，因此電源為OFF時，不能正常記憶期間的動作次數

根據顯示的維護資訊，開啟「OUT」頁籤、「IN」頁籤、「動作時間」頁籤，可查看更詳細的資訊。



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主頁

智慧型子局 DRT2系列

SmartSilice GRT1系列

多重I/O 端子模組系列

智慧型子局模組

DeviceNet

配置器/軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

智慧型子局可使用的各項功能一覽表

○：有此功能，—：無此功能

功能	一般子局模組						
	遠端I/O端子模組						
	標準型			繼電器輸出	3段端子台型		
	輸入	輸出	輸出輸入	輸出	輸入	輸出	輸出輸入
動作時間監控功能	○（僅輸入+輸出）*1			○			
接點動作次數監控功能				○			
模組通電時間監控功能				○			
ON累計時間監控功能				○			
模組註解功能				○			
連接機器註解功能				○			
網路電源電壓監控功能				○			
I/O電源狀態監控功能	○			—	○		
通訊異常覆歷監控功能				○			
輸入濾波功能	○	—	○	—	○	—	○
防止送電時突波電流所導致之誤動作的功能	○	—	○	—	○	—	○
感測器電源短路檢測功能				—			
感測器未連接檢測功能				—			
外部負載短路檢測功能				—			
外部負載斷線檢測功能				—			
端子台裝卸構造				○			
通訊速度自動辨識功能				○			
無需模組用電源配線				○			
無需輸入機器用電源配線				—			
可增設擴充I/O模組	○ *2			—	—	—	—
scaling功能				—			
使用者校正功能				—			
上次維護日期				○			
積分功能				—			
移動平均處理功能				—			
AD轉換點數（轉換週期）的設定				—			
峰值/谷值保持功能				—			
頂值/底值保持功能				—			
變化率計算功能				—			
比較功能				—			
異常時的輸出值設定功能				—			

*1. DRT2-□D08 (-1) 型無法使用動作時間監控功能。

*2. DRT2-□D08 (-1) 型/DRT2-MD16 (-1) 型無法增設擴充模組。

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

○：有此功能，—：無此功能

功能	一般子局模組				
	接頭端子模組				
	e-CON接頭型		MIL接頭型(機板端子模組)		
	輸入	輸出輸入	輸入	輸出	輸出輸入
動作時間監控功能	—	○		○	
接點動作次數監控功能			○		
模組通電時間監控功能			○		
ON累計時間監控功能			○		
模組註解功能			○		
連接機器註解功能			○		
網路電源電壓監控功能			○		
I/O電源狀態監控功能	—			○	
通訊異常履歴監控功能			○		
輸入濾波功能	○		○	—	○
防止送電時突波電流所致之誤動作的功能	○		○	—	○
感測器電源短路檢測功能	○			—	
感測器未連接檢測功能			—		
外部負載短路檢測功能	—	○		—	
外部負載斷線檢測功能			—		
端子台裝卸構造			—		
通訊速度自動辨識功能			○		
無需模組用電源配線			○		
無需輸入機器用電源配線	○			—	
可增設擴充I/O模組			—		
scaling功能			—		
使用者校正功能			—		
上次維護日期			○		
積分功能			—		
移動平均處理功能			—		
AD轉換點數(轉換週期)的設定			—		
峰值/谷值保持功能			—		
頂值/底值保持功能			—		
變化率計算功能			—		
比較功能			—		
異常時的輸出值設定功能			—		

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
SILICE
DRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局
模組

CLP
Safety
Net

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

○：有此功能，—：無此功能

功能	一般子局模組						
	免螺絲夾接端子模組						
	DRT2-□D16SLH (有檢測功能)		DRT2-□D16SL (無檢測功能)		DRT2-□D32SLH (有檢測功能)		
	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸出輸入
動作時間監控功能							○
接點動作次數監控功能							○
模組通電時間監控功能							○
ON累計時間監控功能							○
模組註解功能							○
連接機器註解功能							○
網路電源電壓監控功能							○
I/O電源狀態監控功能							○
通訊異常履歴監控功能							○
輸入濾波功能	○	—	○	—	○	—	○
防止送電時突波電流所導致之誤動作的功能	○	—	○	—	○	—	○
感測器電源短路檢測功能	○	—	—	—	○	—	○
感測器未連接檢測功能	○	—	—	—	○	—	○
外部負載短路檢測功能	—	○	—	—	—	○*	○*
外部負載斷線檢測功能	—	○	—	—	—	○	○
端子台裝卸構造							○
通訊速度自動辨識功能							○
無需模組用電源配線							○
無需輸入機器用電源配線							—
可增設擴充I/O模組							—
scaling功能							—
使用者校正功能							—
上次維護日期							○
積分功能							—
移動平均處理功能							—
AD轉換點數（轉換週期）的設定							—
峰值／谷值保持功能							—
頂值／底值保持功能							—
變化率計算功能							—
比較功能							—
異常時的輸出值設定功能							—

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。
 * DRT2-OD32SLH-1/MD32SLH-1型自模組版本2.0起配備「外部負載短路檢測功能」。

○：有此功能，—：無此功能

功能	環境抗耐性子局					類比子局			
	高功能型		標準型			類比端子模組			溫度輸入端子模組
	輸入	輸出	輸入	輸出	輸出輸入	DRT2-AD04	DRT2-AD04H	DRT2-DA02	輸入
動作時間監控功能	—	—	—	*	○	—	—	—	—
接點動作次數監控功能	—	—	○	—	—	—	—	—	—
模組通電時間監控功能	—	—	○	—	—	—	○	—	○
ON累計時間監控功能	—	—	○	—	—	—	—	—	—
模組註解功能	—	—	○	—	—	—	○	—	○
連接機器註解功能	—	—	○	—	—	—	○	—	○
網路電源電壓監控功能	—	—	○	—	—	—	○	—	○
I/O電源狀態監控功能	—	○	—	○	—	—	—	—	—
通訊異常履歴監控功能	—	○	—	○	—	—	○	—	○
輸入濾波功能	○	—	○	—	○	—	—	—	—
防止送電時突波電流所致之誤動作的功能	○	—	○	—	○	—	—	—	—
感測器電源短路檢測功能	○	—	—	—	—	—	—	—	—
感測器未連接檢測功能	○	—	—	—	—	—	—	—	—
外部負載短路檢測功能	—	○	—	—	—	—	—	—	—
外部負載斷線檢測功能	—	—	—	—	—	—	—	—	—
端子台裝卸構造	—	—	—	—	—	—	○	—	○
通訊速度自動辨識功能	—	—	○	—	—	—	○	—	○
無需模組用電源配線	—	—	○	—	—	—	○	—	○
無需輸入機器用電源配線	○	—	—	—	—	—	—	—	—
可增設擴充I/O模組	—	—	—	—	—	—	—	—	—
scaling功能	—	—	—	—	—	—	○	—	○
使用者校正功能	—	—	—	—	—	—	○	—	○
上次維護日期	—	—	○	—	—	—	○	—	○
積分功能	—	—	—	—	—	—	○	—	○
移動平均處理功能	—	—	—	—	—	○	○	—	○
AD轉換點數（轉換週期）的設定	—	—	—	—	—	○	—	—	—
峰值／谷值保持功能	—	—	—	—	—	○	○	—	○
頂值／底值保持功能	—	—	—	—	—	○	○	—	○
變化率計算功能	—	—	—	—	—	○	○	—	○
比較功能	—	—	—	—	—	○	○	—	○
異常時的輸出值設定功能	—	—	—	—	—	—	—	○	—
頂值／底值計數功能	—	—	—	—	—	—	—	—	○
設定範圍內計時功能	—	—	—	—	—	—	—	—	○
輸入CH間溫差檢測功能	—	—	—	—	—	—	—	—	○

* DRT2-□D04CL (-1) 型無法使用動作時間監控功能。

請注意：在1個接點中無法同時使用接點動作次數監控功能與ON累計時間監控功能。

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主頁

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局
CIP Safety
Net

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

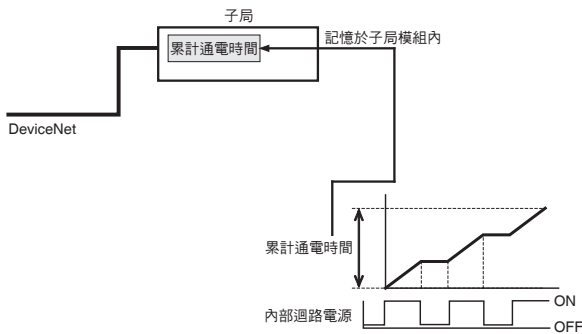
智慧型子局功能介紹

●監控網路電源電壓

可將網路電源電壓的現在值/最小值/最大值記憶於子局內部。另外，利用CX-Integrator設定監控電壓，使子局模組內部具有監控電壓（預設值為14V），當下降到監控電壓以下時，模組內部的狀態區域會變成ON。

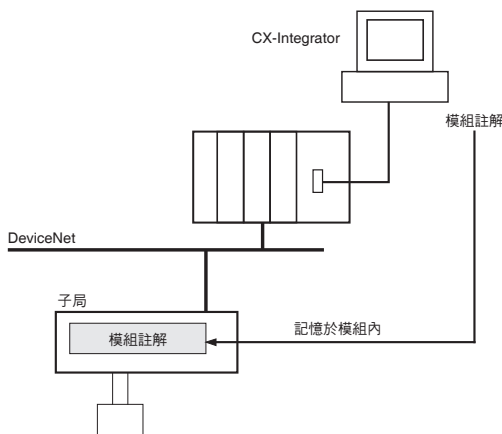
●監控模組通電時間

子局內部會累計子局本身內部迴路電源的通電時間而並加以保存。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）
另外，子局內部具有監控設定值，若累計時間達到設定值，模組內部的狀態區域會變成ON。



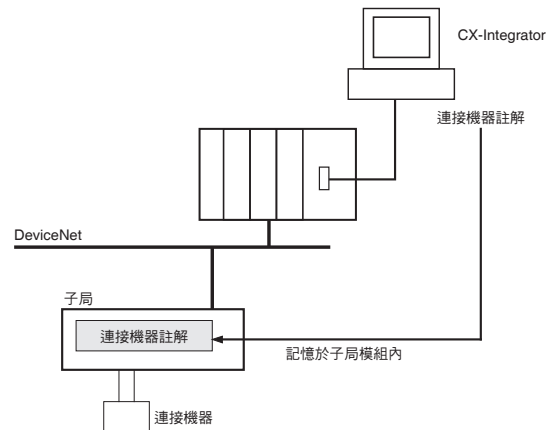
●模組註解功能

模組內部可記憶各使用者的任意名稱（最多32字元）。



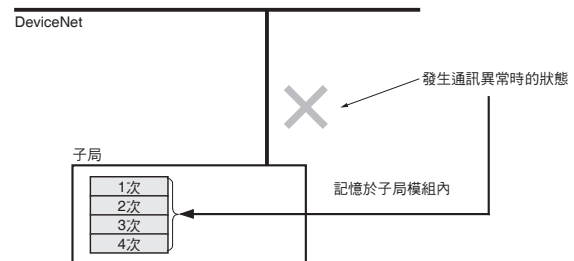
●連接機器註解功能

模組內部可記憶模組的每個輸出輸入接點的任意名稱（最多32字元）。可確認每個輸出輸入接點的連接設備，藉此用於遠端維修時找出異常設備等。



●監控通訊異常履歷

可在子局內部最多儲存過去4次通訊異常時的錯誤（通訊異常代碼、當時的通訊電源電壓值）。



●上次維護日期

本功能可將最後維護日期時間寫入模組內。藉此，在下次維護時可輕鬆判斷。

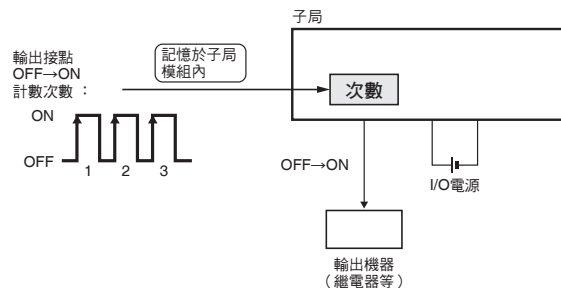
●接點動作次數監控功能

可累計各輸入接點/輸出接點OFF→ON的次數（最大取樣週期50Hz），並記憶於子局內部。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）

可在子局模組內部設定監控設定值，若達到設定次數，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

- 量測次數：0~4294967295次
(儲存資料：00000000~FFFFFFFF Hex)
- 量測單位：次

註1. 1個接點無法同時使用接點動作次數監控功能，以及ON累計時間監控功能。以「動作監控模式」選擇其中之一。
2. 本功能在未開啟I/O電源的狀態下不會動作。



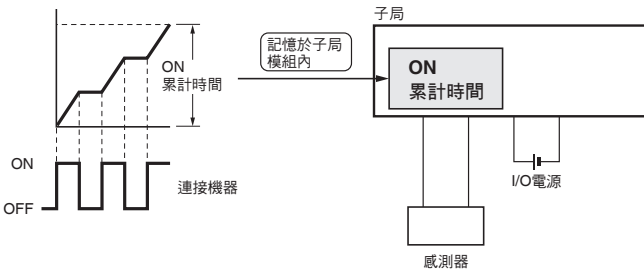
●ON累計時間監控功能

可累計各輸入/輸出接點ON的時間（單位：秒），並記憶於子局模組內部。（可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取）

可在子局模組內部設定監控設定值，若達到設定累計時間，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

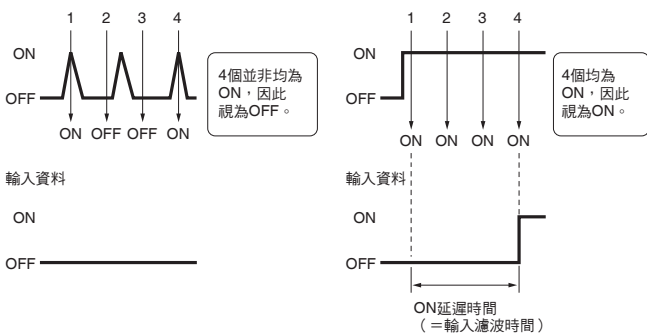
- 量測時間：0~4294967295秒
（儲存資料：00000000~FFFFFF Hex）
- 量測單位：秒

- 註1. 1個接點無法同時使用ON累計時間監控功能，以及接點動作次數監控功能。以「動作監控模式」選擇其中之一。
2. 本功能在未開啟I/O電源的狀態下不會動作。
3. ON累計時間監控功能約每秒確認連接設備是否為ON。計測1秒單位以下的ON累計時間時請注意。



●輸入濾波功能

在設定時間間隔內數次讀取輸入值，可減少干擾等造成資料跳躍，或開關顫動的影響。另外，亦可使用本功能進行ON延遲動作、OFF延遲動作。



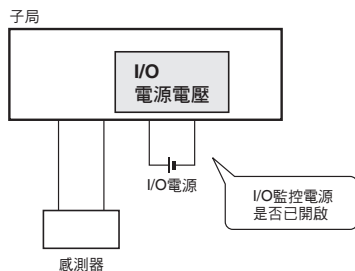
●防止送電時突波電流所致之誤動作的功能（僅輸入）

本功能在I/O電源為OFF、以及I/O電源OFF→ON後100ms內，不導通輸入，使機器在電源啟動至穩定為止的期間保持待機。藉此可減少I/O電源啟動後100ms內的突波電流造成之錯誤輸入。

●I/O電源狀態監控功能

可檢測I/O電源是否已開啟。I/O電源OFF時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取通知的內容。

註. 無法設定I/O電源的檢測電壓值。

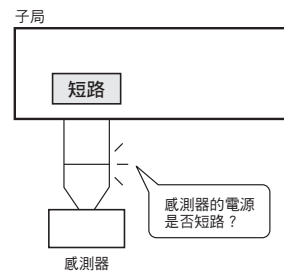


●感測器電源短路檢測功能（僅輸入）

可監控感測器用電源部的電流，當各輸入接點流通100mA的電流時，檢測為「電源短路」。

可利用子局本體的LED顯示來確認是否檢測出電源短路。再者，當檢測出電源短路時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。排除短路因素後會自動復歸，可對檢測出短路的接頭輸出電源。

- 註. 通訊電源及I/O電源請使用額定50W以上的電源供應裝置。於模組的感測器電源輸出中，各接頭若流通100mA以上的電流，將進行短路檢測。此外，在發生短路時，會暫時切斷通訊電源。雖然排除短路因素後會自動復歸，不過為了讓系統在切斷期間內也能安全運轉，請在外部構成迴路。感測器的消耗電流請用以下的計算公式為標準。
- 網路總電流 = 模組總消耗電流 + 感測器總消耗電流
 - 使用的通訊電源容量 ≥ { 網路總電流 + (短路檢測電流 = 100mA) } × (使用的DeviceNet網路電壓)

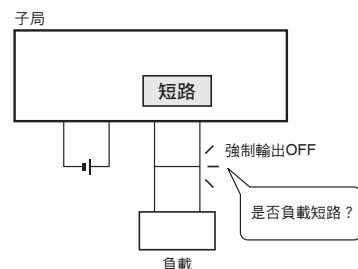


●外部負載短路檢測功能（僅輸出）

可監控輸出部的負載電流，當各接點（或共通）的電流達定值以上時，檢測為「負載短路」。檢測出負載短路時，為了防止破壞模組輸出迴路而將輸出OFF。可透過子局本體的LED指示，確認是否檢測出負載短路。再者，當檢測出負載短路時，模組內部的狀態區域會變成ON。可利用CX-Integrator或Explicit訊息讀取詳細通知內容。

排除短路因素後的復原方法僅限於「手動復原」。

- 註. I/O電源建議採用OMRON製S8□□型系列的電源供應裝置。電源供應裝置的過電流保護特性若為垂下型，則可能不會檢測負載短路。電源供應裝置的過電流保護特性若為垂下型，請使用額定為100W以上者。

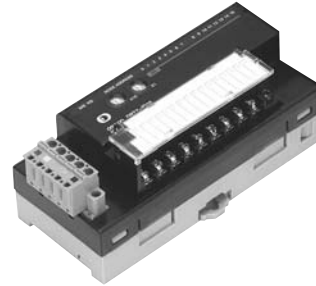


遠端I/O端子模組（電晶體型）

DRT2-□D08(-1)/□D16(-1)

可擴充I/O的電晶體型

- 可收集維護系統等各式各樣的資料，且絲毫不影響生產相關的控制系统。
- 可透過網路輕鬆監控通訊電源電壓，並收集、管理老化劣化、設備運轉的資訊等。
- 可增設擴充I/O模組。
- 以通訊速度零設定化及端子台拆裝構造等特點，提升維護性能。



智慧型子局功能

監控動作時間（僅輸入+輸出） *1	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態	監控通訊異常履歷
輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入）	
端子台裝卸構造	通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線
擴充I/O可增設模組 *2	上次維護日期	

*1. DRT2-□D08 (-1) 型無法使用動作時間監控功能。

*2. DRT2-□D08 (-1) 型/DRT2-MD16 (-1) 型無法增設擴充模組。

種類

規格		I/O連接組態	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN (⊕共通)	M3螺絲端子	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID16	
	支援PNP (⊖共通)				DRT2-ID16-1	
輸出用	支援NPN (⊖共通)				16點	DRT2-OD16
	支援PNP (⊕共通)				DRT2-OD16-1	
輸出輸入用	支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)				輸入8點/ 輸出8點	DRT2-MD16
	支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)				DRT2-MD16-1	
輸入用	支援NPN (⊕共通)				8點	DRT2-ID08
	支援PNP (⊖共通)				DRT2-ID08-1	
輸出用	支援NPN (⊖共通)	8點	DRT2-OD08			
	支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD08-1				

擴充模組

1台I/O子局（DRT2-ID16 (-1) /OD16 (-1) 型/DRT2-ROS16型）可組合1台擴充模組。

擴充模組有下述類型，依組合可彈性擴充點數。

型號	I/O點數
XWT-ID08	8點輸入（支援NPN）
XWT-ID08-1	8點輸入（支援PNP）
XWT-OD08	8點輸出（支援NPN）
XWT-OD08-1	8點輸出（支援PNP）
XWT-ID16	16點輸入（支援NPN）
XWT-ID16-1	16點輸入（支援PNP）
XWT-OD16	16點輸出（支援NPN）
XWT-OD16-1	16點輸出（支援PNP）

一般規格

通訊電源電壓	DC11~25V
模組電源電壓	不需要 (由通訊連接器供應)
I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)
通訊電源消耗電流	DRT2-ID08 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、70mA以下 (DC11V時) DRT2-OD08型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-OD08-1型 : 35mA以下 (DC24V時)、55mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16 (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-MD16 (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時)
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向各3次
安裝方法	35mm鋁軌安裝
螺絲鎖緊扭力	M3 (電源、I/O端子) : 0.5N·m
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
保存環境溫度	-25~+65°C
重量	DRT2-ID08 (-1) / OD08 (-1)型 : 135g以下 DRT2-MD16 (-1)型 : 145g以下 DRT2-ID16 (-1) / OD16 (-1)型 : 140g以下

輸入部規格

● 8點輸入電晶體型

項目	型號	DRT2-ID08	DRT2-ID08-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

● 16點輸入電晶體型

項目	型號	DRT2-ID16	DRT2-ID16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

● 8點輸入/8點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

輸出部規格

● 8點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-OD08	DRT2-OD08-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1ms以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

● 16點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-OD16	DRT2-OD16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出16點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1ms以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

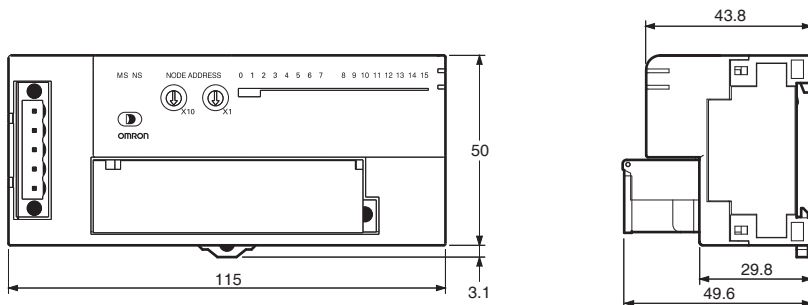
● 8點輸入/8點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1ms以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

外觀尺寸

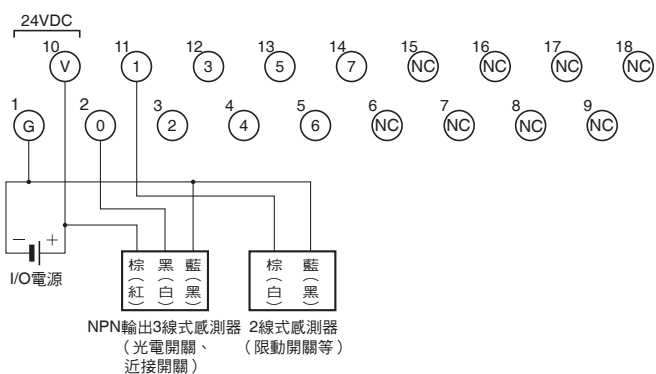
(單位：mm)

- DRT2-ID16 (-1) 型
- DRT2-OD16 (-1) 型
- DRT2-ID08 (-1) 型
- DRT2-OD08 (-1) 型
- DRT2-MD16 (-1) 型

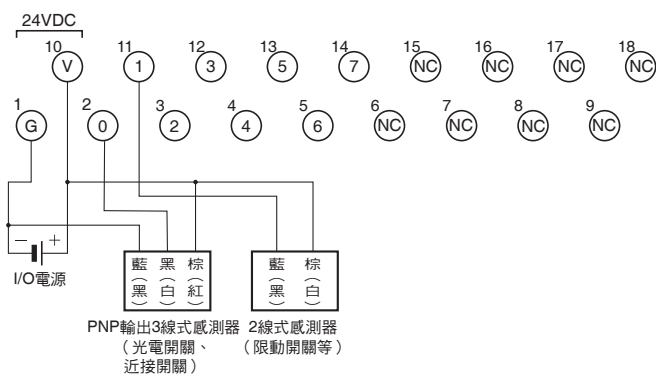


配線圖

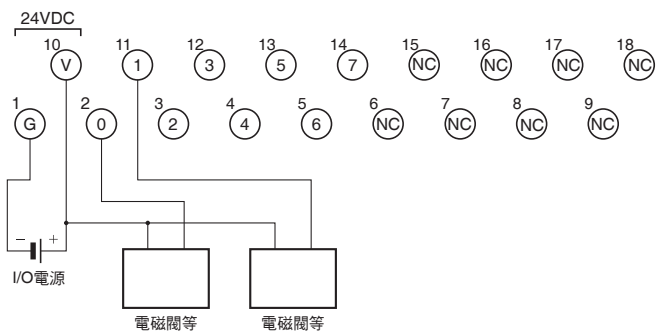
DRT2-ID08型 (支援NPN)



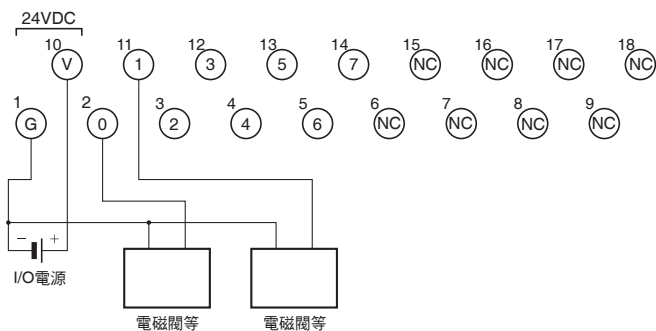
DRT2-ID08-1型 (支援PNP)



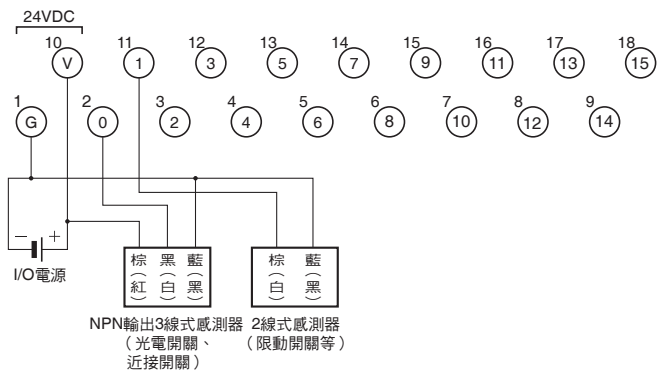
DRT2-OD08型 (支援NPN)



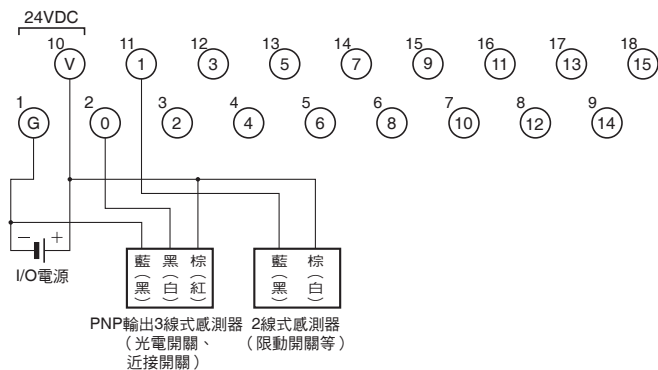
DRT2-OD08-1型 (支援PNP)



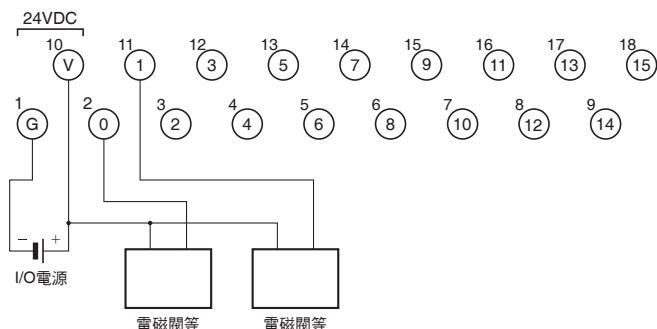
DRT2-ID16型 (支援NPN)



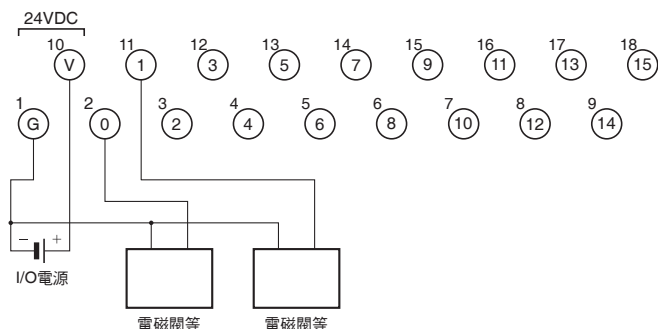
DRT2-ID16-1型 (支援PNP)



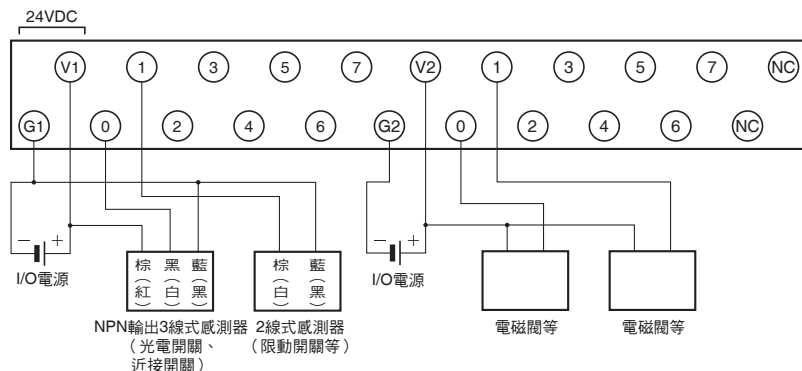
DRT2-OD16型 (支援NPN)



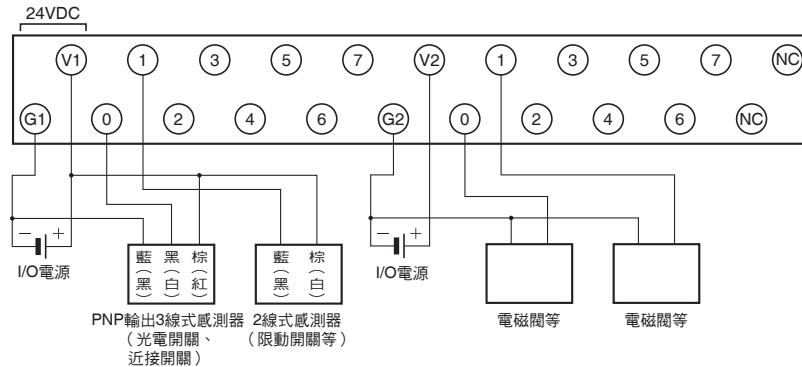
DRT2-OD16-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16型 (支援NPN)



DRT2-MD16-1型 (支援PNP)



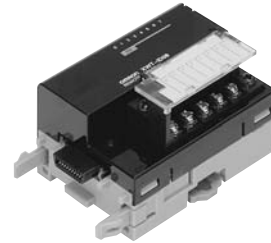
擴充模組

XWT-ID08(-1)/OD08(-1)/ID16(-1)/OD16(-1)

輕鬆增設！擴充I/O模組

1台I/O子局可組合1台擴充模組。
如此，可進行輸入16點+輸出8點等各種I/O組合，
擴大系統構造的可能。

- 依不同組合彈性擴充點數。
- 利用I/O的裝卸構造，縮短啟動時間，且便於維修。
- 可收集多元化的資料，如設備因長年使用的老化情形、設備運轉資訊等，提高生產能力。



種類

名稱	規格				型號
擴充模組	輸入	8點	NPN	遠端I/O端子模組 DRT2-ID16 (-1) /-OD16 (-1) 型、DRT2-ROS16型 可一對一安裝	XWT-ID08
			PNP		XWT-ID08-1
			NPN		XWT-OD08
			PNP		XWT-OD08-1
	輸出	16點	NPN		XWT-ID16
			PNP		XWT-ID16-1
			NPN		XWT-OD16
			PNP		XWT-OD16-1

一般規格

I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐衝擊	150m/s ² (3軸6方向 各3次)
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)
絕緣阻抗	20MΩ以上 (絕緣的迴路間)
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存溫度	-25~+65°C
保存濕度	25~85% (不可結露)
端子台螺絲的鎖合扭力	M3 (接線螺絲) : 0.5N·m M3 (安裝螺絲) : 0.5N·m
安裝方法	35mm鋁軌安裝

輸入部規格

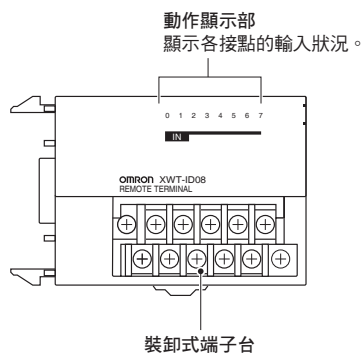
項目	型號	XWT-ID08	XWT-ID08-1	XWT-ID16	XWT-ID16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP	支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點		輸入16點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)	DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)	DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下			
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)			
ON延遲時間		1.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
各共通的迴路數		8點/共通		16點/共通	
通訊電源消耗電流		5mA以下 (DC24V時)、5mA以下 (DC11V時)		10mA以下 (DC24V時)、15mA以下 (DC11V時)	
重量		80g以下		120g以下	

輸出部規格

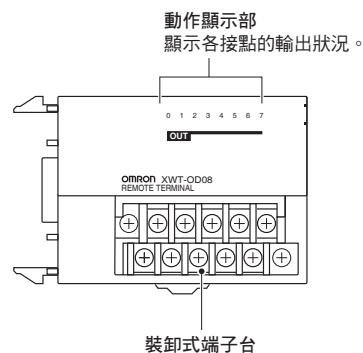
項目	型號	XWT-OD08	XWT-OD08-1	XWT-OD16	XWT-OD16-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP	支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點		輸出16點	
額定輸出電流		0.5A/點, 2.0A/共通		0.5A/點, 4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下			
ON延遲時間		0.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
各共通的迴路數		8點/共通		16點/共通	
通訊電源消耗電流		5mA以下 (DC24V時)、5mA以下 (DC11V時)		10mA以下 (DC24V時)、15mA以下 (DC11V時)	
重量		80g以下		120g以下	

各部位名稱和功能

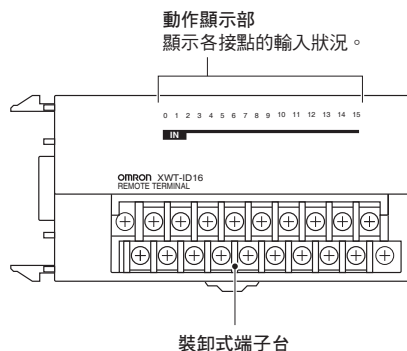
XWT-ID08型、XWT-ID08-1型



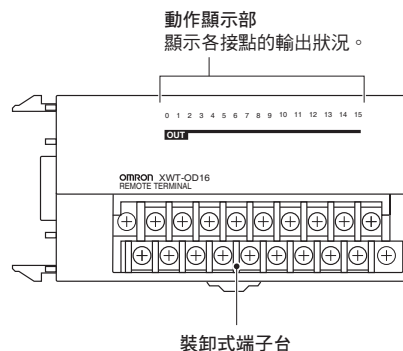
XWT-OD08型、XWT-OD08-1型



XWT-ID16型、XWT-ID16-1型



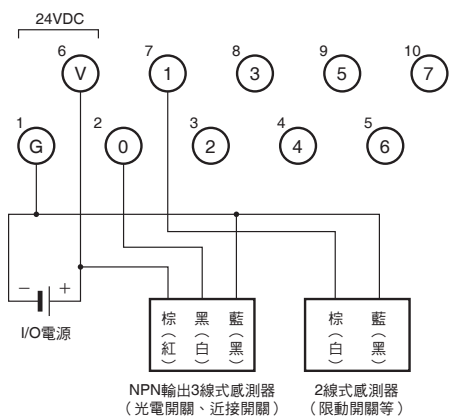
XWT-OD16型、XWT-OD16-1型



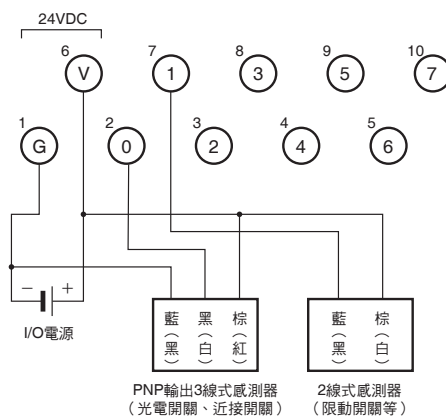
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DR2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

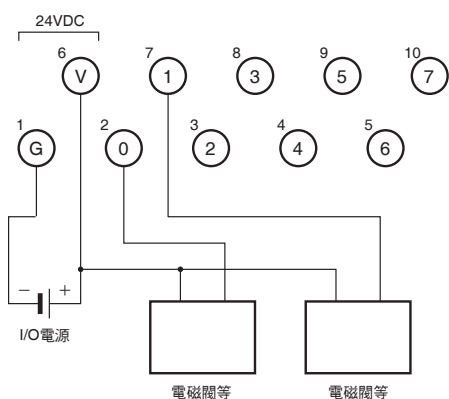
XWT-ID08型 (支援NPN)



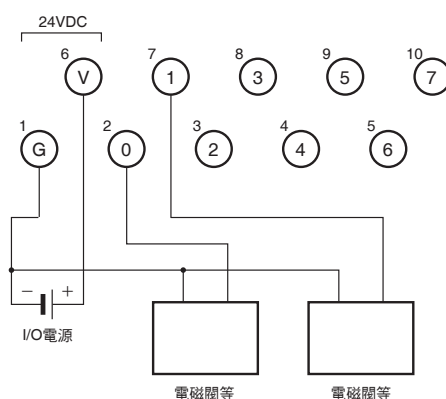
XWT-ID08-1型 (支援PNP)



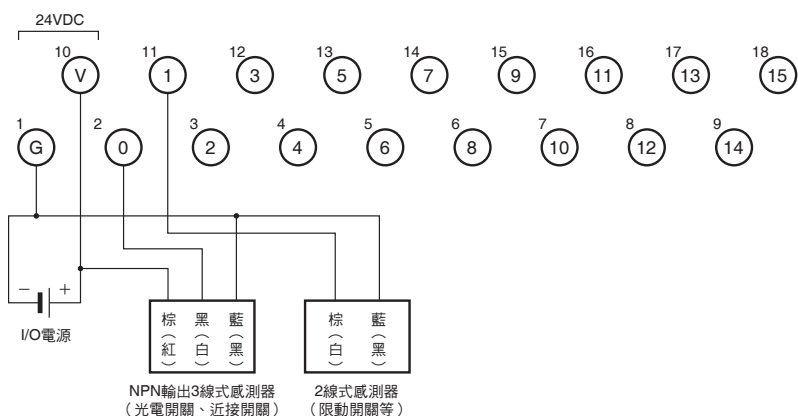
XWT-OD08型 (支援NPN)



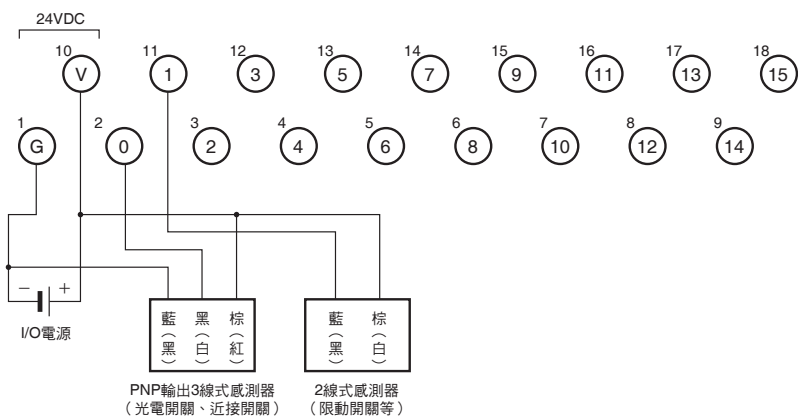
XWT-OD08-1型 (支援PNP)



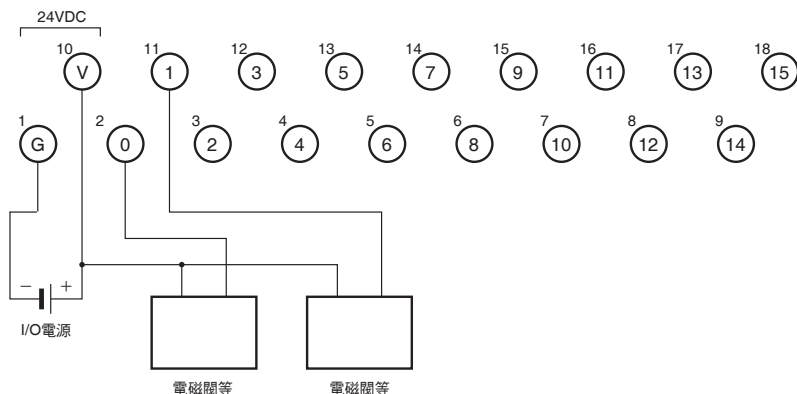
XWT-ID16型 (支援NPN)



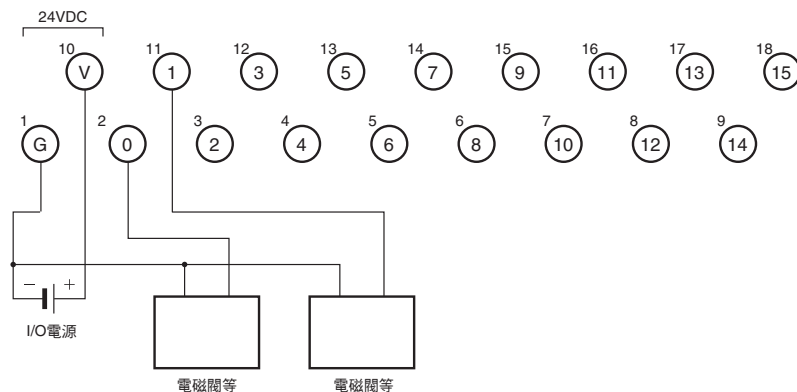
XWT-ID16-1型 (支援PNP)



XWT-OD16型 (支援NPN)



XWT-OD16-1型 (支援PNP)

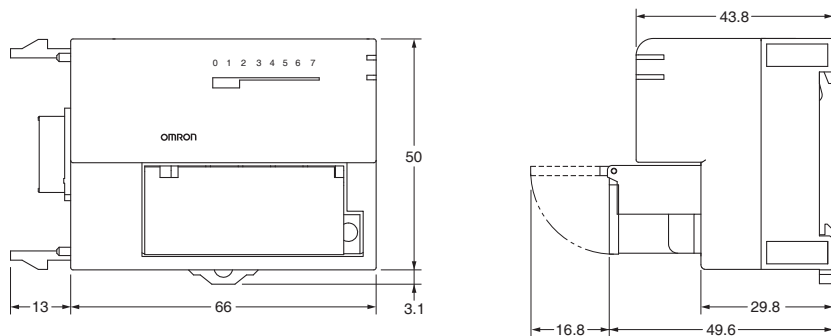


外觀尺寸

(單位: mm)

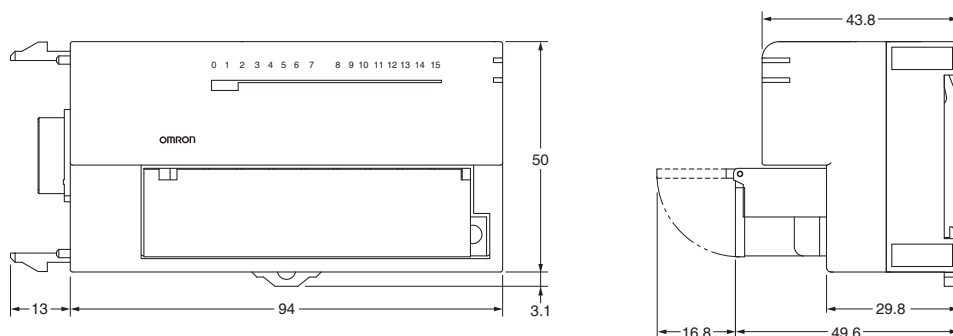
● 8點型

- XWT-ID08型
- XWT-ID08-1型
- XWT-OD08型
- XWT-OD08-1型



● 16點型

- XWT-ID16型
- XWT-ID16-1型
- XWT-OD16型
- XWT-OD16-1型



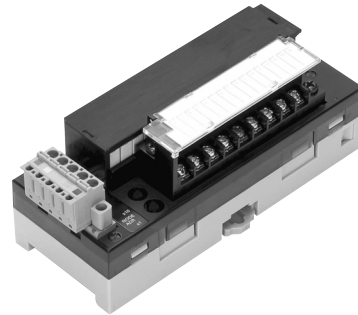
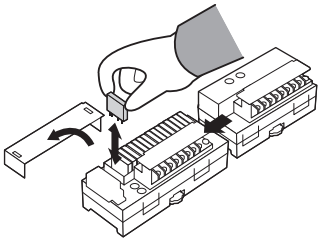
遠端I/O端子模組（繼電器輸出型）

DRT2-ROS16

只要One touch，即可更換繼電器。

本繼電器輸出型智慧型子局，
可實現「到位」的遠端維護

- 支援大容量輸出機器（最大3A）。
- 亦可輕鬆更換繼電器。



- 可增設1台擴充模組（XWT型系列）。

智慧型子局功能

監控動作時間 *	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	監控通訊異常履歷	端子台裝卸構造
通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	上次維護日期

* 僅限使用擴充模組（XWT型系列）時。

種類

規格	I/O連接組態	內部迴路電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號
繼電器輸出	16點	M3螺絲端子	由通訊連接器供應	DRT2-ROS16

一般規格

通訊電源電壓	DC11~25V（從通訊連接器供應）
通訊電源消耗電流	215mA以下（DC24V時）、395mA以下（DC11V時）
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）
耐振動	10~55Hz 重複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 80分
耐衝擊	100m/s ²
耐電壓	AC500V（絕緣的迴路間）
絕緣阻抗	20MΩ以上
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85%（不可結露）
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-25~+65°C
安裝方法	35mm鋁軌安裝
螺絲鎖合扭力	M2（通訊連接器固定用螺絲）：0.26~0.3N·m M3（接線用螺絲）：0.5N·m M3（安裝用螺絲）：0.5N·m
重量	260g以下

輸出部規格（每1點繼電器）

搭載繼電器	DRTA-NY5W-K *1
額定負載	阻抗負載 AC250V 2A 共通8A/DC30V 2A 共通8A
額定通電電流	3A *2
最大接點電壓	AC250V、DC125V
最大接點電流	3A
最大開關容量	AC750VA、DC90V
最小適用負載（參考值）	DC5V 1mA

*1. 請根據以下型號訂購更換用的繼電器。

型號
DRTA-NY5W-K

*2. 同時ON點數每1共通為4點以下，或環境溫度為45°C 以下的情形時，最高可流通3A（共通10A）。

擴充模組

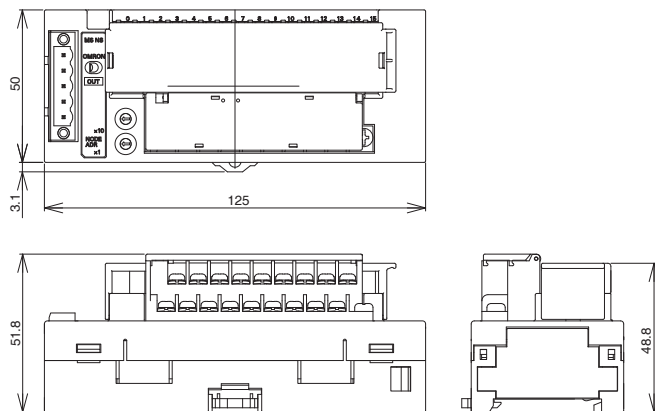
1台I/O子局（DRT2-ID16（-1）/OD16（-1）型/DRT2-ROS16型）可組合1台擴充模組。
擴充模組有下述類型，依組合可彈性擴充點數。

型號	I/O點數
XWT-ID08	8點輸入（支援NPN）
XWT-ID08-1	8點輸入（支援PNP）
XWT-OD08	8點輸出（支援NPN）
XWT-OD08-1	8點輸出（支援PNP）
XWT-ID16	16點輸入（支援NPN）
XWT-ID16-1	16點輸入（支援PNP）
XWT-OD16	16點輸出（支援NPN）
XWT-OD16-1	16點輸出（支援PNP）

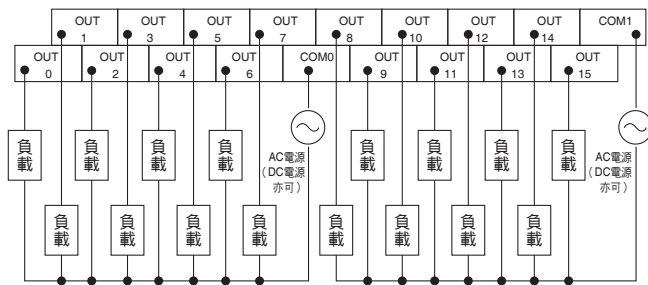
外觀尺寸

（單位：mm）

DRT2-ROS16型



配線圖

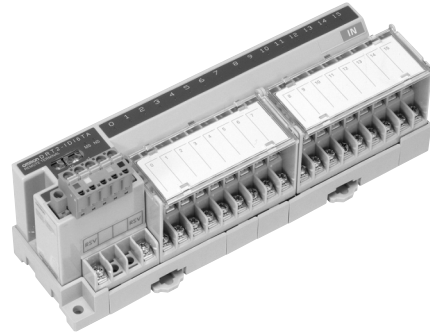


遠端I/O端子模組（3段端子模組電晶體型）

DRT2-□D16TA(-1)

無需螺絲，容易辨別配線部位的 3段端子台型智慧型子局

- 配線容易，無需螺絲，且容易辨別配線部位。
- 不需要中繼端子模組。
- 迴路部採用匣盒裝卸式構造。



智慧型子局功能

監控動作時間	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態	監控通訊異常履歷
輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入）	
端子台裝卸構造	通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線
上次維護日期		

種類

規格		I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN（⊕共通）	16點	M3螺絲端子	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID16TA
	支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID16TA-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD16TA
	支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD16TA-1
輸出輸入用	支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通）	輸入8點/ 輸出8點				DRT2-MD16TA
	支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通）					DRT2-MD16TA-1

一般規格

通訊電源電壓	DC11~DC25V（從通訊連接器供應）
通訊電源消耗電流	45mA以下（DC24V時）、80mA以下（DC11V時）
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向各3次
耐電壓	AC500V（絕緣的迴路間）
絕緣阻抗	20MΩ以上（絕緣的迴路間）
使用環境溫度	-10~+55℃
使用環境濕度	25~85%（不可結露）
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-20~+65℃
安裝方法	35mm鋁軌安裝、M4螺絲安裝皆可
螺絲鎖緊扭力	M2（通訊連接器固定用螺絲）：0.26~0.3N·m M3（接線螺絲）：0.5N·m M3（安裝螺絲）：0.5N·m M4（模組安裝用）：0.6~0.98N·m
重量	300g以下

輸入部規格

●16點輸入電晶體型

項目	型號	DRT2-ID16TA	DRT2-ID16TA-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

●8點輸入/8點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

輸出部規格

●16點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-OD16TA	DRT2-OD16TA-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出16點	
額定輸出電流		0.5A/點	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

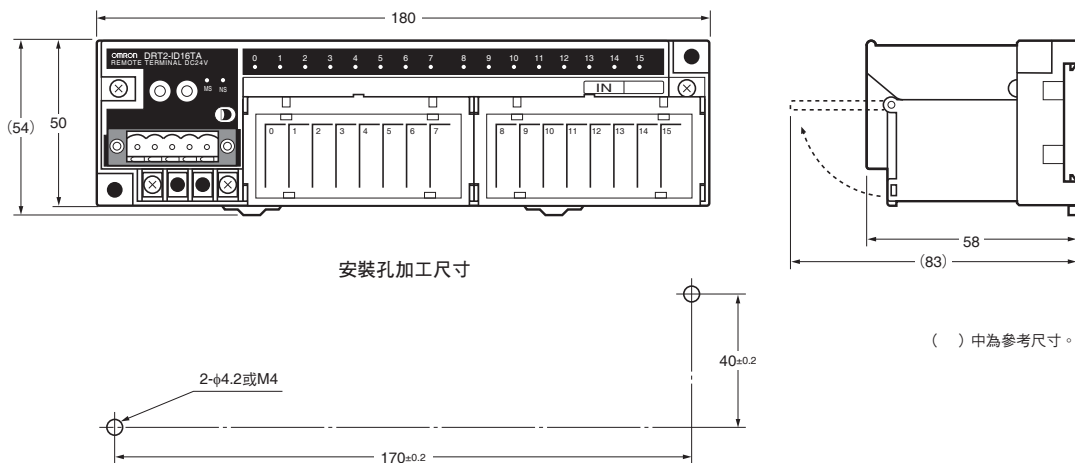
●8點輸入/8點輸出電晶體型

項目	型號	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.5A/點	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

外觀尺寸

(單位: mm)

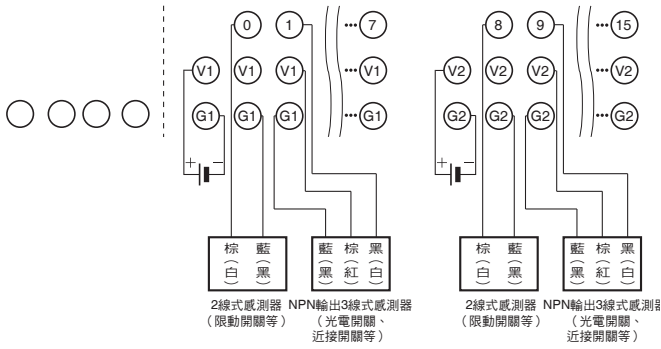
DRT2-ID16TA (-1) 型
DRT2-OD16TA (-1) 型
DRT2-MD16TA (-1) 型



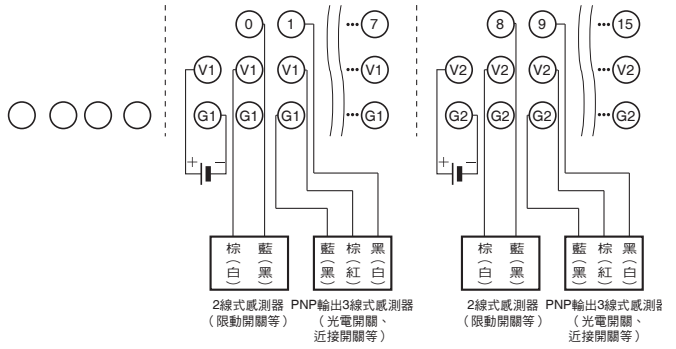
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
S
T
i
c
e
多重I/O
端子
模組
系列
智慧型子局
模組
CIP
Safe
Net
配置器/
軟體
周邊
機器
訂購
說明
資訊

配線圖

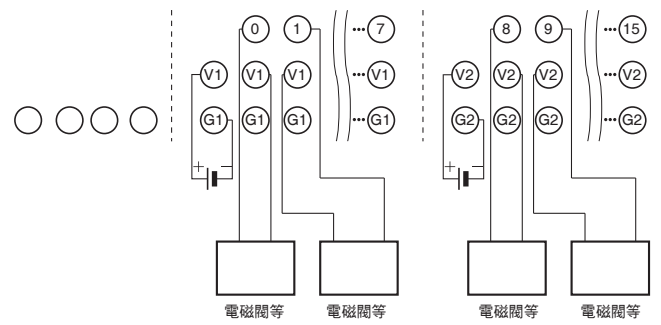
DRT2-ID16TA型 (支援NPN)



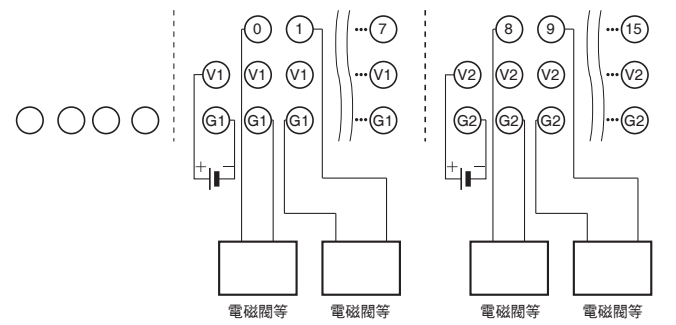
DRT2-ID16TA-1型 (支援PNP)



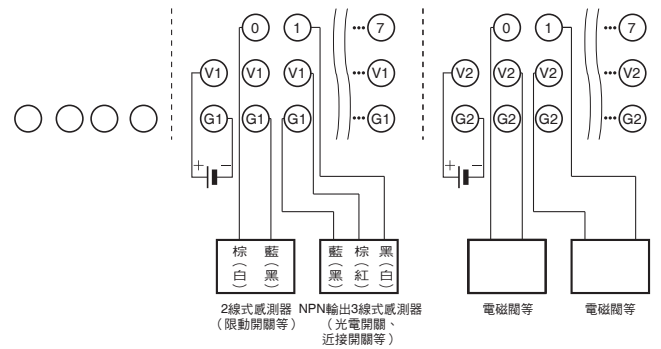
DRT2-OD16TA型 (支援NPN)



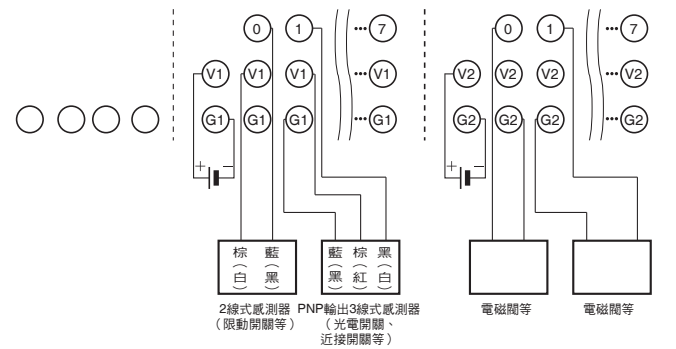
DRT2-OD16TA-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16TA型 (支援NPN)



DRT2-MD16TA-1型 (支援PNP)



e-CON接頭端子模組

DRT2-□D16S(-1)

配備業界標準的e-CON接頭， 無需專用工具即可輕鬆連接出線型感測器

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 支援業界標準e-CON接頭的數位輸入端子模組。
- 無需特殊工具即可輕鬆施工。
減少配線所需工時。
- 配備負載短路檢測功能。



智慧型子局功能

監控動作時間 (僅輸出輸入)	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	監控通訊異常履歷	輸入濾波器
防止送電時的突波電流所致之誤動作	電源短路檢測	負載短路檢測功能
通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	無需輸入機器用電源配線
上次維護日期		

種類

規格		I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號
輸入用	支援NPN (⊕共通)	16點	e-CON接頭	由通訊連接器供應	DRT2-ID16S
	支援PNP (⊖共通)				DRT2-ID16S-1
輸出輸入用	支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	輸入8點/ 輸出8點		輸出部由外部供應	DRT2-MD16S
	支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)				DRT2-MD16S-1

一般規格

項目	型號	DRT2-ID16S (-1)	DRT2-MD16S (-1)
通訊電源電壓		DC11~25V	
通訊電源消耗電流		45mA以下 (DC24V時)、 80mA以下 (DC11V時)	
模組電源電壓		不需要 (由通訊連接器供應)	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
消耗電流		通訊電源: 230mA以下	通訊電源: 135mA以下
耐電壓		AC500V (絕緣的迴路間)	
抗干擾性		遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)	
耐振動		10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min	
耐衝擊		150m/s ² 3軸6方向各3次	
安裝方法		35mm鉛軌安裝或M4螺絲安裝	
螺絲鎖緊扭力		M2 (通訊連接器固定用螺絲): 0.26~0.3N·m M4 (模組安裝用): 0.6~0.98N·m	
使用環境溫度		-10~+55°C	
使用環境濕度		25~85%RH (不可結露)	
保存環境溫度		-20~+65°C	
重量		90g以下	95g以下

輸出部規格

輸入8點/輸出8點型

項目	型號	DRT2-MD16S	DRT2-MD16S-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.3A/點、2.4A/共通	0.3A/點、1.6A/共通
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	
負載短路檢測電流		2.4A以上/共通	1.6A以上/共通

輸入部規格

輸入16點型

項目	型號	DRT2-ID16S	DRT2-ID16S-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC9V以上 (各輸入端子與V間)	DC9V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		11mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC11V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	
感測器短路檢測電流		感測器短路檢測為監控以下輸入接點組合的合計電流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7、IN8/IN9、 IN10/IN11、IN12/IN13、IN14/IN15	

輸入8點/輸出8點型

項目	型號	DRT2-MD16S	DRT2-MD16S-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC9V以上 (各輸入端子與V間)	DC9V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		11mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC11V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	
感測器短路檢測電流		感測器短路檢測為監控以下輸入接點組合的合計電流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7	

適用接頭 (另售)

●OMRON製

型號	規格	適用電線範圍
XN2A-1470	彈簧夾接式	絞線AWG28 (0.08mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.5mm以下

●TE Connectivity公司製

型號	外殼顏色	適用電線範圍
3-1473562-4	橘	被覆外徑φ0.6~0.9mm
1-1473562-4	紅	被覆外徑φ0.9~1.0mm
1473562-4	黃	被覆外徑φ1.0~1.15mm
2-1473562-4	藍	被覆外徑φ1.15~1.35mm
4-1473562-4	綠	被覆外徑φ1.35~1.60mm

電線範圍：0.08~0.5mm²

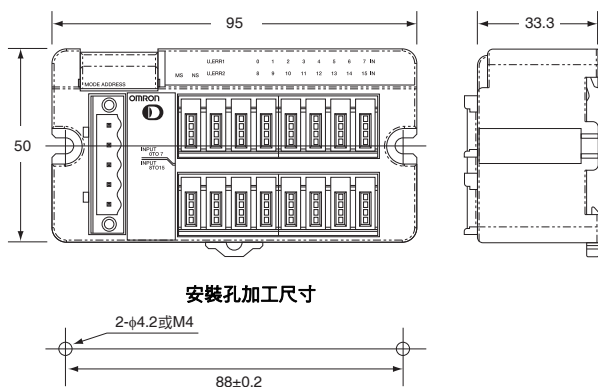
●住友3M製

型號	規格/外殼顏色	適用電線範圍
37104-3101-000FL	紅	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ0.8~1.0mm
37104-3122-000FL	黃	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ1.0~1.2mm
37104-3163-000FL	橘	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、被覆外徑φ1.2~1.6mm
37104-2124-000FL	綠	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.0~1.2mm
37104-2165-000FL	藍	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.2~1.6mm
37104-2206-000FL	灰	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、被覆外徑φ1.6~2.0mm

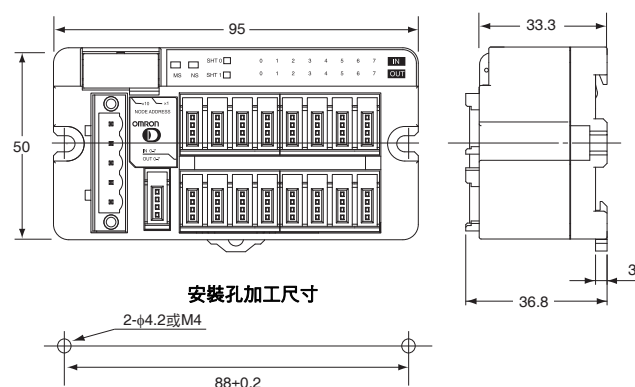
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID16S (-1) 型

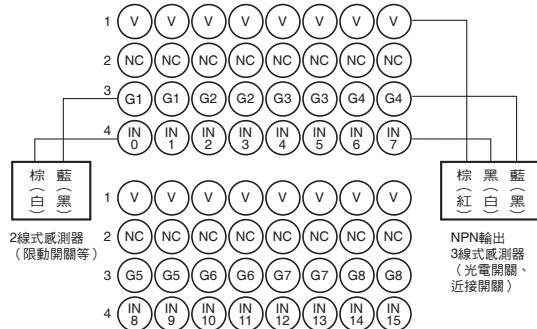


DRT2-MD16S (-1) 型

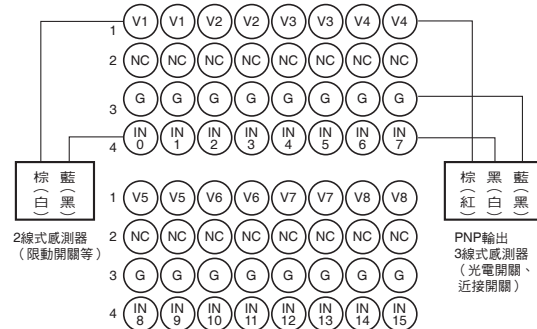


配線圖

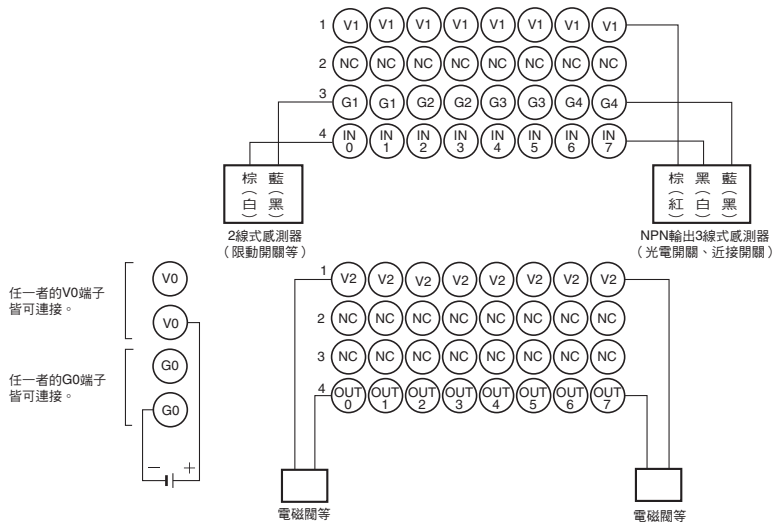
DRT2-ID16S型 (支援NPN)



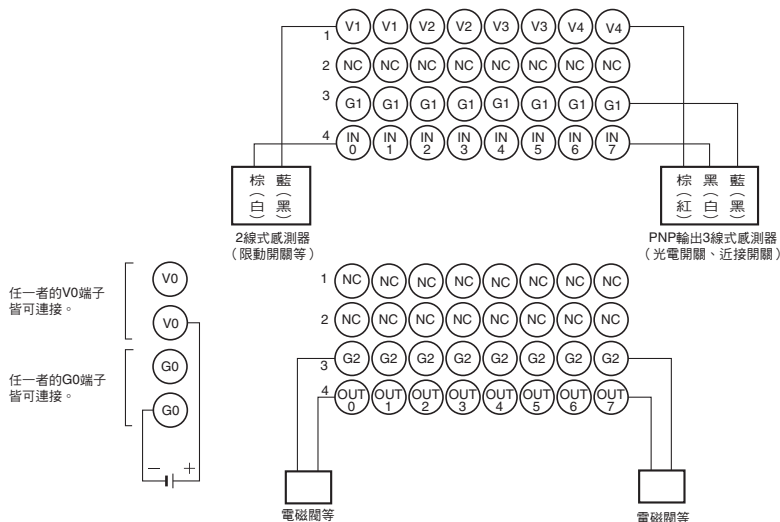
DRT2-ID16S-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16S型 (支援NPN)



DRT2-MD16S-1型 (支援PNP)



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主旨
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

MIL接頭端子模組（電晶體型）

DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1)

超小型尺寸16點、32點的遠端端子模組

- 與介面（D-SUB等）轉換專用機板組合下，能與多種I/O介面連接。
- 寬35mm×深60mm×高80mm。



智慧型子局功能

監控動作時間	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態	監控通訊異常履歷
輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入）	
通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	上次維護日期

種類

規格		I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源 額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN（⊕共通）	32點	MIL型接頭	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID32ML
	支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID32ML-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD32ML
	支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD32ML-1
輸出輸入用	支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通）	輸入16點/ 輸出16點	MIL型接頭	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-MD32ML
	支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通）					DRT2-MD32ML-1
輸入用	支援NPN（⊕共通）	16點	MIL型接頭	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID16ML
	支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID16ML-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD16ML
	支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD16ML-1
輸入用	支援NPN（⊕共通）	MIL型接頭 （附接頭纜線 附屬品10cm）	MIL型接頭	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID16MLX
	支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID16MLX-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD16MLX
	支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD16MLX-1
安裝金具						SRT2-ATT02

一般規格

通訊電源電壓	DC11~DC25V (從通訊連接器供應)
通訊電源消耗電流	DRT2-ID16ML (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16MLX (-1)型 : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16ML (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16MLX (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32ML (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32ML (-1)型 : 70mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32ML (-1)型 : 60mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm 60~150Hz 50m/s ²
耐衝擊	150m/s ²
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)
絕緣阻抗	20MΩ以上
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-25~+65°C
安裝方法	35mm鋁軌安裝
重量	120g以下 *

* DRT2-ID16MLX (-1)型、DRT2-OD16MLX (-1)型附屬的接頭纜線為10g以下。

輸入部規格

●32點輸入接頭型

項目	型號	DRT2-ID32ML	DRT2-ID32ML-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入32點	
ON電壓		DC17V以上 (各輸入端子與V間)	DC17V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		32點/共通	

●16點輸入/16點輸出接頭型

●16點輸入接頭型

項目	型號	DRT2-MD32ML DRT2-ID16ML DRT2-ID16MLX	DRT2-MD32ML-1 DRT2-ID16ML-1 DRT2-ID16MLX-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC17V以上 (各輸入端子與V間)	DC17V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
最大同時輸入點數		16點	
各共通的迴路數		16點/共通	

輸出部規格

●32點輸出接頭型

項目	型號	DRT2-OD32ML	DRT2-OD32ML-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出32點	
額定輸出電流		0.3A/點 4A/共通 *	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		32點/共通	

* 使用的總外部負載電流請勿超過4A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

●16點輸入/16點輸出接頭型

●16點輸出接頭型

項目	型號	DRT2-MD32ML DRT2-OD16ML DRT2-OD16MLX	DRT2-MD32ML-1 DRT2-OD16ML-1 DRT2-OD16MLX-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出16點	
額定輸出電流		0.3A/點 2A/共通 *	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

* 使用的總外部負載電流請勿超過2A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

適用接頭

●32點型

種類		型號	備註
扁平纜線壓接型		XG4M-4030-T	
散線壓接型	插座	XG5M-4032-N	支援AWG # 24
		XG5M-4035-N	支援AWG # 28~26
	半外蓋	XG5S-2001	
	帽罩蓋 *	XG5S-4022	

* 請注意，使用帽罩蓋時無法使用多點配線用DeviceNet接頭。

●16點型

種類		型號	備註
扁平纜線壓接型		XG4M-2030-T	
散線壓接型	插座	XG5M-2032-N	支援AWG # 24
		XG5M-2035-N	支援AWG # 28~26
	半外蓋	XG5S-1001	
	帽罩蓋	XG5S-2012	

支援纜線

●連接端子台轉換模組 連接線 (16點)

附接頭纜線 (1對1)

機種	支援纜線	連接產品型號	備註
DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1	XW2Z-R -O□C	XW2K-20G-T XW2D-20G6 XW2R-E20GD-T	連接端子台轉換 模組

●I/O繼電器端子模組用 接頭纜線 (16點)

附接頭纜線 (1對1)

機種	支援纜線	連接產品型號	備註
DRT2-ID16ML	XW2Z-R -I□C	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O繼電器端子 模組輸入用
DRT2-ID16ML-1	—	—	(無符合機種)
DRT2-OD16ML	XW2Z-R -O□C	G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	I/O繼電器端子 模組輸出用
DRT2-OD16ML-1	XW2Z-R -I□C	G7TC-OC16-1	I/O繼電器端子 模組輸出用
	XW2Z-R -O□C	G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 * G70A-ZOC16-4	I/O繼電器端子 模組輸出用

* 此產品已停止接單。

●連接端子台轉換模組 連接線 (32點)

附接頭纜線 (1對1)

機種	支援纜線	連接產品型號	備註
DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1 DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1 DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-T XW2D-40G6 XW2R-E40GD-T	連接端子台 轉換模組 (40極)

●I/O繼電器端子模組用 接頭纜線 (32點)

附接頭纜線 (1對2)

機種	支援纜線	連接產品型號	備註
DRT2 -ID32ML	XW2Z-R -I□-□-D1	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O繼電器端子 模組輸入用
DRT2 -ID32ML-1	—	—	(無符合機種)
DRT2 -OD32ML	XW2Z-R -O□-□-D1	G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	I/O繼電器端子 模組輸出用
DRT2 -OD32ML-1	XW2Z-R -I□-□-D1	G7TC-OC16-1	I/O繼電器端子 模組輸出用
	XW2Z-R -O□-□-D1	G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 * G70A-ZOC16-4 *	
DRT2 -MD32ML	XW2Z-R -M□-□-D1	【輸入側】 G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O繼電器端子 模組輸入用 I/O繼電器端子 模組輸出用
		【輸出側】 G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	
DRT2 -MD32ML-1	XW2Z-R -M□-□-D1	【輸入側】 【輸出側】 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 * G70A-ZOC16-4	I/O繼電器端子 模組輸入用 I/O繼電器端子 模組輸出用

* 此產品已停止接單。

●附散線壓接端子纜線

機種	支援纜線	備註
DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1)	XW2Z-R-Y□C	20極接頭
DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1)	XW2Z-R-Y□C-D1	40極接頭

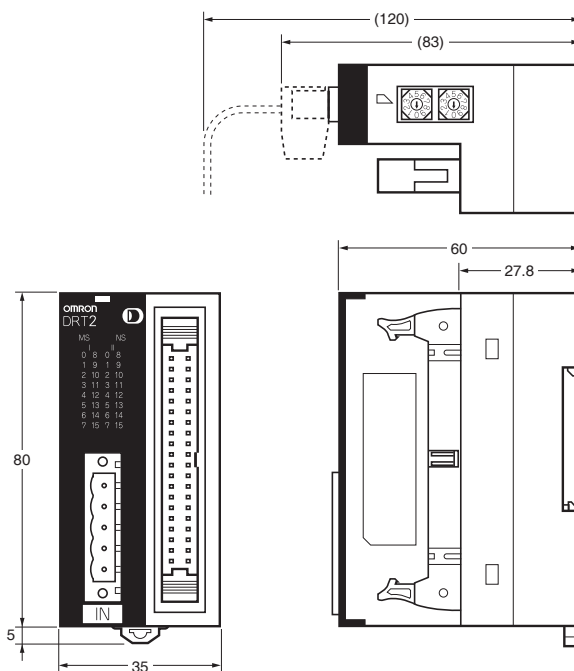
●散線纜線

機種	支援纜線	備註
DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1)	XW2Z-R-A□C	20極接頭
DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1)	XW2Z-R-A□C-D1	40極接頭

外觀尺寸

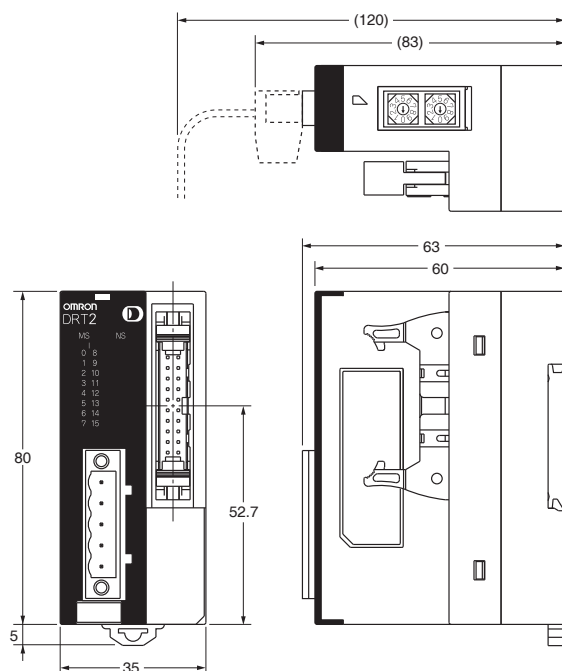
(單位：mm)

DRT2-ID32ML (-1) 型
DRT2-OD32ML (-1) 型
DRT2-MD32ML (-1) 型



() 中為參考尺寸。

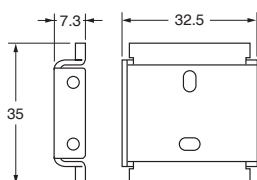
DRT2-ID16ML (-1) 型
DRT2-OD16ML (-1) 型
DRT2-ID16MLX (-1) 型
DRT2-OD16MLX (-1) 型



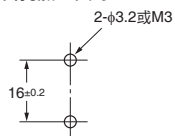
() 中為參考尺寸。

● 安裝金具B (選購品)

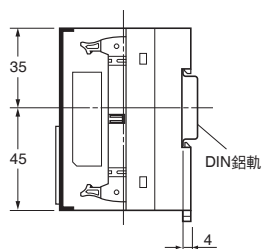
SRT2-ATT02型



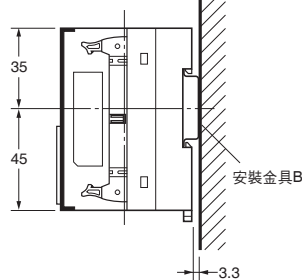
安裝孔加工尺寸



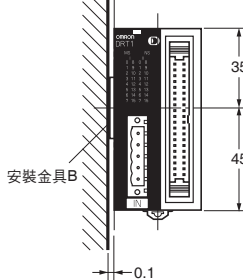
〈安裝於鋁軌時〉



〈於垂直方向安裝於壁面時〉



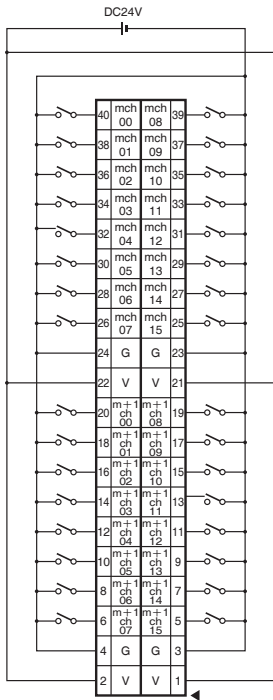
〈於水平方向安裝於壁面時〉



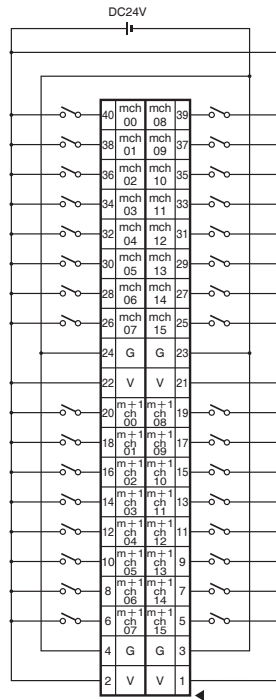
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
Device
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

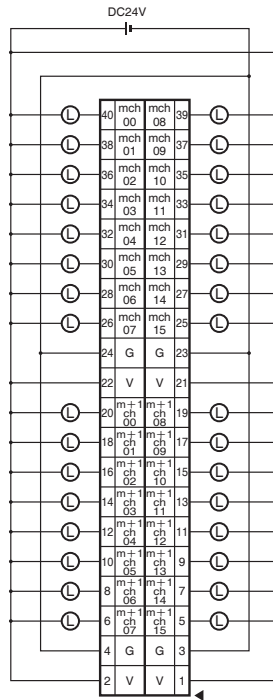
DRT2-ID32ML 型



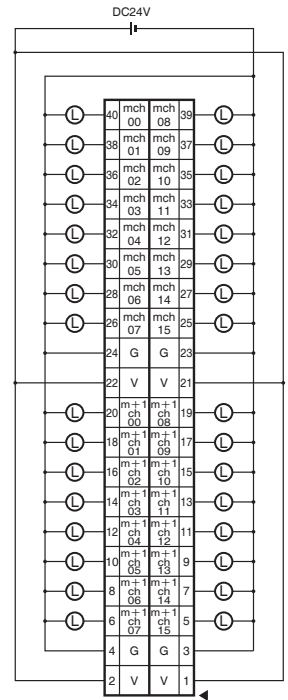
DRT2-ID32ML-1 型



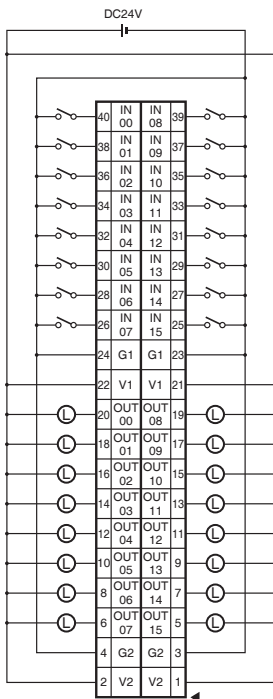
DRT2-OD32ML 型



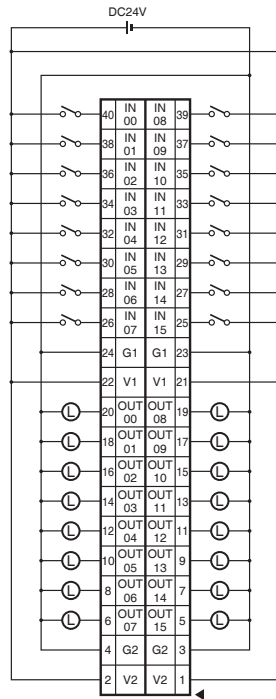
DRT2-OD32ML-1 型



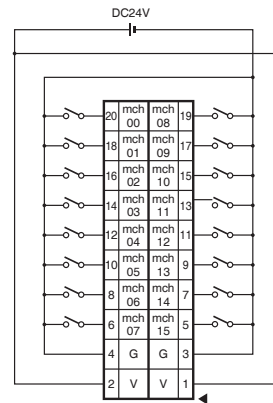
DRT2-MD32ML 型



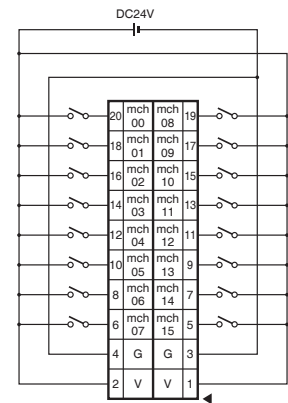
DRT2-MD32ML-1 型



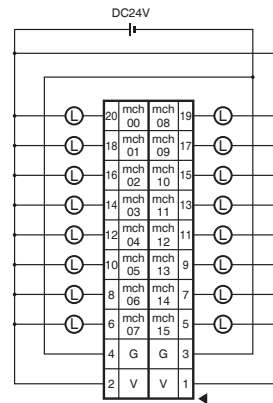
DRT2-ID16ML (X) 型
(支援NPN)



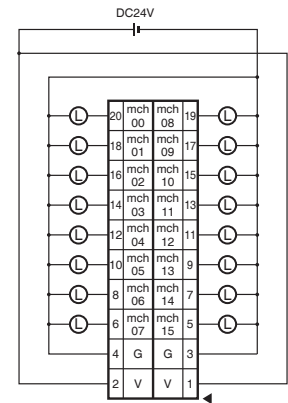
DRT2-ID16ML (X) -1 型
(支援PNP)



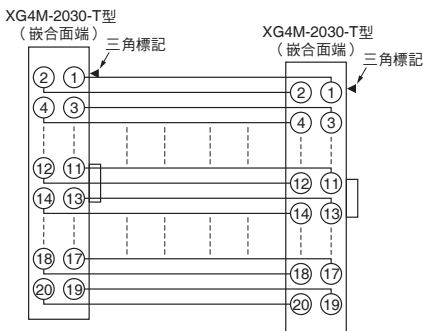
DRT2-OD16ML (X) 型
(支援NPN)



DRT2-OD16ML (X) -1 型
(支援PNP)



DRT2-ID16MLX (-1) 型/DRT2-OD16MLX (-1) 型附帶附屬接頭纜線配線圖

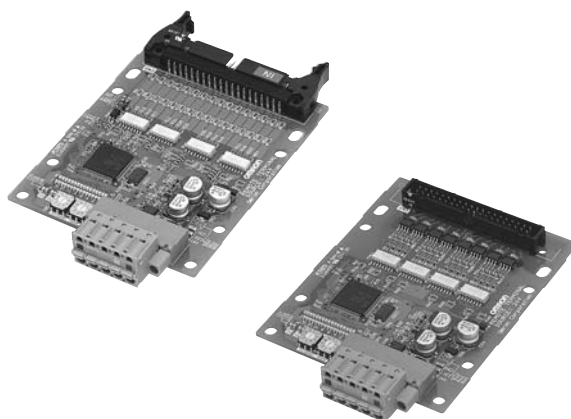


機板端子模組 (MIL接頭型)

DRT2-□D32B(-1)/□D32BV(-1)

智慧型子局新推出機板型！

- 可輕鬆支援各式各樣的I/O介面，達到省配線目的。
- DRT2-□D32BV (-1) 型可利用螺絲緊固而輕易接使用者製作的任意基板。



智慧型子局功能

監控動作時間	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態	監控通訊異常履歷
輸入濾波器 (僅輸入/輸出輸入)	防止送電時的突波電流所致之誤動作 (僅輸入/輸出輸入)	
通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	上次維護日期

種類

● MIL接頭橫向型

規格		I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN (⊕共通)	輸入32點	MIL接頭型	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID32B
	支援PNP (⊖共通)					DRT2-ID32B-1
輸出用	支援NPN (⊖共通)	輸出32點				DRT2-OD32B
	支援PNP (⊕共通)					DRT2-OD32B-1
輸出輸入用	支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	輸入16點/ 輸出16點				DRT2-MD32B
	支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)					DRT2-MD32B-1

● MIL接頭垂直方向型

規格		I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN (⊕共通)	輸入32點	MIL接頭型	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID32BV
	支援PNP (⊖共通)					DRT2-ID32BV-1
輸出用	支援NPN (⊖共通)	輸出32點				DRT2-OD32BV
	支援PNP (⊕共通)					DRT2-OD32BV-1
輸出輸入用	支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	輸入16點/ 輸出16點				DRT2-MD32BV
	支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)					DRT2-MD32BV-1

一般規格

通訊電源電壓	DC11~DC25V (從通訊連接器供應)
通訊電源消耗電流	DRT2-ID32B (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32B (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32B (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32BV (-1)型 : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32BV (-1)型 : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32BV (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向各3次
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)
絕緣阻抗	20MΩ以上 (隔離迴路間)
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-20~+65°C
安裝方法	M4螺絲安裝
重量	50g以下

輸入部規格

● 32點輸入接頭型

項目	型號	DRT2-ID32B DRT2-ID32BV	DRT2-ID32B-1 DRT2-ID32BV-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入32點	
ON電壓		DC17V以上 (各輸入端子與V間)	DC17V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		32點/共通	

● 16點輸入/16點輸出接頭型

項目	型號	DRT2-MD32B DRT2-MD32BV	DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC17V以上 (各輸入端子與V間)	DC17V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
最大同時輸入點數		16點	
各共通的迴路數		16點/共通	

輸出部規格

● 32點輸出接頭型

項目	型號	DRT2-OD32B DRT2-OD32BV	DRT2-OD32B-1 DRT2-OD32BV-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出32點	
額定輸出電流		0.3A/點 4A/共通 *	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		32點/共通	

* 使用的總外部負載電流請勿超過4A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

● 16點輸入/16點輸出接頭型

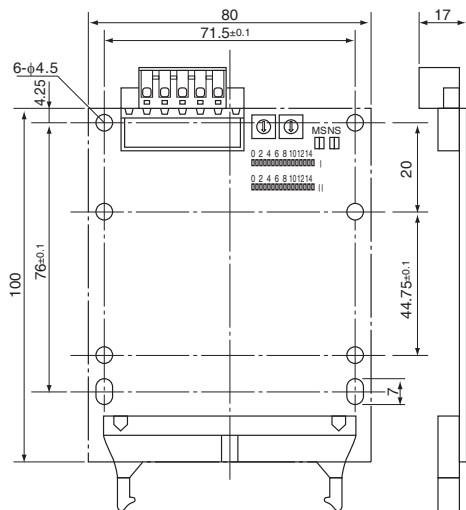
項目	型號	DRT2-MD32B DRT2-MD32BV	DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出16點	
額定輸出電流		0.3A/點 2A/共通 *	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.3A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

* 使用的總外部負載電流請勿超過2A。
使用時，V端子與G端子的各端子請勿超過1A。

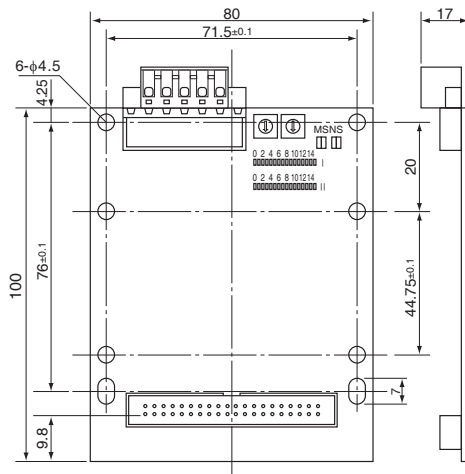
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID32B (-1) 型
 DRT2-OD32B (-1) 型
 DRT2-MD32B (-1) 型



DRT2-ID32BV (-1) 型
 DRT2-OD32BV (-1) 型
 DRT2-MD32BV (-1) 型



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主旨

智慧型子局
 DRT2系列

Smart
 RT1系列
 S i l i c e

多重 I/O
 端子模組系列

智慧型子局模組

CIP
 DeviceNet

配置器/
 軟體

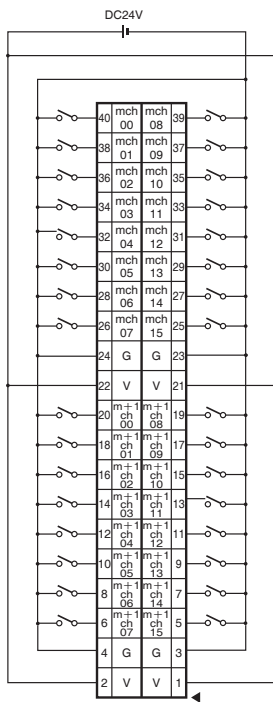
周邊機器

訂購說明

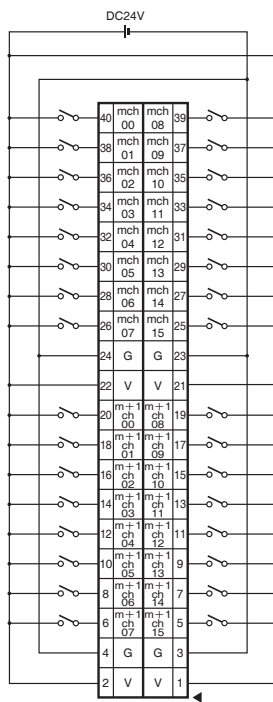
資訊

配線圖

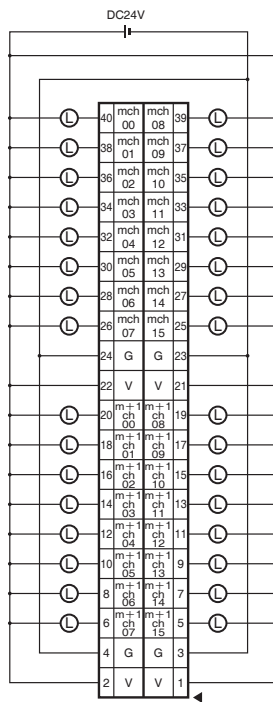
DRT2-ID32B型
DRT2-ID32BV型
(支援NPN)



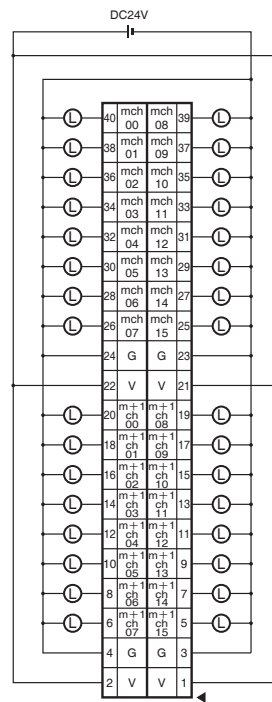
DRT2-ID32B-1型
DRT2-ID32BV-1型
(支援PNP)



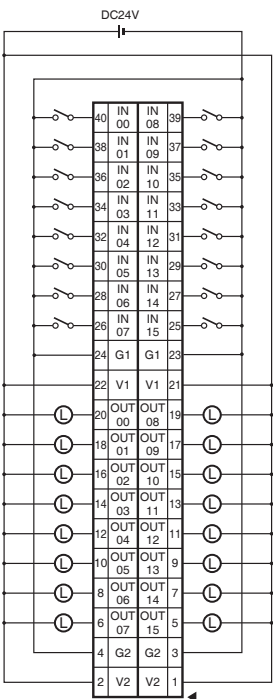
DRT2-OD32B型
DRT2-OD32BV型
(支援NPN)



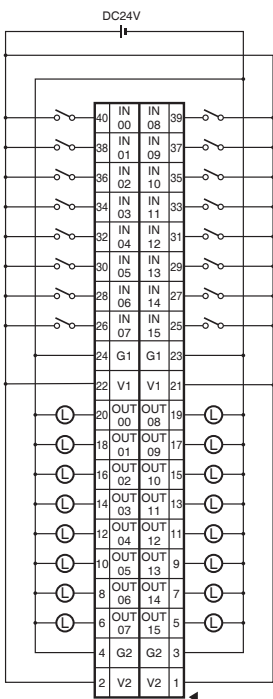
DRT2-OD32B-1型
DRT2-OD32BV-1型
(支援PNP)



DRT2-MD32B型
DRT2-MD32BV型
(支援NPN)



DRT2-MD32B-1型
DRT2-MD32BV-1型
(支援PNP)

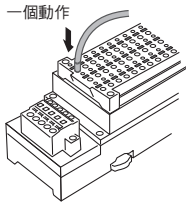


免螺絲夾接端子模組（電晶體型）

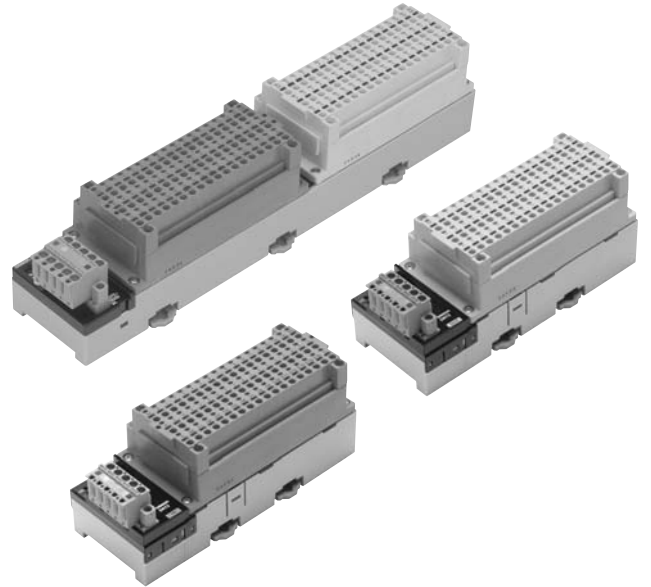
DRT2-□D16SL(H)(-1)/□D32SLH(-1)

藉由免用螺絲端子模組配線，
節省製造現場的配線與工時，
作業更加快速

- 免用螺絲（M3），不需要鎖緊。
- 端子台可裝卸，強力支援維修作業。
- 接線也只需一個動作。插入棒端子即完成接線。



- 適用電線範圍為AWG24~16（φ0.2~1.25mm²）。



智慧型子局功能

監控動作時間	監控接點動作次數	監控模組通電時間	ON監控累計時間
模組註解	連接機器註解	監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態
監控通訊異常履歷	輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入）	
電源短路檢測（僅輸入/輸出輸入）	未連接檢測（僅輸入/輸出輸入）	負載短路檢測（僅輸出）	斷線檢知（僅輸出/輸出輸入）
端子台裝卸構造	通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	上次維護日期

種類

短路、斷線 檢測功能	規格			I/O端子	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源 額定電壓	型號				
有	輸入用	支援NPN（⊕共通）	16點	夾接 端子模組	由通訊 連接器供應	DC24V	DRT2-ID16SLH				
		支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID16SLH-1				
	輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD16SLH				
		支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD16SLH-1				
無	輸入用	支援NPN（⊕共通）					32點	夾接 端子模組	由通訊 連接器供應	DC24V	DRT2-ID16SL
		支援PNP（⊖共通）									DRT2-ID16SL-1
	輸出用	支援NPN（⊖共通）									DRT2-OD16SL
		支援PNP（⊕共通）									DRT2-OD16SL-1
有	輸入用	支援NPN（⊕共通）	32點	夾接 端子模組	由通訊 連接器供應	DC24V					DRT2-ID32SLH
		支援PNP（⊖共通）									DRT2-ID32SLH-1
	輸出用	支援NPN（⊖共通）									DRT2-OD32SLH
		支援PNP（⊕共通）									DRT2-OD32SLH-1
輸出輸入用	支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通）	輸入16點/ 輸出16點					DRT2-MD32SLH				
	支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通）	輸入16點/ 輸出16點					DRT2-MD32SLH-1				

一般規格

通訊電源電壓	DC11~DC25V (從通訊連接器供應)
通訊電源消耗電流	DRT2-ID16SL (-1)型 : 30mA以下 (DC24V時)、55mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16SL (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-ID16SLH (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時) DRT2-OD16SLH (-1)型 : 35mA以下 (DC24V時)、70mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SL型 : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SL-1型 : 55mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SL型 : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SL-1型 : 50mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32SL (-1)型 : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SLH型 : 65mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時) DRT2-ID32SLH-1型 : 65mA以下 (DC24V時)、105mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SLH型 : 55mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時) DRT2-OD32SLH-1型 : 55mA以下 (DC24V時)、85mA以下 (DC11V時) DRT2-MD32SLH (-1)型 : 60mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向各3次
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)
絕緣阻抗	20MΩ以上 (隔離迴路間)
使用環境溫度	-10~+55℃
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-20~+65℃
安裝方法	35mm鋁軌安裝
重量	480g以下

輸出輸入部規格

●16點輸入電晶體型 (輸入部規格)

項目	型號	DRT2-ID16SL	DRT2-ID16SL-1	DRT2-ID16SLH	DRT2-ID16SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP	支援NPN	支援PNP
輸入點數		輸入16點			
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)			
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)			
輸入阻抗		4kΩ			
ON延遲時間		1.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)	DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)	DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
ON電流		3.0mA以上			
OFF電流		1.0mA以下			
各共通的迴路數		16點/共通			
電源短路保護		—		在50mA/點以上動作	
未連接檢測		—		在0.3mA/點以下動作	
輸入連接機器供應電流		100mA/點		50mA/點	

●32點輸入電晶體型 (輸入部規格)

項目	型號	DRT2-ID32SLH	DRT2-ID32SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸入點數		輸入32點	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
輸入阻抗		4kΩ	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
ON電流		3mA以上	
OFF電流		1mA以下	
各共通的迴路數		16點/共通	
電源短路保護		在50mA/點以上動作	
未連接檢測		在0.3mA/點以下動作	

●16點輸出電晶體型（輸出部規格）

項目	型號	DRT2-OD16SL	DRT2-OD16SL-1	DRT2-OD16SLH	DRT2-OD16SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP	支援NPN	支援PNP
輸出點數		輸出16點			
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%）			
輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通			
殘留電壓		1.2V以下			
漏電流		0.1mA以下		0.1mA以下 * 1	
ON延遲時間		0.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
斷線檢測		—		有 * 2	
輸出連接機器供應電流		100mA/點			
異常時的輸出		異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR）			

* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

●32點輸出電晶體型（輸出部規格）

項目	型號	DRT2-OD32SLH	DRT2-OD32SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出點數		輸出32點	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%）	
輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下	
漏電流		0.1mA以下 * 1	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
斷線檢測		有 * 2	
異常時的輸出		異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR）	

* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

●16點輸入/16點輸出電晶體型（輸入部規格）

項目	型號	DRT2-MD32SLH	DRT2-MD32SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸入點數		輸入16點	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%）	
輸入電流		6.0mA以下/點（DC24V時） 3.0mA以上/點（DC17V時）	
輸入阻抗		4kΩ	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
ON電壓		DC15V以上（各輸入端子與V間）	DC15V以上（各輸入端子與G間）
OFF電壓		DC5V以下（各輸入端子與V間）	DC5V以下（各輸入端子與G間）
ON電流		3mA以上	
OFF電流		1mA以下	
各共通的迴路數		16點/共通	
電源短路保護		在50mA/點以上動作	
未連接檢測		在0.3mA/點以下動作	

●16點輸入/16點輸出電晶體型（輸出部規格）

項目	型號	DRT2-MD32SLH	DRT2-MD32SLH-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出點數		輸出16點	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V（DC24V - 15~+10%）	
輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下	
漏電流		0.1mA以下 * 1	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
斷線檢測		有 * 2	
異常時的輸出		異常時依據HOLD/CLEAR設定（出廠預設為CLEAR）	

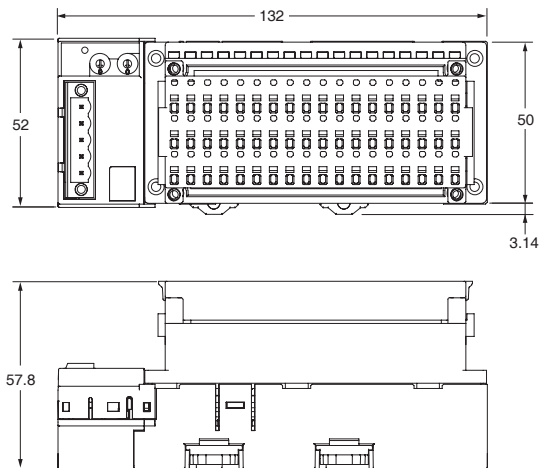
* 1. 為檢測外部負載斷線，即使輸出OFF時亦流通0.1mA以下的微小電流。請確認負載在該微小電流下不會動作後，再行使用。
 * 2. ON時的負載電流為3mA以上時，可使用斷線檢測功能。若負載電流為3mA以下，則可能錯誤檢測斷線。

概念
 產品介紹
 開放資訊
 網路規格
 主旨
 DRT2系列
 Smart
 RT1系列
 多重I/O
 端子
 模組
 系列
 智慧型
 子局
 模組
 CIP
 Safety
 Net
 配置
 器/
 軟體
 周邊
 機器
 訂購
 說明
 資訊

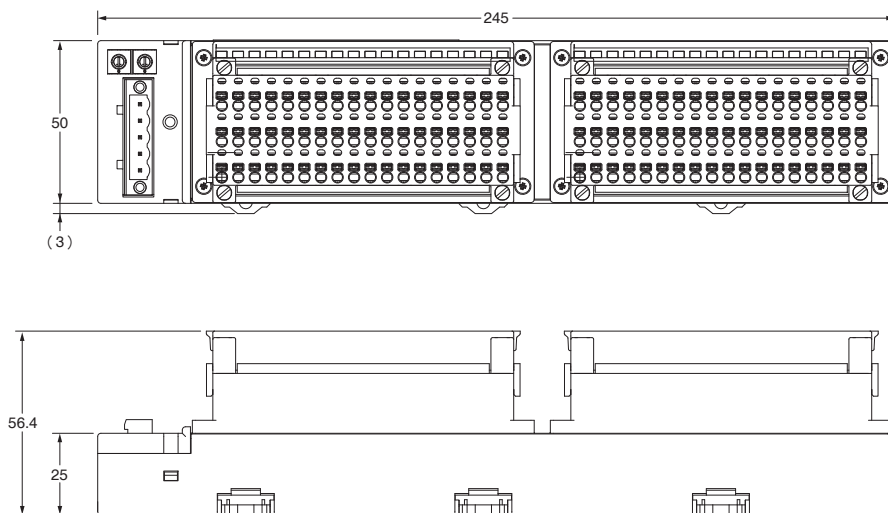
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-ID16SLH (-1) 型
 DRT2-OD16SLH (-1) 型
 DRT2-ID16SL (-1) 型
 DRT2-OD16SL (-1) 型

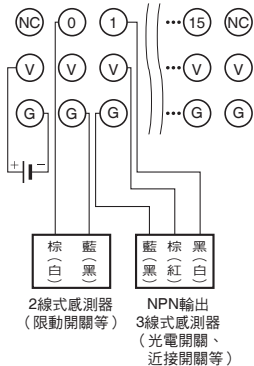


DRT2-ID32SLH (-1) 型
 DRT2-OD32SLH (-1) 型
 DRT2-MD32SLH (-1) 型

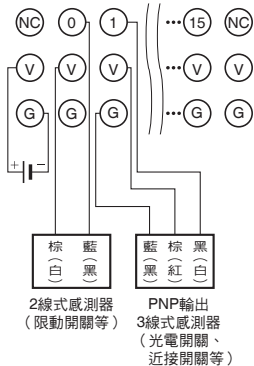


配線圖

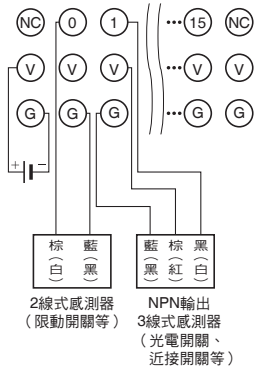
DRT2-ID16SL型
 (支援NPN)



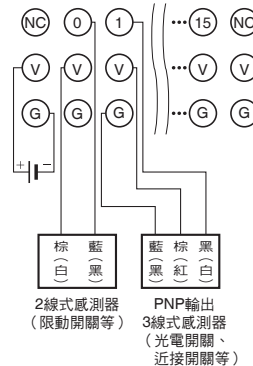
DRT2-ID16SL-1型
 (支援PNP)



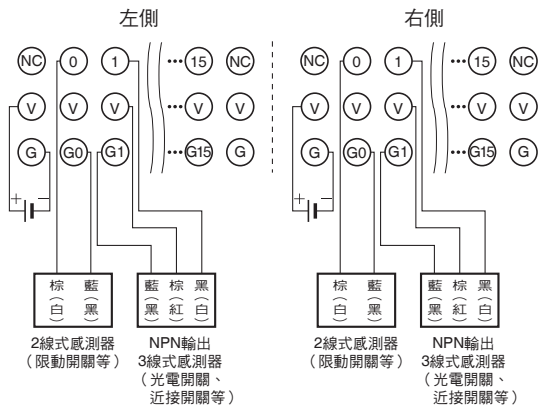
DRT2-ID16SLH型
 (支援NPN)



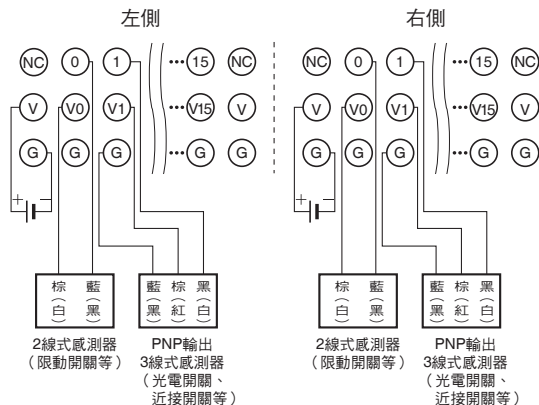
DRT2-ID16SLH-1型
 (支援PNP)



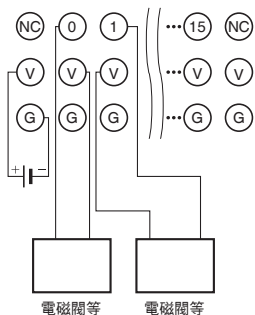
DRT2-ID32SLH型 (支援NPN)



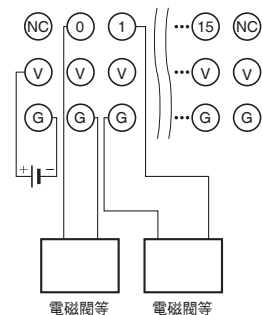
DRT2-ID32SLH-1型 (支援PNP)



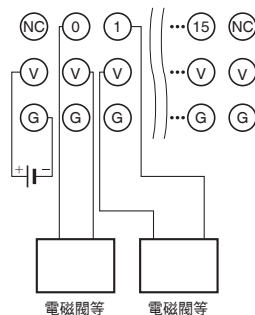
DRT2-OD16SL型 (支援NPN)



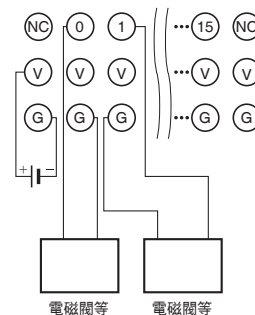
DRT2-OD16SL-1型 (支援PNP)



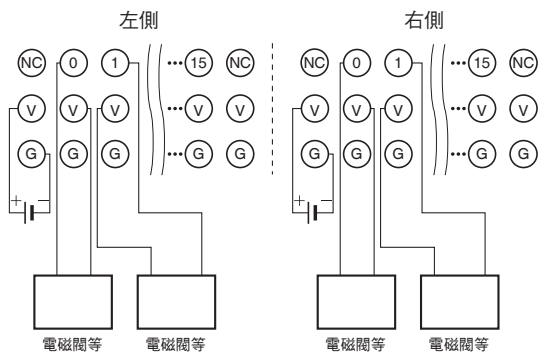
DRT2-OD16SLH型 (支援NPN)



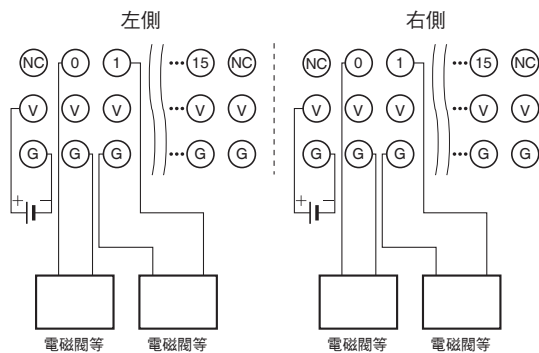
DRT2-OD16SLH-1型 (支援PNP)



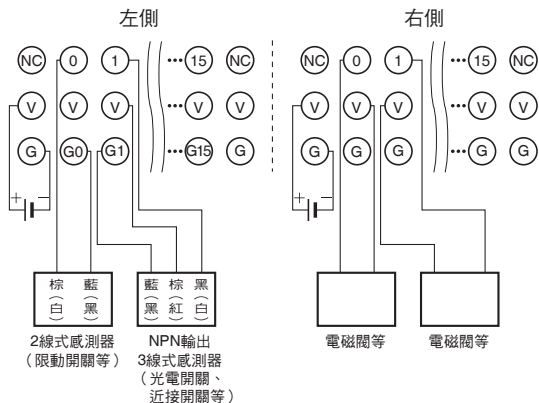
DRT2-OD32SLH型 (支援NPN)



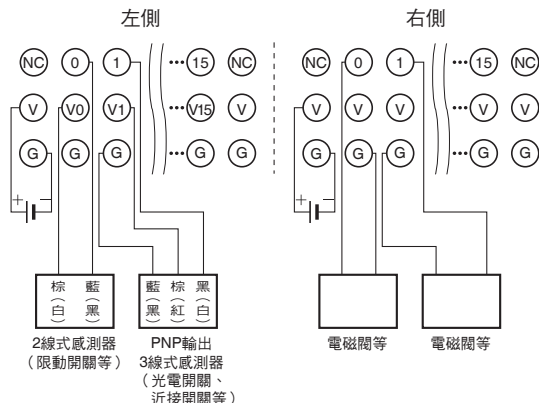
DRT2-OD32SLH-1型 (支援PNP)



DRT2-MD32SLH型 (支援NPN)



DRT2-MD32SLH-1型 (支援PNP)



環境抗耐性端子模組（高功能型）（電晶體型）

DRT2-□D08C(-1)/□D16C(-1)

高度環境抗耐性（IP67），
且可進行感測器電源短路檢測等
異常診斷之遠端I/O端子模組



- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 達成高度的環境抗耐性，具防塵、防滴（IP67）作用。
- 無需輸入機器用電源配線。
- 可連接高負載的機器。（最大1.5A）
- 無需感測器等輸入機器用的電源配線。（輸出型則需要）
- 檢測及通知I/O配線的錯誤接地或斷線。

智慧型子局功能

監控接點動作次數	監控模組通電時間	ON監控累計時間	模組註解
連接機器註解	監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態（僅輸出）	監控通訊異常履歷（僅輸出）
輸入濾波器（僅輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入）	電源短路檢測（僅輸入）	
未連接檢測（僅輸入）	負載短路檢測（僅輸出）	通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線
無需輸入機器用電源配線（僅輸入）	上次維護日期		

種類

規格		I/O連接組態	內部迴路電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號
輸入用	支援NPN（⊕共通）	感測器I/O接頭	由通訊連接器供應	由通訊連接器供應	DRT2-ID08C
	支援PNP（⊖共通）				DRT2-ID08C-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）			DC24V	DRT2-OD08C
	支援PNP（⊕共通）				DRT2-OD08C-1
輸入用	支援NPN（⊕共通）	16點	由通訊連接器供應	DRT2-HD16C	
	支援PNP（⊖共通）			DRT2-HD16C-1	

一般規格

項目	型號	DRT2-ID08C (-1)	DRT2-HD16C (-1)	DRT2-OD08C (-1)
通訊電源電壓		DC11~25V（從通訊連接器供應）		
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）		
抗干擾性		遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）		
通訊電源消耗電流		115mA以下（DC24V時） 90mA以下（DC11V時）	200mA以下（DC24V時） 130mA以下（DC11V時）	35mA以下（DC24V時） 60mA以下（DC11V時）
耐振動		10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min		
耐衝擊		150m/s ² 3軸6方向各3次		
耐電壓		AC500V（絕緣的迴路間）		
絕緣阻抗		20MΩ以上（隔離迴路間）		
使用環境溫度		-10~+55℃		
使用環境濕度		25~85%（不可結露）		
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體		
保存環境溫度		-20~+65℃		
保護構造		IP67		
安裝方法		M5螺絲安裝（正面、背面皆要）		
安裝強度		100N		
通訊連接器強度		30N		
螺絲鎖合扭力		圓型接頭（通訊連接器、電源、I/O）：0.39~0.49N·m M5（自正面安裝模組）：1.47~1.96N·m		
重量		340g以下		390g以下
I/O電源用接頭		—		7/8-16UN
通訊用連接器		M12		

輸入部規格

● 8點輸入電晶體

項目	型號	DRT2-ID08C	DRT2-ID08C-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC9V以上 (各輸入端子與V間)	DC9V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		3.0mA以上/點 (DC11V) 11.0mA以下/點 (DC24V)	
感測器供應用電源電壓		通訊電源電壓 + 0V (Max) 通訊電源電壓 - 1.5V (Min)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

● 16點輸入電晶體

項目	型號	DRT2-HD16C	DRT2-HD16C-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC9V以上 (各輸入端子與V間)	DC9V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		3.0mA以上/點 (DC17V時) 11.0mA以下/點 (DC24V時)	
感測器供應用電源電壓		通訊電源電壓 + 0V (Max) 通訊電源電壓 - 1.5V (Min)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

輸出部規格

● 8點輸出電晶體

項目	型號	DRT2-OD08C	DRT2-OD08C-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		1.5A/點、8.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC1.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC1.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V - 15~+10%)	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

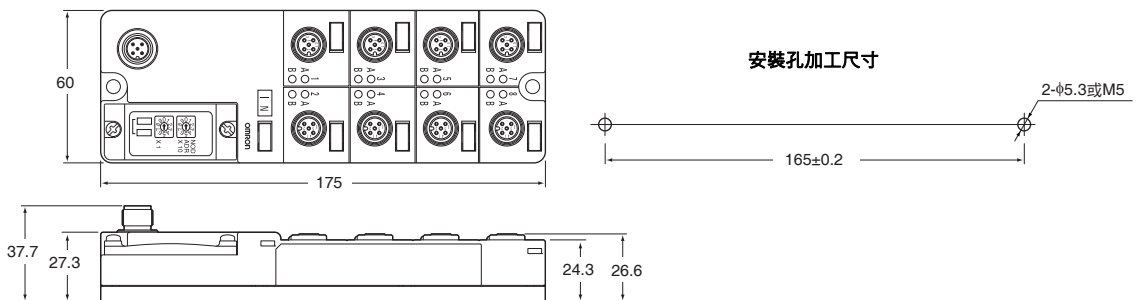
註. 適用接頭的詳細資訊, 請參閱「周邊機器」。

外觀尺寸

(單位: mm)

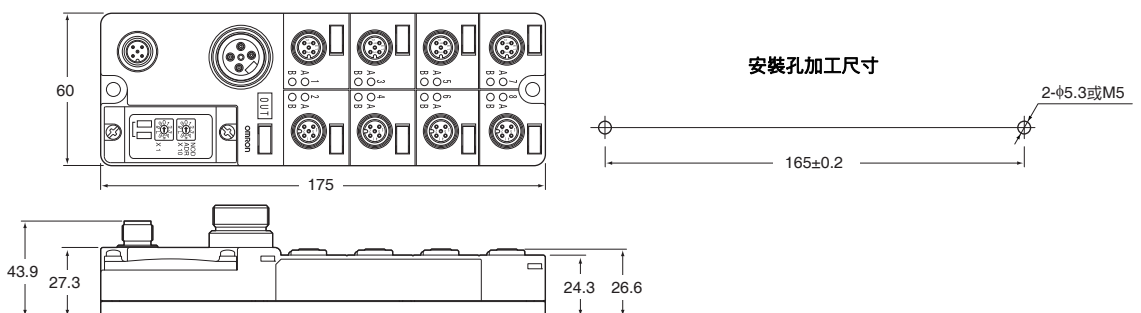
● 環境抗耐性端子模組 (輸入8點/16點)

DRT2-ID08C型
DRT2-ID08C-1型
DRT2-HD16C型
DRT2-HD16C-1型



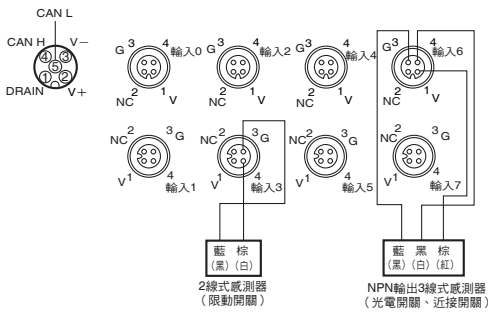
● 環境抗耐性端子模組 (輸出8點)

DRT2-OD08C型
DRT2-OD08C-1型

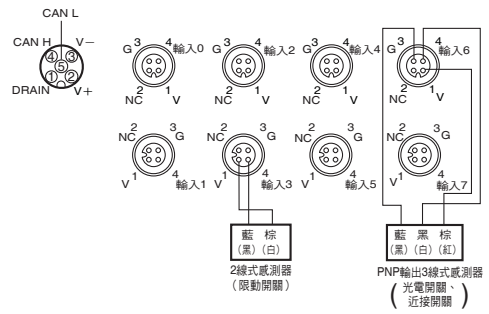


配線圖

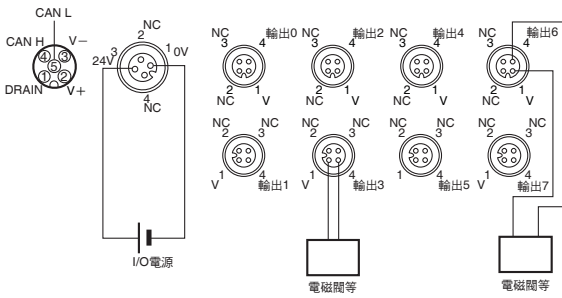
DRT2-ID08C型 (支援NPN)



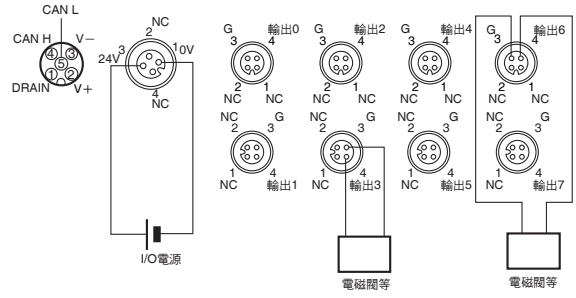
DRT2-ID08C-1型 (支援PNP)



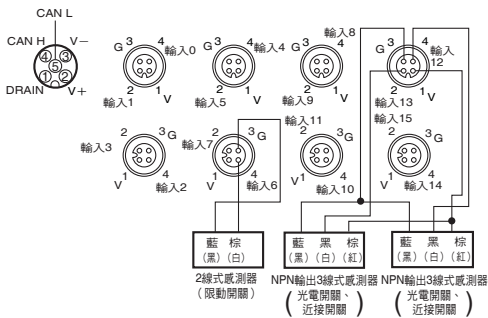
DRT2-OD08C型 (支援NPN)



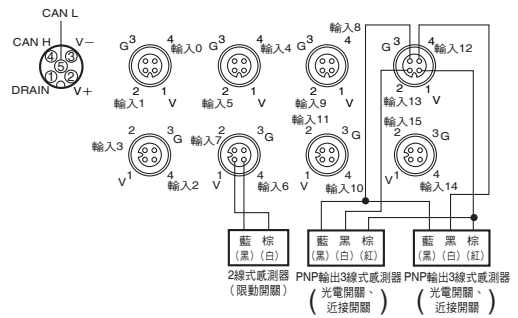
DRT2-OD08C-1型 (支援PNP)



DRT2-HD16C型 (支援NPN)



DRT2-HD16C-1型 (支援PNP)



環境抗耐性端子模組（標準型）（電晶體型）

DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1)

高度環境抗耐性（IP67）的遠端I/O端子，
經濟實惠的輸入、輸出、
及輸出輸入混合型一應俱全

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 達成高度的環境抗耐性，具防塵、防滴（IP67）作用。
- 為提升與油壓閥機器的連接性，備有1接頭2點輸出型。（16點輸出/16點輸出輸入混合型）



智慧型子局功能

監控動作時間（僅輸出輸入）*	監控接點動作次數	監控模組通電時間
ON監控累計時間	模組註解	連接機器註解
監控網路電源電壓	I/O監控電源狀態	監控通訊異常履歷
輸入濾波器（僅輸入/輸出輸入）	防止送電時的突波電流所致之誤動作（僅輸入/輸出輸入）	
通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線	上次維護日期

* DRT2-□D04CL（-1）型可使用動作時間監控功能。

種類

規格		I/O連接組態	內部迴路 電源額定電壓	I/O電源 額定電壓	型號	
輸入用	支援NPN（⊕共通）	感測器I/O接頭	由通訊連接器供應	DC24V	DRT2-ID04CL	
	支援PNP（⊖共通）				DRT2-ID04CL-1	
輸出用	支援NPN（⊖共通）				4點	DRT2-OD04CL
	支援PNP（⊕共通）				DRT2-OD04CL-1	
輸入用	支援NPN（⊕共通）				8點	DRT2-ID08CL
	支援PNP（⊖共通）					DRT2-ID08CL-1
輸出用	支援NPN（⊖共通）					DRT2-OD08CL
	支援PNP（⊕共通）					DRT2-OD08CL-1
輸入用	支援NPN（⊕共通）	16點	DRT2-HD16CL			
	支援PNP（⊖共通）		DRT2-HD16CL-1			
輸出用	支援NPN（⊖共通）		DRT2-WD16CL			
	支援PNP（⊕共通）		DRT2-WD16CL-1			
輸出輸入用	支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通）		輸入8點/ 輸出8點	DRT2-MD16CL		
	支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通）		DRT2-MD16CL-1			

一般規格

項目	型號	DRT2-ID04CL (-1)	DRT2-OD04CL (-1)	DRT2-ID08CL (-1)	DRT2-OD08CL (-1)	DRT2-HD16CL (-1)	DRT2-WD16CL (-1)	DRT2-MD16CL (-1)
通訊電源電壓	DC11~25V (從通訊連接器供應)							
I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)							
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)							
通訊電源消耗電流	35mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時)		35mA以下 (DC24V時) 50mA以下 (DC11V時)		40mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時)		35mA以下 (DC24V時) 55mA以下 (DC11V時)	
耐振動	10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min							
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向各3次							
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)							
絕緣阻抗	20MΩ以上 (隔離迴路間)							
使用環境溫度	-10~+55°C							
使用環境濕度	25~85% (不可結露)							
使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體							
保存環境溫度	-20~+65°C							
保護構造	IP67							
安裝方法	M5螺絲安裝 (正面、背面皆要)							
安裝強度	100N							
通訊連接器強度	30N							
螺絲鎖合扭力	圓型接頭 (通訊連接器、電源、I/O) : 0.39~0.49N·m M5 (自正面安裝模組) : 1.47~1.96N·m							
重量	275g以下		390g以下					
I/O電源用接頭	7/8-16UN							
通訊用連接器	M12							

輸入部規格

●4點輸入型

項目	型號	DRT2-ID04CL	DRT2-ID04CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入4點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1.0mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
I/O電源電壓		DC20.4V~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		4點/共通	

●16點輸入型

項目	型號	DRT2-HD16CL	DRT2-HD16CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入16點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

●8點輸入型

項目	型號	DRT2-ID08CL	DRT2-ID08CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

●8點輸入/8點輸出型

項目	型號	DRT2-MD16CL	DRT2-MD16CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸入8點	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)	DC15V以上 (各輸入端子與G間)
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)	DC5V以下 (各輸入端子與G間)
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		6.0mA以下/點 (DC24V時) 3.0mA以上/點 (DC17V時)	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

輸出部規格

● 4點輸出型

項目	型號	DRT2-OD04CL	DRT2-OD04CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出4點	
額定輸出電流		0.5A/點、2.0A/共通	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		4點/共通	

● 8點輸出型

項目	型號	DRT2-OD08CL	DRT2-OD08CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

● 16點輸出型

項目	型號	DRT2-WD16CL	DRT2-WD16CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出16點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		16點/共通	

● 8點輸入/8點輸出型

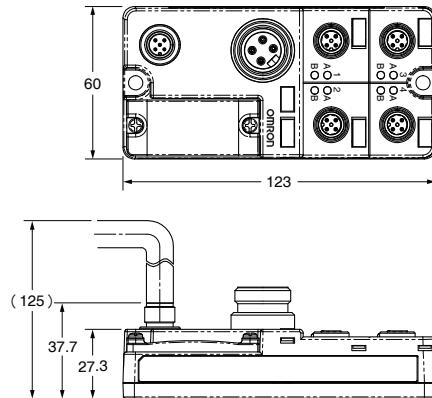
項目	型號	DRT2-MD16CL	DRT2-MD16CL-1
內部I/O共通線處理		支援NPN	支援PNP
輸出輸入點數		輸出8點	
額定輸出電流		0.5A/點、4.0A/共通	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與G間)	1.2V以下 (DC0.5A、各輸出端子與V間)
漏電流		0.1mA以下	
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
各共通的迴路數		8點/共通	

註. 適用接頭的詳細資訊, 請參閱「周邊機器」。

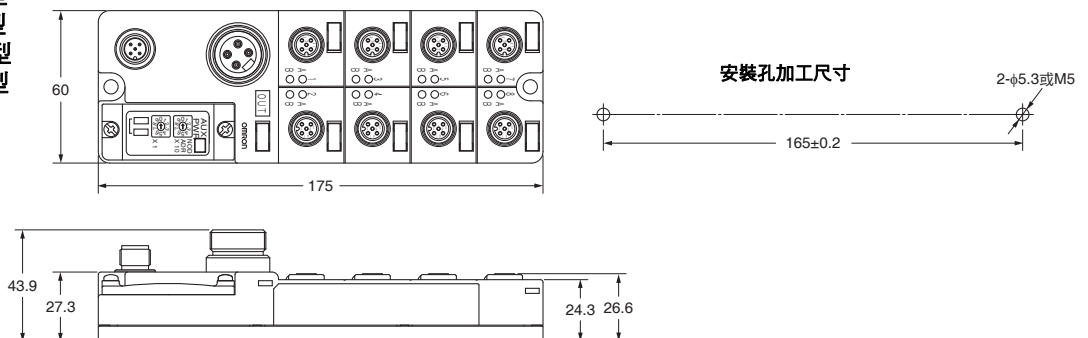
外觀尺寸

(單位: mm)

DRT2-ID04CL (-1) 型
DRT2-OD04CL (-1) 型



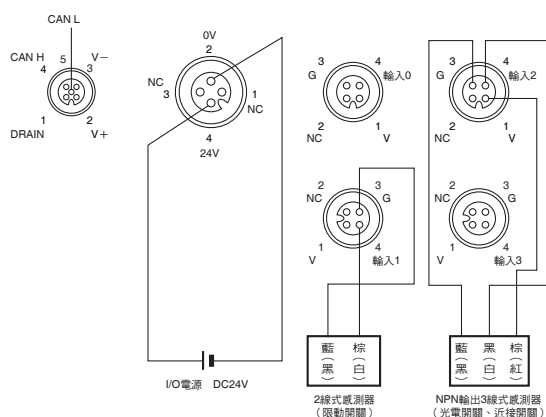
DRT2-ID08CL (-1) 型
DRT2-OD08CL (-1) 型
DRT2-HD16CL (-1) 型
DRT2-WD16CL (-1) 型
DRT2-MD16CL (-1) 型



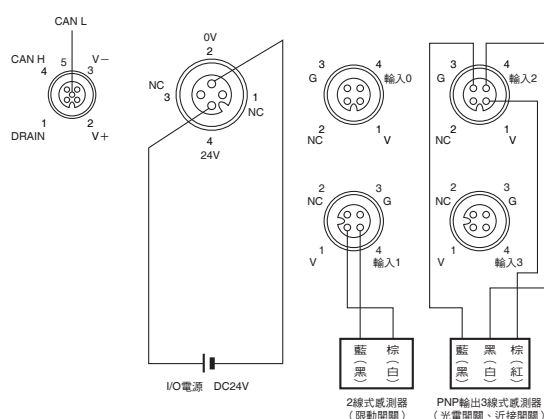
概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
S
T
I
c
e
多重I/O
端子
模組
系列
智慧型子局
模組
C
I
P
S
a
f
e
t
y
N
e
t
配置器/
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

配線圖

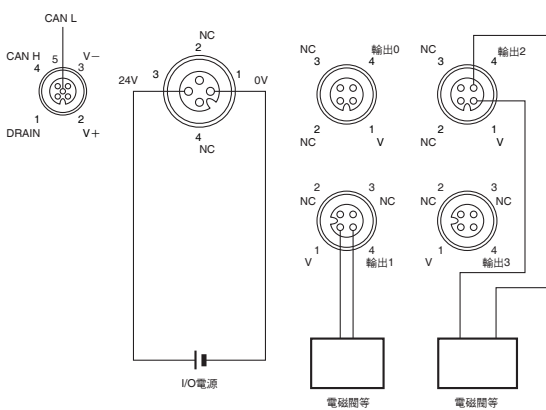
DRT2-ID04CL型 (支援NPN)



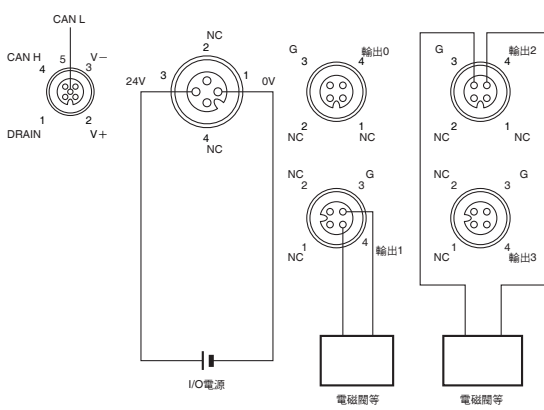
DRT2-ID04CL-1型 (支援PNP)



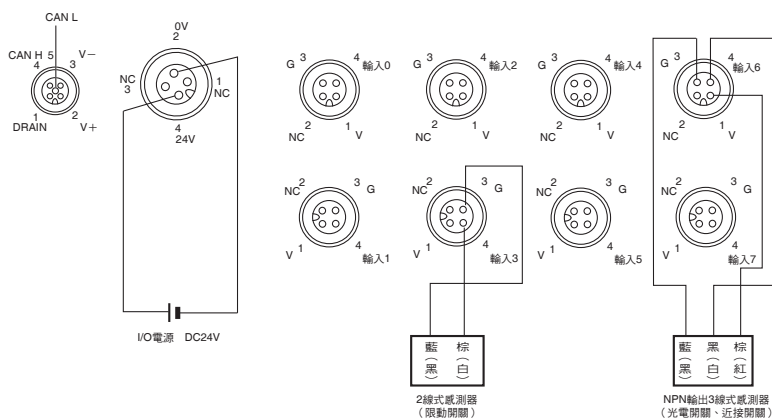
DRT2-OD04CL型 (支援NPN)



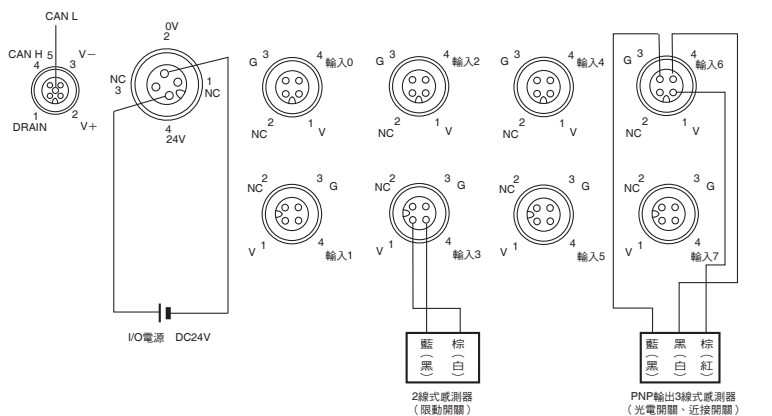
DRT2-OD04CL-1型 (支援PNP)



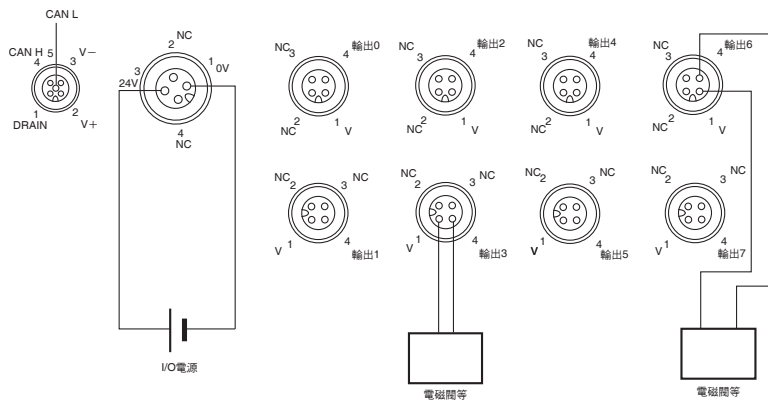
DRT2-ID08CL型 (支援NPN)



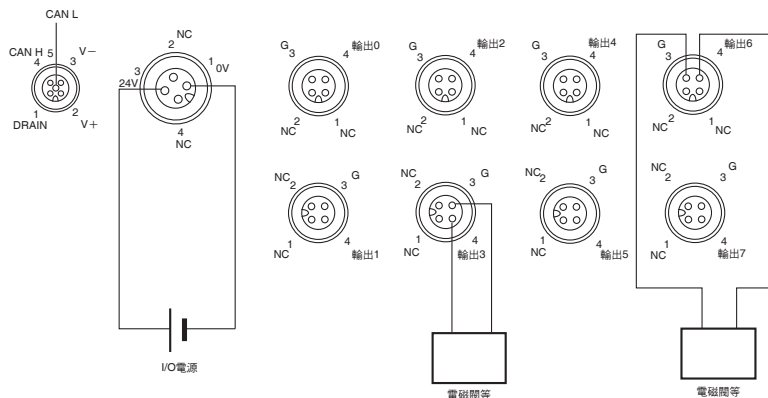
DRT2-ID08CL-1型 (支援PNP)



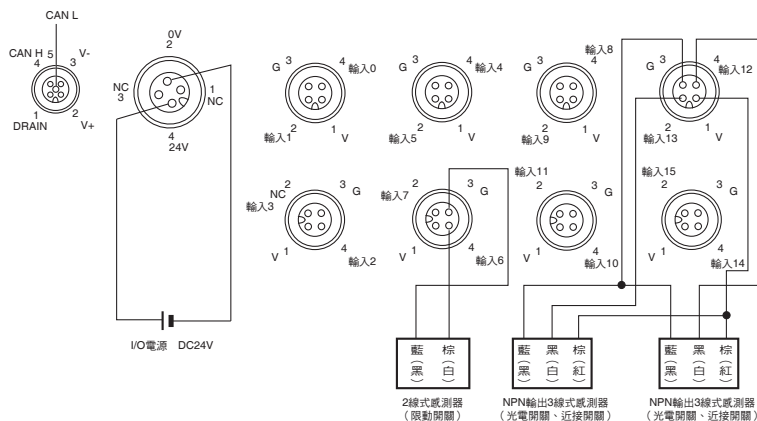
DRT2-OD08CL型 (支援NPN)



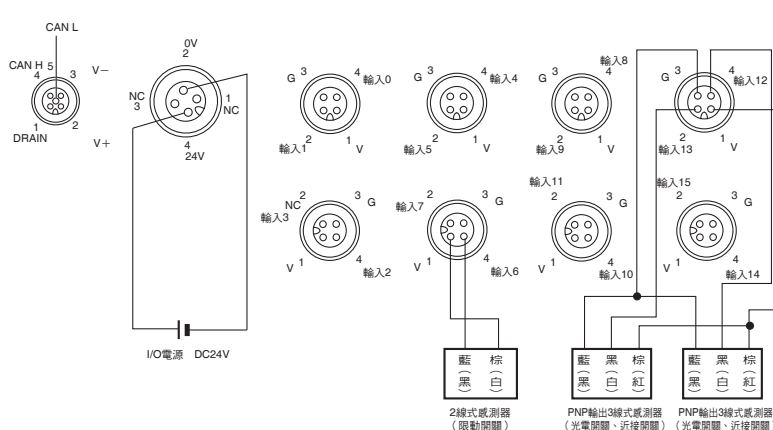
DRT2-OD08CL-1型 (支援PNP)



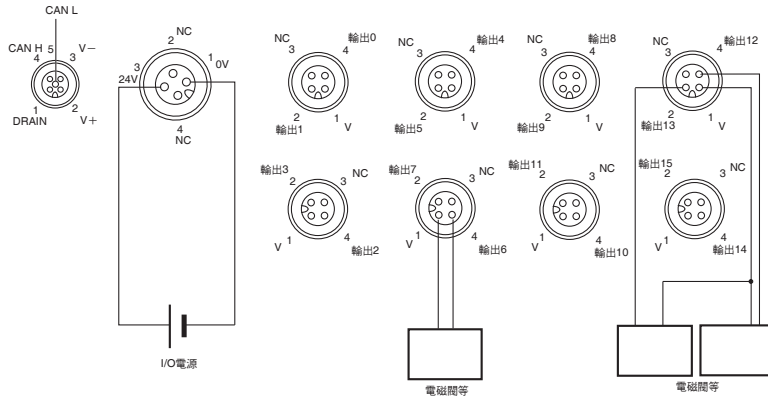
DRT2-HD16CL型 (支援NPN)



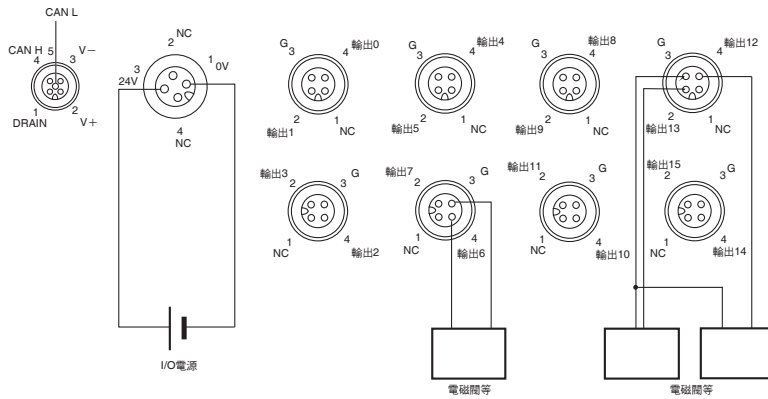
DRT2-HD16CL-1型 (支援PNP)



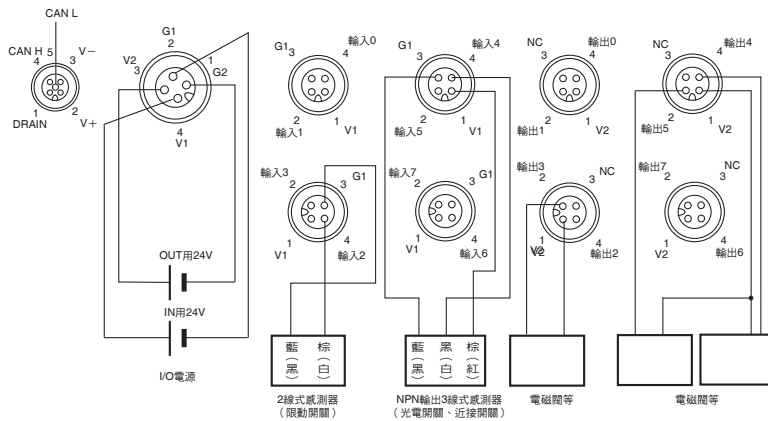
DRT2-WD16CL型 (支援NPN)



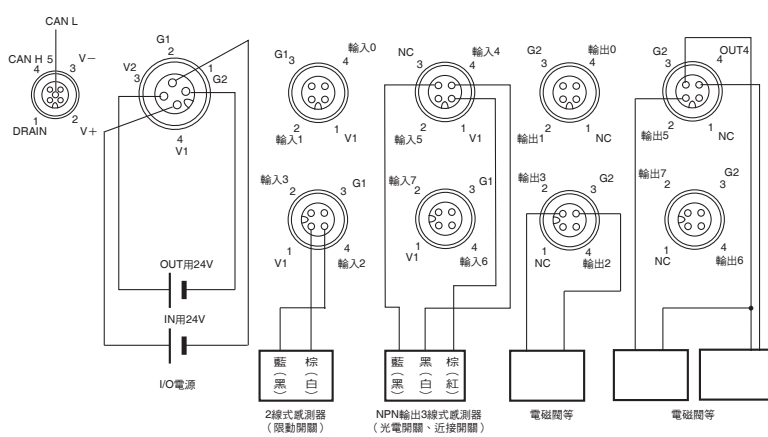
DRT2-WD16CL-1型 (支援PNP)



DRT2-MD16CL型 (支援NPN)



DRT2-MD16CL-1型 (支援PNP)



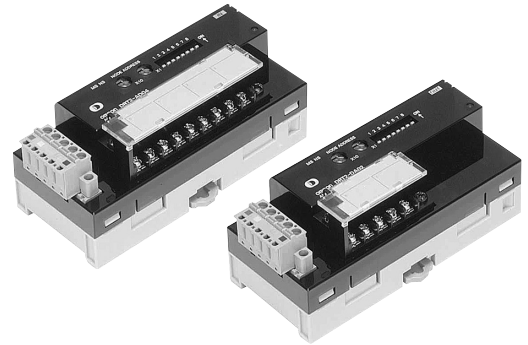
類比輸入/輸出端子模組

DRT2-AD04(H)/DA02

可在子局中運算處理類比值

高解析度型（DRT2-AD04H型）達成1/30,000（滿刻度）輸入間絕緣，支援多樣化的資料取樣

- 配備智慧型子局模組共用功能，強力支援監控裝置的運轉狀態與有效維護。
- 在內部分析取樣資料，以低成本展現規劃器功能。
- 支援Scaling功能、峰值/谷值保持功能、頂值/底值保持功能、比較功能、積分功能、微分運算功能等多樣化的資料取樣。
- 可從輸入類比值、Peak/Bottom值、Top值、Valley值、變化率值之中選擇2項分配到I/O加以使用。
未分配到I/O的資料可透過訊息讀取。



智慧型子局功能

監控模組通電時間	模組註解	連接機器註解	監控網路電源電壓
監控通訊異常履歷	端子台裝卸構造	無需通訊速度自動辨識配線	無需模組用電源配線
SCALING	使用者校正	上次維護日期	積分
移動平均處理（僅輸入）	峰值/谷值保持	頂值/底值保持	變化率計算
比較器	AD設定轉換點數（轉換週期）（僅輸入）	設定異常時的輸出值（僅輸出）	

種類

區分	I/O點數	型號
類比輸入	輸入4點（6000解析度）	DRT2-AD04 *1
	輸入4點（30,000解析度）	DRT2-AD04H
類比輸出	輸出2點	DRT2-DA02 *1

*1. 此產品已停止接單。

一般規格

項目	型號	DRT2-AD04	DRT2-AD04H	DRT2-DA02
通訊電源電壓		DC11~25V（從通訊連接器供應）		
消耗電流		90mA以下（DC24V時） 150mA以下（DC11V時）	70mA以下（DC24V時） 110mA以下（DC11V時）	120mA以下（DC24V時） 220mA以下（DC11V時）
抗干擾性		遵循IEC61000-4-4 2.0kV（電源線）		
耐振動		10~150Hz 重複振幅0.7mm		
耐衝擊		150m/s ²		
耐電壓		絕緣的迴路間 AC500V 1分鐘 檢測電流1mA		
使用環境溫度		-10~+55°C（不可結冰結露）		
使用環境濕度		相對濕度25~85%		
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體		
保存環境溫度		-20~+65°C		
安裝方法		35mm鋁軌安裝		
安裝強度		50N 10N（軌道方向）		
螺絲鎖合扭力		M3（電源、I/O端子）：0.5N·m		
重量		170g以下	160g以下	150g以下

輸入部規格

項目	型號 規格	DRT2-AD04		DRT2-AD04H	
		電壓輸入	電流輸入	電壓輸入	電流輸入
輸入點數		4點（輸入0~3）			
輸入範圍（訊號）		0~5V 1~5V 0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA	0~5V 1~5V 0~10V	0~20mA 4~20mA
輸入範圍設定方法		<ul style="list-style-type: none"> 利用撥動開關設定：輸入0、1共用、輸入2、3共用 利用配置器設定：可個別設定輸入0~3 			
最大訊號輸入		±15V	±30mA	±15V	±30mA
輸入阻抗		1MΩ以上	約250Ω	1MΩ以上	約250Ω
解析度		1/6000（滿刻度）		1/30000（滿刻度）	
整體精度	25°C	±0.3%FS	±0.4%FS	±0.3%FS	±0.4%FS
	-10~+55°C	±0.6%FS	±0.8%FS	±0.6%FS	±0.8%FS
類比轉換週期		使用4點時：4ms以下 註. DeviceNet的通訊週期為4ms、且無運算功能時		4點/250ms以下	
AD轉換資料		±10V以外 滿刻度：0000Hex~1770Hex（0~6000） ±10V 滿刻度：F448Hex~0BB8Hex （-3000~+3000） AD轉換的範圍為範圍±5%FS		滿刻度：0000~7530Hex AD轉換的範圍為範圍±5%FS	
絕緣方式		光耦合器絕緣（輸入與通訊線路間） 但各輸入訊號間為非絕緣		光耦合器絕緣（輸入與通訊線路間、各輸入訊號間）	
I/O連接方法		端子台連接			
附屬品		電流輸入用短路金具4個			

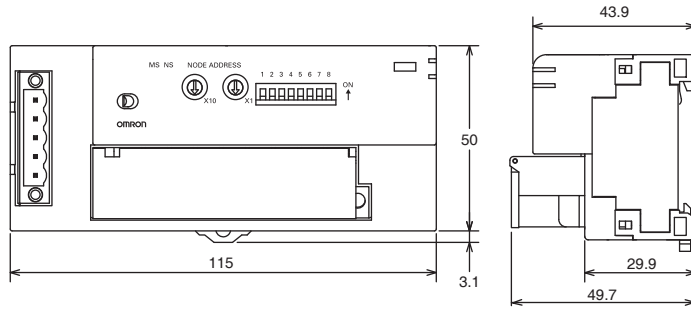
輸出部規格

項目	型號 規格	DRT2-DA02	
		電壓輸出	電流輸出
輸出點數		2點（輸出0、1）	
輸出種類		0~5V 1~5V 0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA
輸出範圍設定方法		<ul style="list-style-type: none"> 利用撥動開關設定：輸出0、1個別 利用配置器設定：輸出0、1個別 	
外部輸出允許負載阻抗		1kΩ以上	600Ω以下
解析度		1/6000（滿刻度）	
整體精度	25°C	±0.4%FS	
	-10~+55°C	±0.8%FS	
轉換時間		2ms/2點	
DA轉換資料		±10V以外 滿刻度：0000Hex~1770Hex（0~6000） ±10V 滿刻度：F448Hex~0BB8Hex（-3000~+3000） DA轉換的範圍為範圍±5%FS	
絕緣方式		光耦合器絕緣（輸出與通訊線路間） 但各輸出訊號間非絕緣	
I/O連接方法		端子台連接	
附屬品		無	

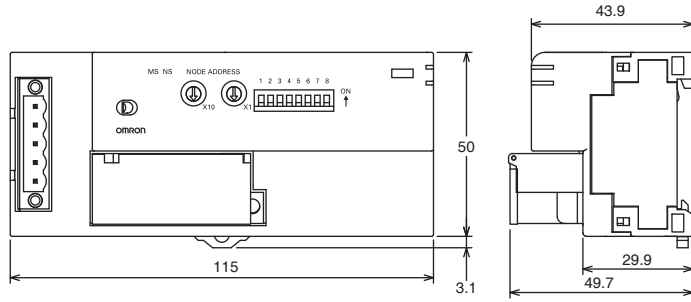
外觀尺寸

(單位：mm)

DRT2-AD04型
DRT2-AD04H型

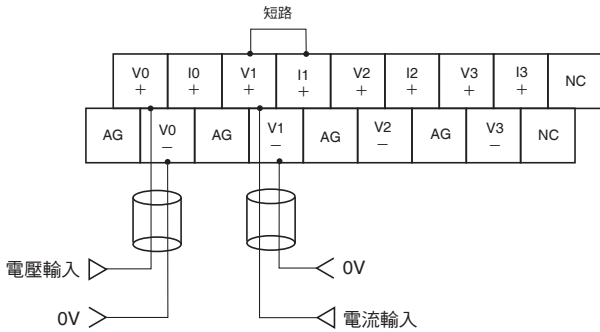


DRT2-DA02型



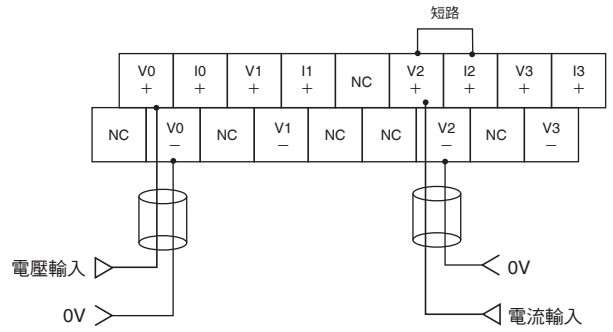
配線圖

DRT2-AD04型



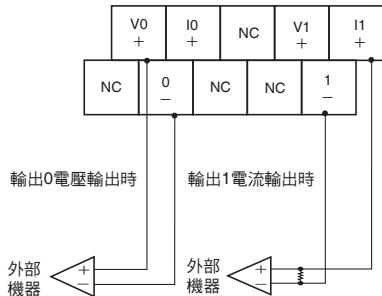
註. 電流輸入時請將「V+」端子與「I+」端子短路。
短路時請使用附屬的短路金具。

DRT2-AD04H型



註. 電流輸入時請將「V+」端子與「I+」端子短路。
短路時請使用附屬的短路金具。

DRT2-DA02型



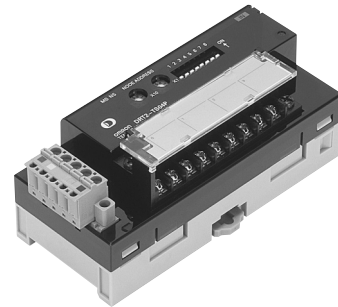
註. 電壓、電流的個別輸出範圍（訊號）係根據
撥動開關設定、或配置器的設定。

溫度輸入端子模組

DRT2-TS04□

配備智慧功能的溫度輸入端子模組

- 可使用與類比輸入端子大致相同的功能
如Scaling功能、比較功能等。
- 亦兼具溫度輸入端子模組特有的「設定溫度範圍內計時」、「輸入CH間溫度差檢測」等功能。



智慧型子局功能

監控模組通電時間	模組註解	連接機器註解	監控網路電源電壓
監控通訊異常履歷	端子台裝卸構造	通訊速度自動辨識	無需模組用電源配線
SCALING	使用者校正	上次維護日期	積分
移動平均處理	峰值/谷值保持	頂值/底值保持	變化率計算
比較器	頂值/底值計數	設定範圍內計時	輸入CH間溫度差檢測

種類

輸入種類	I/O點數	型號
熱電偶輸入	輸入4點 在主局模組上佔用4CH輸入 (選擇1/100顯示模式時佔用8CH)	DRT2-TS04T
測溫阻抗輸入		DRT2-TS04P

一般規格

項目	型號	DRT2-TS04T	DRT2-TS04P
輸入種類		熱電偶輸入	測溫阻抗輸入
輸出輸入點數		輸入4點 在主局模組上佔用4CH輸入 (選擇1/100顯示模式時佔用8CH)	
通訊電源電壓		DC11~25V (從通訊連接器供應)	
消耗電流		70mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時)	
抗干擾性		遵循IEC61000-4-4 2.0kV	
耐振動		10~150Hz 重複振幅0.7mm	
耐衝擊		150m/s ²	
耐電壓		絕緣的迴路間 AC500V	
絕緣阻抗		20MΩ min. (預設值) (at 100 VDC)	
使用環境溫度		-10~+55°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		相對濕度25~85%	
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體	
保存環境溫度		-25~+65°C	
安裝方法		35mm鋁軌安裝	
安裝強度		50N 10N (軌道方向)	
螺絲鎖合扭力		M3 : 0.5N·m	
端子強度		拉伸 : 50N	
重量		160g以下	

性能規格

項目	型號	DRT2-TS04T	DRT2-TS04P *1														
輸入種類		可切換R、S、K1、K2、J1、J2、T、E、B、N、L1、L2、U、W、PL II 利用配置器設定時：可按輸入接點個別進行設定 利用撥動開關設定時：一次設定4點	可切換PT、JPT、PT2、JPT2 利用配置器設定時：可按輸入接點個別進行設定 利用撥動開關設定時：一次設定4點														
顯示精度		(以指示值的±0.3%或±1°C 中較大者為準) ±1位數以下 *2 例外規定如下所示。 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>輸入種類</th> <th>輸入精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1、K2、T、N的-100°C 以下</td> <td>±2°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>U、L1、L2</td> <td>±2°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>R、S的200°C 以下</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>B的400°C 以下</td> <td>無規定</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>PL II</td> <td>±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> </tbody> </table>	輸入種類	輸入精度	K1、K2、T、N的-100°C 以下	±2°C±1位數以下	U、L1、L2	±2°C±1位數以下	R、S的200°C 以下	±3°C±1位數以下	B的400°C 以下	無規定	W	±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下	PL II	±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下	在輸入範圍-200~+850°C 內使用時： (以指示值的±0.3%或±0.8°C 中較大者為準) ±1位數以下 在輸入範圍-200~+200°C 內使用時： (以指示值的±0.3%或±0.5°C 中較大者為準) ±1位數以下
輸入種類	輸入精度																
K1、K2、T、N的-100°C 以下	±2°C±1位數以下																
U、L1、L2	±2°C±1位數以下																
R、S的200°C 以下	±3°C±1位數以下																
B的400°C 以下	無規定																
W	±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下																
PL II	±0.3%或±2°C 中較大者為準 ±1位數以下																
轉換週期		250ms/4點															
溫度轉換資料		二進制資料 (16進制4位數, 1/100顯示時為16進制8位數)															
絕緣方式		輸入與通訊線路間：光耦合器絕緣 各溫度輸入訊號間：光耦合器絕緣															

*1. 連接於DRT2-TS04P型的感測器，其流通的電流為0.35mA。

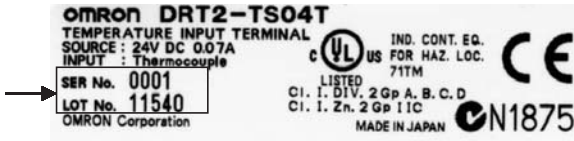
*2. 安裝方向、輸入精度有相關例外規定。請參閱下述內容。

●僅更換模組部或僅更換端子台時的精度規定

請注意，由於DRT2-TS04T型中，端子台附有冷接點補償器。僅更換模組時，若端子台與模組的Lot No.及序號No.不一致，輸入精度會依安裝方向而異。可如下所示，從貼在產品上的標籤確認兩者的Lot No.及序號No.。

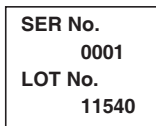
模組部的標籤

拆卸端子台後，可看到模組頂部貼有標籤如下。



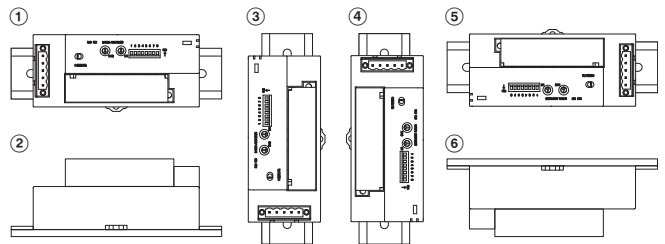
端子台部的標籤

端子台部的左側面貼有標籤如下。



若端子台與模組的Lot No.及序號No.一致，則無論安裝方向為何，皆符合基本性能規格，但若不一致，則以下列顯示精度為準。

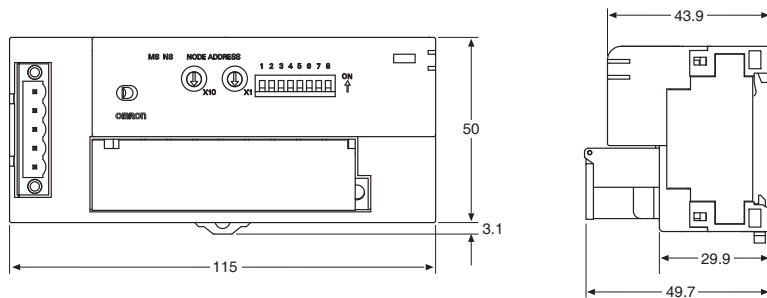
安裝方向	顯示精度														
正面安裝①	如性能規格的顯示精度														
下述①以外的其他安裝方向	(以指示值的±0.3%或±2°C 中較大者為準) ±1位數以下。 例外規定如下所示。														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>輸入種類</th> <th>顯示精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1、K2、T、N的-100°C 以下</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>U、L1、L2</td> <td>±3°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>R、S的200°C 以下</td> <td>±4°C±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>B的400°C 以下</td> <td>無規定</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> <tr> <td>PL II</td> <td>±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下</td> </tr> </tbody> </table>	輸入種類	顯示精度	K1、K2、T、N的-100°C 以下	±3°C±1位數以下	U、L1、L2	±3°C±1位數以下	R、S的200°C 以下	±4°C±1位數以下	B的400°C 以下	無規定	W	±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下	PL II	±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下
	輸入種類	顯示精度													
	K1、K2、T、N的-100°C 以下	±3°C±1位數以下													
	U、L1、L2	±3°C±1位數以下													
	R、S的200°C 以下	±4°C±1位數以下													
	B的400°C 以下	無規定													
W	±0.3%或±4°C 中較大者為準 ±1位數以下														
PL II	±0.3%或±3°C 中較大者為準 ±1位數以下														



外觀尺寸

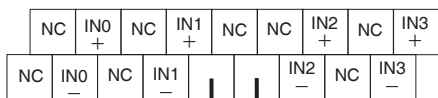
(單位：mm)

DRT2-TS04T型
DRT2-TS04P型



端子排列

DRT2-TS04T型



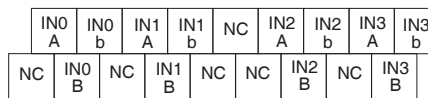
冷接點補償器

請勿觸碰或拆卸

冷接點補償器。

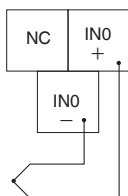
否則將無法正常顯示溫度資料。

DRT2-TS04P型

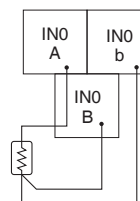


配線圖

DRT2-TS04T型 (熱電偶輸入)



DRT2-TS04P型 (測溫阻抗輸入)



SmartSlice GRT1系列

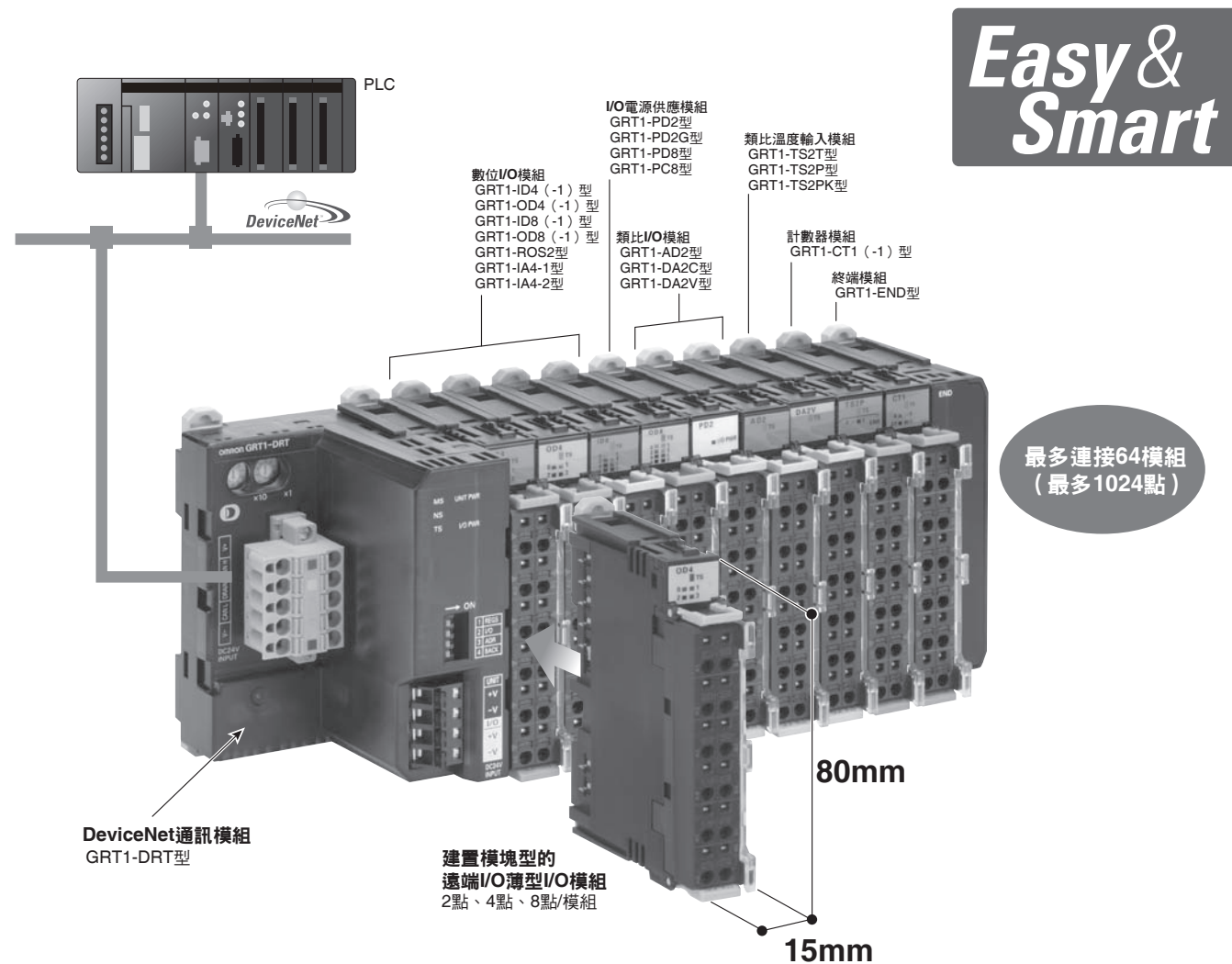
SmartSlice GRT1系列	64
■何謂SmartSlice GRT1系列	
■系統構成	
■電源系統圖	
DeviceNet通訊模組	68
GRT1-DRT型	
薄型I/O模組	70

SmartSlice GRT1系列

支援DeviceNet的建置模塊型I/O端子模組。
輕鬆完成「省空間」「省成本」「省工時」。

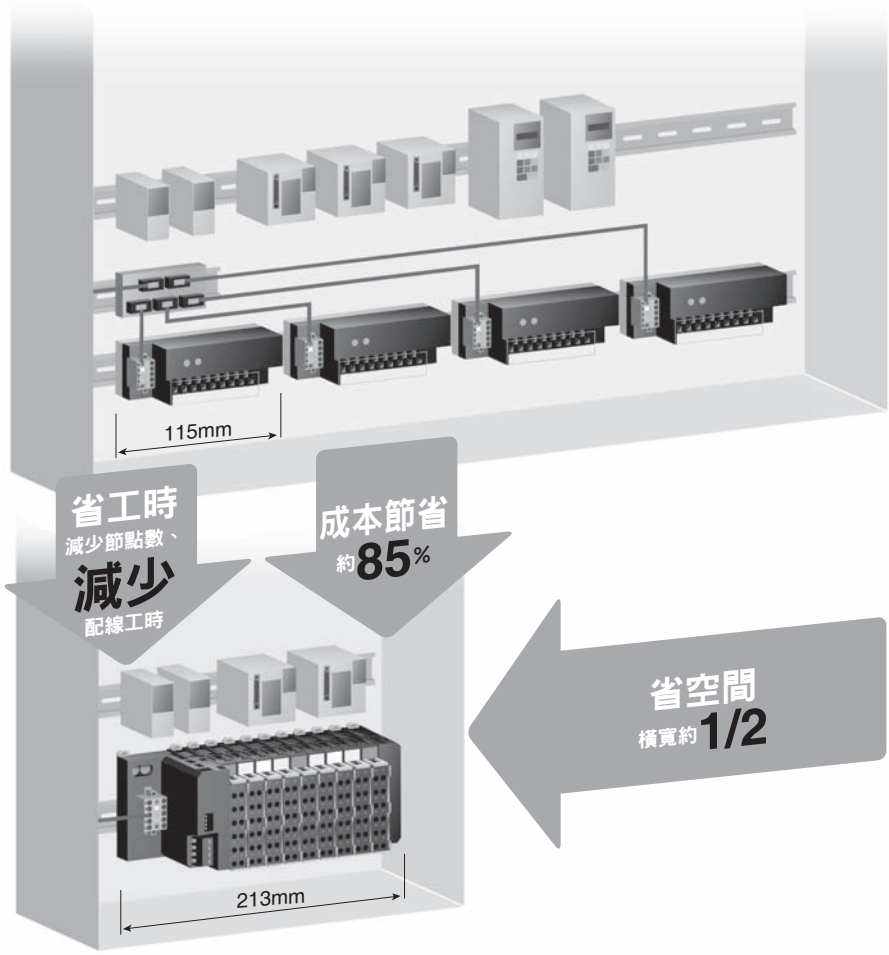
何謂SmartSlice GRT1系列

■SmartSlice GRT1系列為建置模塊型的I/O端子模組，能以較少點數增設I/O等，其系統構可因應客戶用途彈性調整。



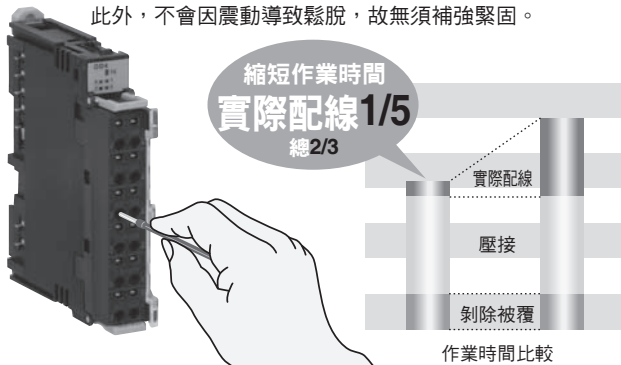
省空間、省成本， 輕鬆達成

必需點數		剩餘點數	
		舊有子局	SmartSlice
IN點數	20	12	0
OUT點數	10	6	2
類比輸入	2	2	0
節點數		4	1



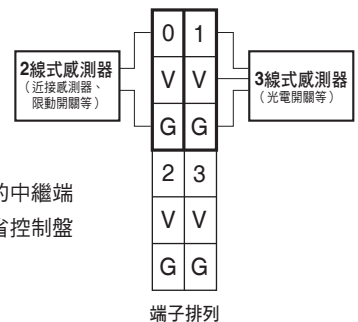
一觸完成配線

採用免螺絲夾接式端子台，大幅縮短作業工時。
此外，不會因震動導致鬆脫，故無須補強緊固。



進而節省控制盤空間

每個輸入訊號 V、G 支援端子 (ID4)。
省去以往必要的中繼端子台，有效節省控制盤內的空間。



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlice
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

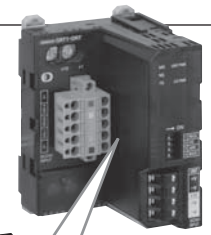
設定僅變更節點位置

自動辨識通訊速度、自動分配 I/O 等，不需工具便可立即使用。



搭載智慧功能

DRT2系列採用大獲好評的智慧功能。監控機械、裝置的運轉狀態，有效提升運轉率。



Smart 量測

「子局模組會將機械的動作時間、動作變化量轉換成資料，所以在監控時不會增加控制器間的負擔」

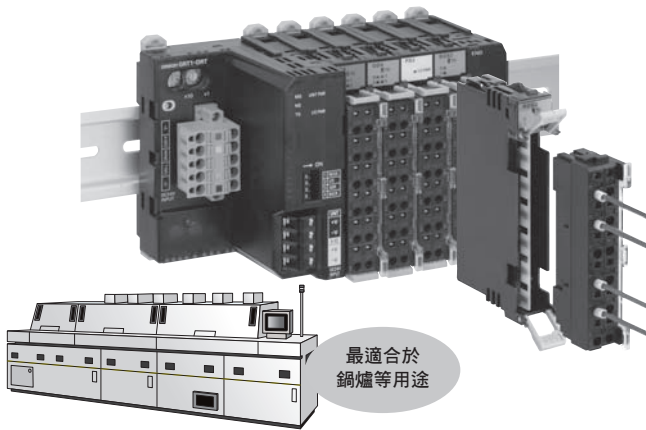


Smart 計數

「子局模組側統計機械的ON/OFF 次數及總動作時間，會自動通知什麼時候該維護」

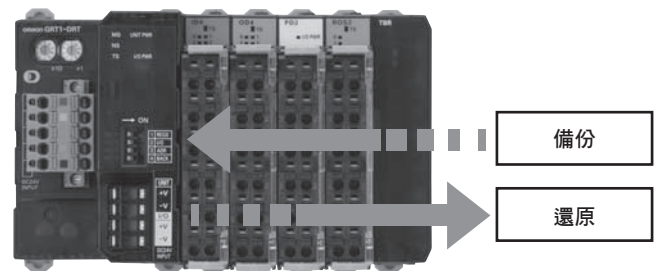
使用線上更換易於維護

I/O 模組的端子台、本體及電源連接部為裝卸式。I/O 無需更動配線，可於其它模組正常通訊的情況下「線上更換」。最適合希望避免加熱器溫度降低的鍋爐等用途。



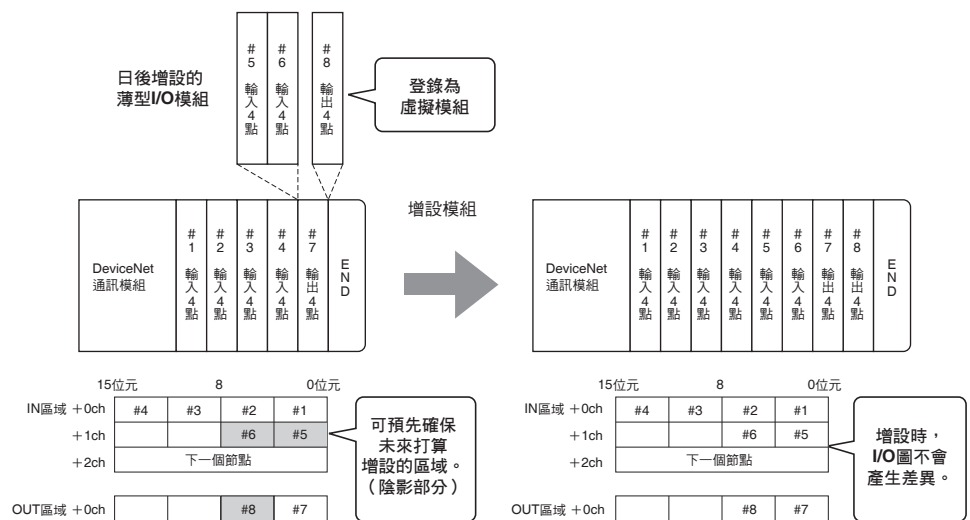
免用軟體即可復原模組參數

可操作撥動開關，備份模組資料。更換模組後可自動還原資料，提升維護效率。



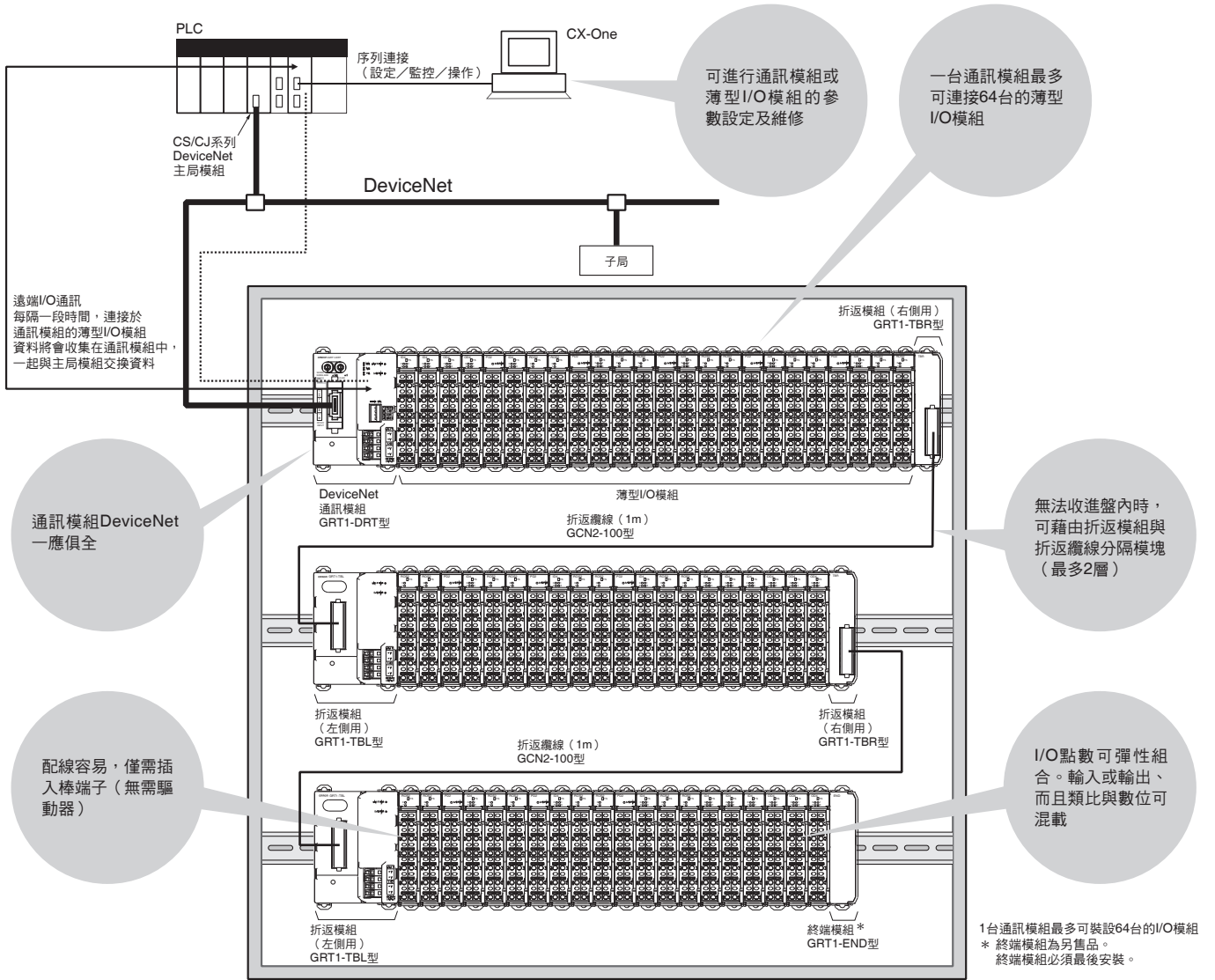
I/O分配軟體設定功能 新功能

- 此功能可將未安裝的薄型I/O模組的 I/O 構成登錄為虛擬模組。
- 日後希望增設 I/O 模組時，可預先在 I/O 圖中保留增設空間，防止實際增設時發生 I/O 圖差異，省去大幅變更階梯圖程式的麻煩。

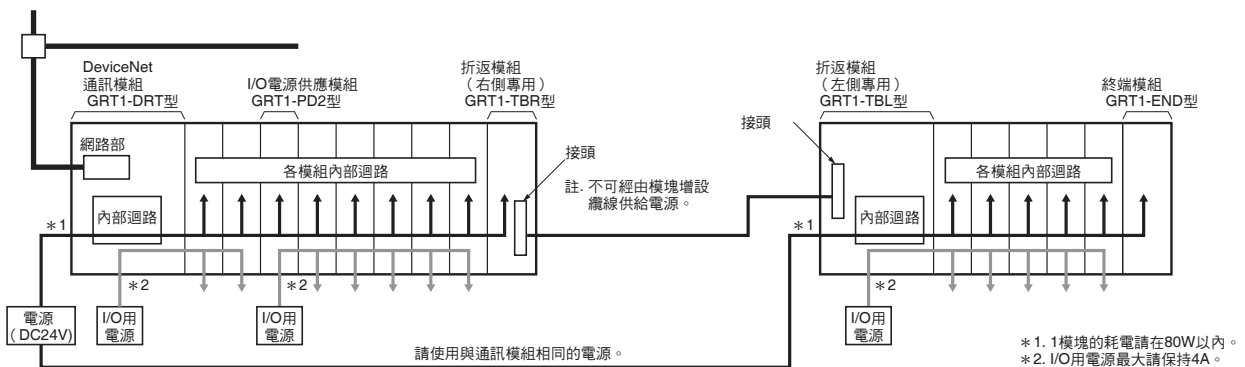


可依用途而彈性配置I/O，有助於盤的小型化/低成本化/減少配線工時

系統構成



電源系統圖



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlice
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

DeviceNet通訊模組

GRT1-DRT

遵循DeviceNet標準的介面模組。 1個節點最多可集結1024點的I/O

- 最多可連接64個薄型I/O模組。
- 可將大容量的I/O點數集中於一個子局。
(最大I/O點數 1024點)
- 可使用一個子局構成不同的I/O種類，節省空間。
- 只須設定節點位址即可輕易啟動。
- 可於持續通訊的狀態下，線上更換薄型I/O模組。有助於最小化設備的停機時間。
- 搭載可監視設備運轉狀態等的智慧功能。
有助於預防安全及提高運轉效率。
- 可登錄預定於未來擴充的薄型I/O，減少變更時的設計工時
(從模組版本Ver.2.0起支援)。



種類

名稱	規格	型號
DeviceNet通訊模組	薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點)	GRT1-DRT

一般規格

項目	型號	GRT1-DRT
網路電源電壓		DC11~25V (從通訊連接器供應)
模組用電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V * (DC24V -15~+10%)
抗干擾性		遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動		10~60Hz 重複振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ²
耐衝擊		150m/s ²
耐電壓		AC500V (絕緣的迴路間)
絕緣阻抗		20MΩ以上 (絕緣的迴路間)
使用環境溫度		-10~+55°C (不可結冰結露)
使用環境濕度		相對濕度25~85%
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度		-25~+65°C (不可結冰結露)
安裝方法		35mm鋁軌安裝

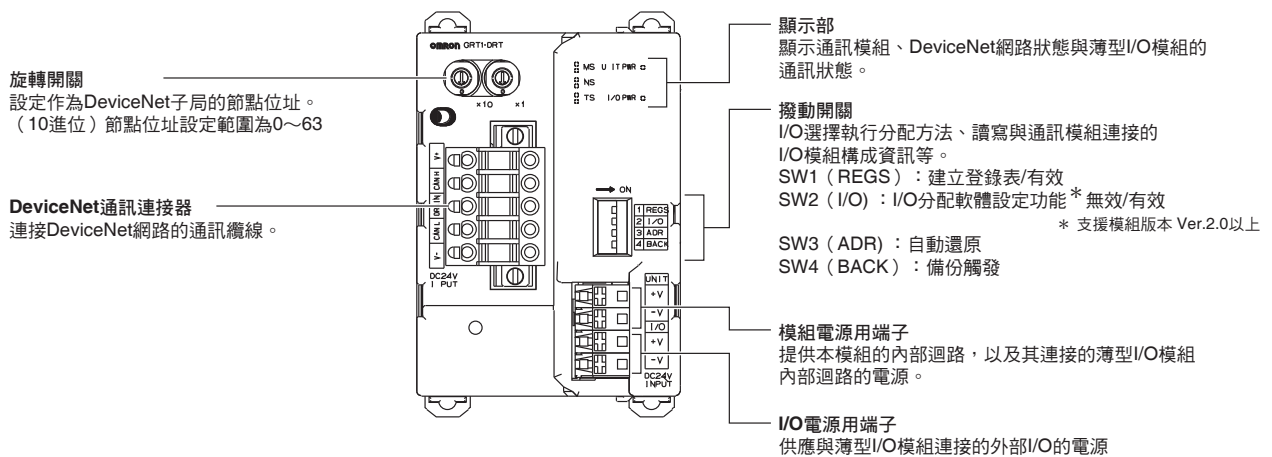
* 用於供應輸入對薄型I/O模組的電源。

DeviceNet通訊模組規格

項目	型號	GRT1-DRT
I/O點數		輸入/輸出合計最多1,024點（128位元組）
可連接的薄型I/O模組台數		最多64台
與薄型I/O模組間的通訊		橫向連結最多64台（約2m以內） （註：惟每1模塊最大限制為80W），或利用折返纜線增設（2m以內（1m×最多2條））
薄型I/O模組的資料長度		① 0/2/4位元 ② 0~16 字元（字元刻度）
狀態旗標		佔用1CH（通訊模組狀態旗標）
參數備份/復原功能		每一模組可備份或復原2K位元組的資料
訊息通訊功能		有
通訊速度自動辨識功能		有
接頭		附1根DeviceNet用開放接頭螺絲 可連接多點接頭的構造
端子		I/O電源供電用2端子、模組電源供電用2端子
每模塊的供應電力		最大80W（模組電源）
I/O用電源消耗電力		最大4A
重量		137g

各部位名稱和功能

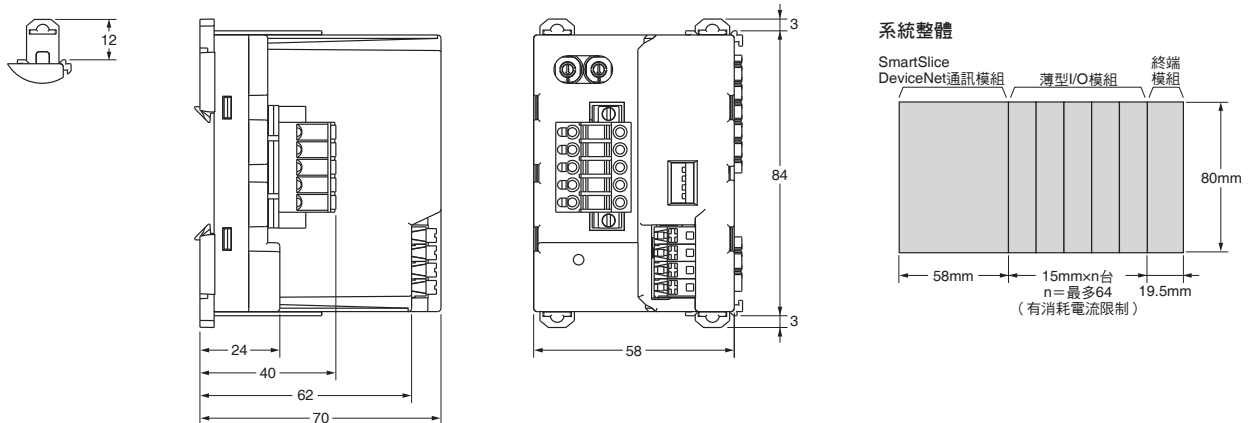
GRT1-DRT型



外觀尺寸

（單位：mm）

GRT1-DRT型



種類

名稱		外觀	規格	型號
DeviceNet通訊模組			薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點)	GRT1-DRT
薄型I/O模組	數位I/O模組		輸入 4點支援NPN	GRT1-ID4
			輸入 4點支援PNP	GRT1-ID4-1
			輸出 4點支援NPN	GRT1-OD4
			輸出 4點支援PNP	GRT1-OD4-1
			輸入 8點支援NPN	GRT1-ID8
			輸入 8點支援PNP	GRT1-ID8-1
			輸出 8點支援NPN	GRT1-OD8
			輸出 8點支援PNP	GRT1-OD8-1
			繼電器輸出 2點	GRT1-ROS2
			AC輸入 4點	GRT1-IA4-1
	GRT1-IA4-2			
	類比I/O模組		輸入 (電流/電壓) 2點	GRT1-AD2
			輸出 (電流) 2點	GRT1-DA2C
			輸出 (電壓) 2點	GRT1-DA2V
	溫度輸入 (測溫阻抗)		溫度輸入 (測溫阻抗 PT100) 2點	GRT1-TS2P
溫度輸入 (測溫阻抗 PT1000) 2點			GRT1-TS2PK	
熱電偶輸入 2點			GRT1-TS2T	
計數器模組		計數器輸入 1點外部輸出 1點支援NPN	GRT1-CT1	
		計數器輸入 1點外部輸出 1點支援PNP	GRT1-CT1-1	
系統模組	折返模組		右側折返專用 (使用於薄型I/O終端的模塊分割)	GRT1-TBR
			左側折返專用 (使用於薄型I/O終端的模塊分割)	GRT1-TBL
	折返纜線	—	長度1m	GCN2-100
	I/O電源供應模組		使用於I/O電源的總消耗電流超過4A時， 或是希望I/O電源屬於其它系統時	GRT1-PD2
				GRT1-PD2G
使用於增設I/O電源的V/G端子時			GRT1-PD8	
終端模組 * 1		薄型I/O端子模組的終端所需模組	GRT1-PD8-1	
			GRT1-PC8	
			GRT1-PC8-1	
選購品	端子台模塊	—	端子台模塊 (5個)	GRT1-END
				GRT1-BT1-5

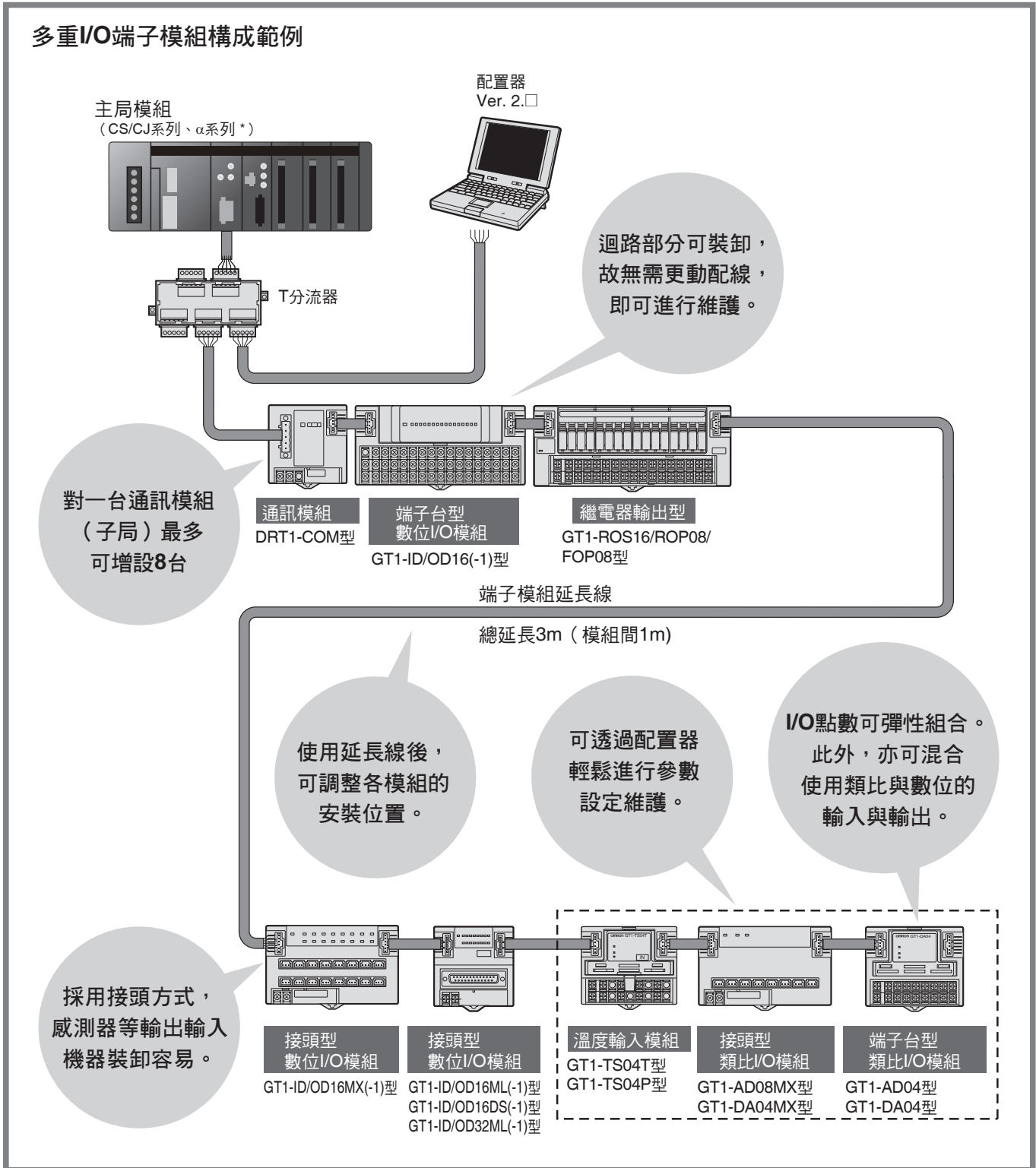
* 1. 終端模組為另售品。(未附屬於通訊模組中)
 * 2. GCN2-100型請與GRT1-TBR型、GRT1-TBL型整組使用。

多重I/O端子模組系列

多重I/O端子模組系列	72
■多重I/O端子模組構成例	
通訊模組	73
DRT1-COM型	
數位I/O模組	74
GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) /□D32ML (-1) /□D16DS (-1) 型	
繼電器輸出模組	81
GT1-ROS16/ROP08/FOP08型	
類比輸入/輸出模組	83
GT1-AD/DA型	
溫度輸入模組	85
GT1-TS04□型	

多重I/O端子模組系列

使用多重I/O端子，與I/O模組的豐富品項（數位輸出輸入、類比輸出輸入、計數器輸入、繼電器輸出等）彈性搭配組合，有助於提升現場生產性能。多重I/O端子模組中，每1台子局模組（通訊模組）最多可連接8台的I/O模組，且控制點數最多可達1,024點（註）。



* 使用另售的DeviceNet配置器，CJ1W-DRM21型、CS1W-DRM21-V1型 DeviceNet模組最多可控制32,000點、SYSMAC α主局模組最多可控制4,800點。
註. 實際使用時可能有I/O點數的限制，請參閱DeviceNet多重I/O端子模組 使用手冊。

通訊模組 DRT1-COM

最多可連接8台支援多重I/O端子模組的
數位I/O、類比I/O、繼電器輸出模組

- I/O點數可彈性組合。
- 增設總長度延長3m。
- 鋁軌安裝。



種類

電源電壓	型號
DC24V	DRT1-COM

一般規格

通訊電源電壓	DC11~25V (從通訊連接器供應)
內部迴路電源電壓	DC20.4~26.4V
I/O電源電壓	(DC24V -15~+10%)
消耗電流	通訊電源: 30mA以下 內部電源: DC24V 0.6A以下 (I/O模組最大負載時)
耐電壓	AC500V
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ²
耐衝擊	200m/s ²
安裝強度	各方向100N (但鋁軌方向為10N以上)
端子強度	拉伸強度100N
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m Phoenix接頭: 0.25~0.3N·m
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)
使用環境濕度	25~85%RH
保存環境溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)
附屬品	終端接頭 1個

額定/性能

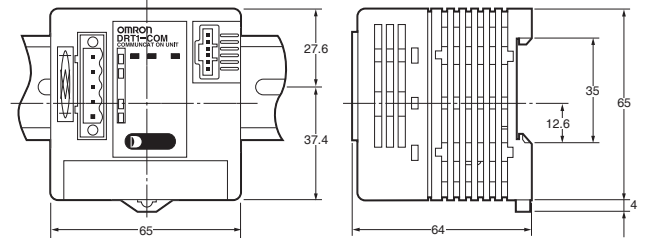
模組連接台數	8台	
模組輸出輸入點數	IN、OUT最多共計1,024點	
通訊距離	總延長	最長3m
	模組間	最長1m (但標準的附屬纜線為40mm) *
耐電壓	AC500V 1min	
安裝方法	35mm鋁軌安裝	
模組輸出電源	最大0.4A ※	

* 各I/O模組均附有1條附屬纜線。
※ I/O模組介面的消耗電流合計值請設為0.4A以下。

外觀尺寸

(單位: mm)

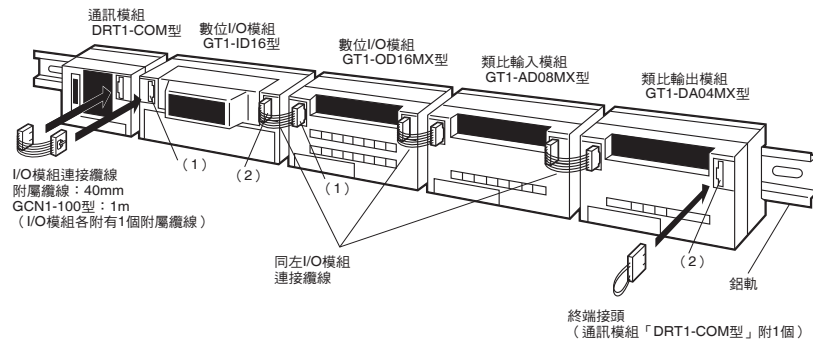
DRT1-COM型



※附終端接頭

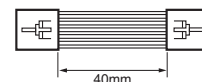
通訊模組與各I/O模組的安裝與連接

安裝至鋁軌/連接I/O模組連接纜線

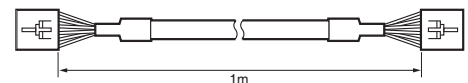


〈參考〉I/O模組連接纜線如下圖所示。

附屬纜線



GCN1-100型 (另售)

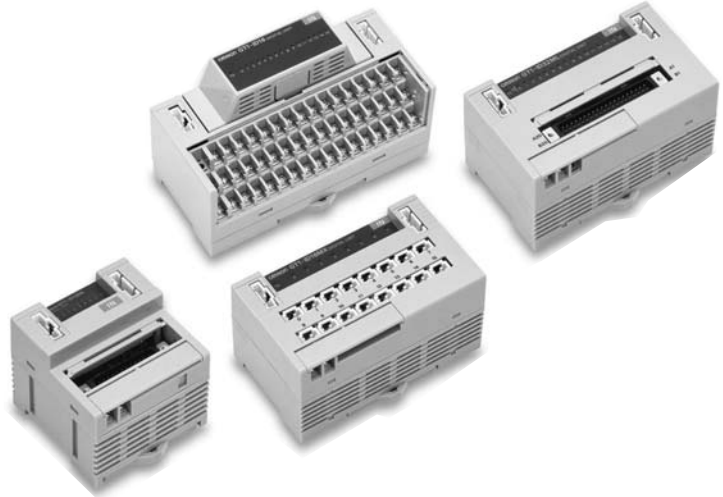


數位I/O模組

GT1-□D16(-1)/□D16MX(-1)/□D16ML(-1)/□D32ML(-1)/□D16DS(-1)

支援多重I/O端子模組的數位I/O模組

- 端子台型、接頭型、多點接頭型一應俱全。
- 端子台型的迴路部分可拆裝。
無需拆卸配線即可進行維護。
- 鋁軌安裝。



種類

名稱	I/O類別	內部I/O共通線處理	I/O點數	I/O連接組態	電源電壓	I/O規格	型號				
端子台型 數位I/O模組	數位輸入	支援NPN (⊕共通)	16點	M3端子台	DC24V	DC/Tr	GT1-ID16				
		支援PNP (⊖共通)					GT1-ID16-1				
	數位輸出	支援NPN (⊖共通)				0.5A DC/Tr	GT1-OD16				
		支援PNP (⊕共通)					GT1-OD16-1				
接頭型 數位I/O模組	數位輸入	支援NPN (⊕共通)		MOLEX製接頭		DC/Tr	DC24V	DC/Tr	GT1-ID16MX		
		支援PNP (⊖共通)							GT1-ID16MX-1		
	數位輸出	支援NPN (⊖共通)				0.5A DC/Tr		富士通製接頭	DC/Tr	DC/Tr	GT1-OD16MX
		支援PNP (⊕共通)									GT1-OD16MX-1
	數位輸入	支援NPN (⊕共通)	D-SUB 25 Pin接頭		DC/Tr	DC/Tr		DC/Tr	GT1-ID16ML		
		支援PNP (⊖共通)							GT1-ID16ML-1		
	數位輸出	支援NPN (⊖共通)		0.5A DC/Tr	富士通製接頭	0.5A DC/Tr	0.5A DC/Tr	GT1-OD16ML			
		支援PNP (⊕共通)						GT1-OD16ML-1			
	多點接頭型 數位I/O模組	數位輸入	支援NPN (⊕共通)	32點	富士通製接頭	DC24V	DC/Tr	GT1-ID16DS			
			支援PNP (⊖共通)					GT1-ID16DS-1			
		數位輸出	支援NPN (⊖共通)				0.5A DC/Tr	富士通製接頭	0.5A DC/Tr	0.5A DC/Tr	GT1-OD16DS
			支援PNP (⊕共通)								GT1-OD16DS-1
數位輸入		支援NPN (⊕共通)	DC/Tr				富士通製接頭	DC/Tr	DC/Tr	GT1-ID32ML	
		支援PNP (⊖共通)								GT1-ID32ML-1	
數位輸出	支援NPN (⊖共通)	0.5A DC/Tr	富士通製接頭	0.5A DC/Tr	0.5A DC/Tr	GT1-OD32ML					
	支援PNP (⊕共通)					GT1-OD32ML-1					

一般規格

I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)		
消耗電流 *	型號	I/O介面	模組內
	GT1-ID16 (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16 (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16MX (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16MX (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16ML (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16ML (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16DS (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16DS (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID32ML (-1)	55mA以下	—
GT1-OD32ML (-1)	65mA以下	11mA以下	
耐電壓	AC500V		
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)		
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ²		
耐衝擊	200m/s ²		
安裝方法	35mm鋁軌安裝		
安裝強度	各方向100N (但鋁軌方向為10N以上)		
端子強度	拉伸強度100N		
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m		
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)		
使用環境濕度	25~85% (不可結冰結露)		
保存環境溫度	-25~+65°C		
附屬品	I/O模組連接纜線 (40mm)		

* 為全點 (16點/32點) ON時的消耗電流, 輸入用不含外部傳感器電流之值, 輸出用不含外部負載電流之值。

適用接頭

適用接頭與附適用接頭的纜線請參閱「周邊機器」。

輸入部規格

項目	型號	GT1-ID□□
ON延遲時間		1.5ms以下
OFF延遲時間		1.5ms以下
ON電壓		15V以上 (各輸入端子與V或G間)
OFF電壓		5V以下 (各輸入端子與V或G間)
OFF電流		1mA以下
絕緣方式		光耦合器絕緣
輸入顯示		LED顯示 (黃色)

輸出部規格

項目	型號	GT1-OD□□
額定輸出電流		0.5A/點 *
ON延遲時間		0.5ms以下
OFF延遲時間		1.0ms以下
殘留電壓		1.2V以下
漏電流		0.1mA以下
絕緣方式		光耦合器絕緣
輸出顯示		LED顯示 (黃色)

* 使用時總外部負載電流請勿超過下表之值。

型號	總外部負載電流
GT1-OD16/16MX/32ML (-1)	4A
GT1-OD16ML/16DS (-1)	2.5A

輸出輸入接頭支援纜線

連接端子台轉換模組專用連接纜線（16點）

I/O類別	機種	支援纜線	連接產品型號	連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式
數位輸入用（16點）	GT1-ID16ML（-1）	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	端子插入型
			XW2D-20G6	十字螺絲型 M3
			XW2R-E20GD-T	一字螺絲型 M3
數位輸出用（16點）	GT1-OD16ML（-1）		XW2K-20G-T	端子插入型
			XW2D-20G6	十字螺絲型 M3
			XW2R-E20GD-T	一字螺絲型 M3

連接端子台轉換模組專用連接纜線（32點）

I/O類別	機種	支援纜線	連接產品型號	連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式
數位輸入用（32點）	GT1-ID32ML（-1）	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-T	端子插入型
			XW2D-40G6	十字螺絲型 M3
			XW2R-E40GD-T	一字螺絲型 M3
數位輸出用（32點）	GT1-OD32ML（-1）		XW2K-40G-T	端子插入型
			XW2D-40G6	十字螺絲型 M3
			XW2R-E40GD-T	一字螺絲型 M3

I/O繼電器端子模組用接頭纜線（16點）

I/O類別	機種	支援纜線	連接產品型號	備註
數位輸入用（16點） 支援NPN	GT1-ID16ML	XW2Z-R-□C	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O繼電器端子模組輸入用
數位輸入用（16點） 支援PNP	GT1-ID16ML-1		G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1	I/O繼電器端子模組輸出用
數位輸出用（16點） 支援NPN	GT1-OD16ML		G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3	I/O繼電器端子模組輸出用
			M7E系列 * 1	數位顯示模組
			數位輸出用（16點） 支援PNP	GT1-OD16ML-1
M7E-01MB□-□□ * 1	數位顯示模組			

I/O繼電器端子模組用接頭纜線（32點）

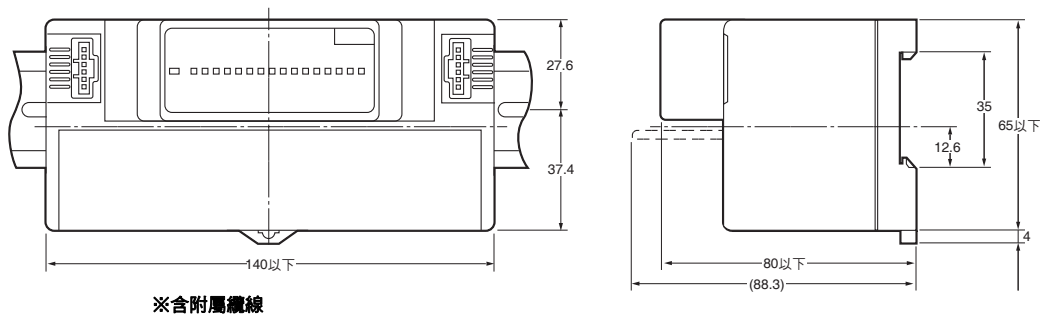
I/O類別	機種	支援纜線	連接產品型號	備註		
數位輸入用（32點） 支援NPN	GT1-ID32ML	XW2Z-R-I□C-□	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O繼電器端子模組輸入用		
數位輸入用（32點） 支援PNP	GT1-ID32ML-1		G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1	I/O繼電器端子模組輸入用		
數位輸出用（32點） 支援NPN	GT1-OD32ML	XW2Z-R-O□C-□	G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3	I/O繼電器端子模組輸出用		
			數位輸出用（32點） 支援PNP	GT1-OD32ML-1	G7TC-OC16-1 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 * 1 G70A-ZOC16-4	I/O繼電器端子模組輸出用

註1. 適用接頭、支援纜線的詳細資訊，請參閱「周邊機器」。
* 1. 此產品已停止接單。

外觀尺寸

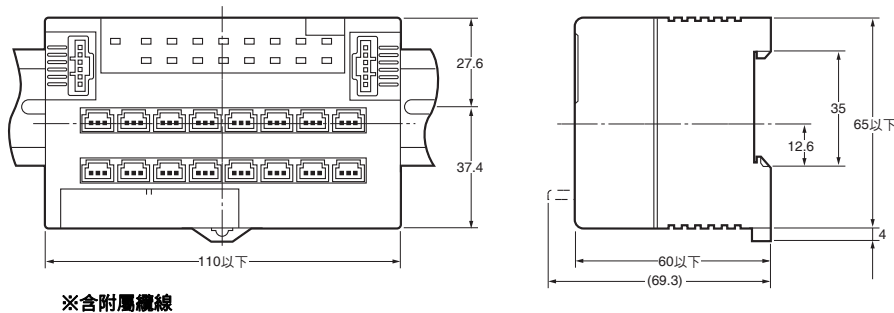
●端子台型

- GT1-ID16型
- GT1-ID16-1型
- GT1-OD16型
- GT1-OD16-1型



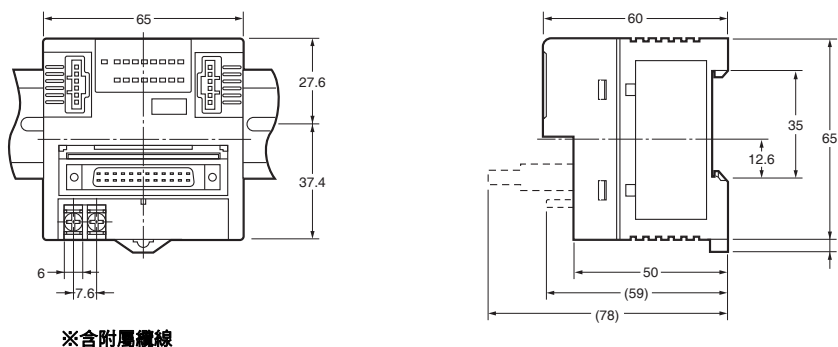
●接頭型

- GT1-ID16MX型
- GT1-ID16MX-1型
- GT1-OD16MX型
- GT1-OD16MX-1型



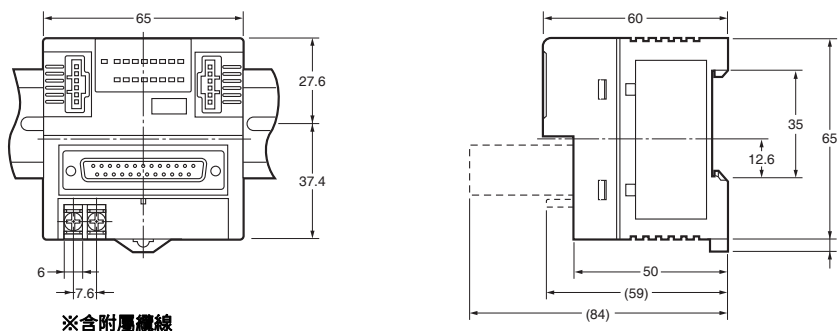
●接頭型

- GT1-ID16ML型
- GT1-ID16ML-1型
- GT1-OD16ML型
- GT1-OD16ML-1型



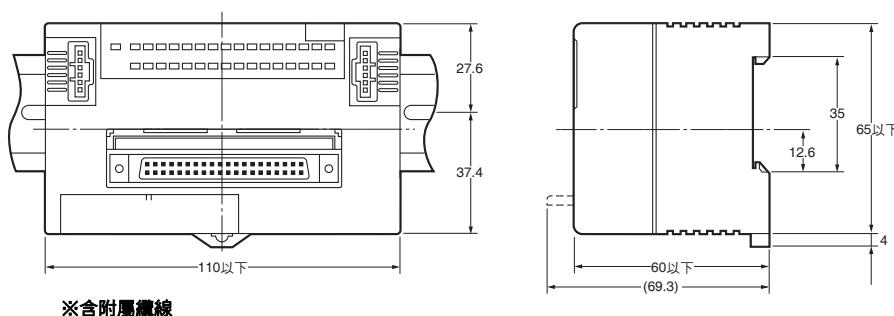
●接頭型

- GT1-ID16DS型
- GT1-ID16DS-1型
- GT1-OD16DS型
- GT1-OD16DS-1型



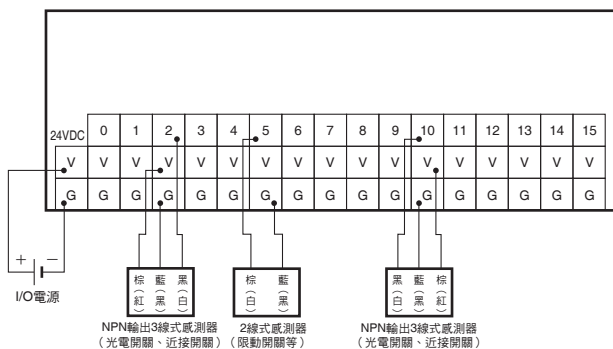
●多點接頭型

- GT1-ID32ML型
- GT1-ID32ML-1型
- GT1-OD32ML型
- GT1-OD32ML-1型

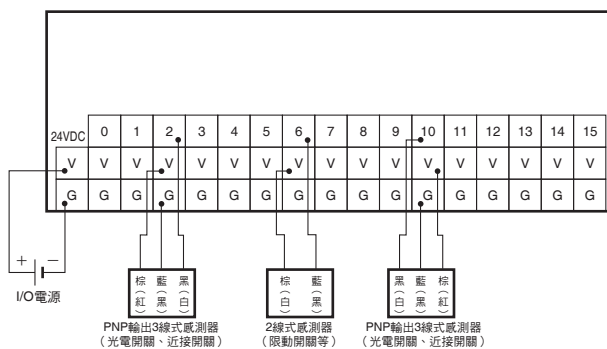


配線圖

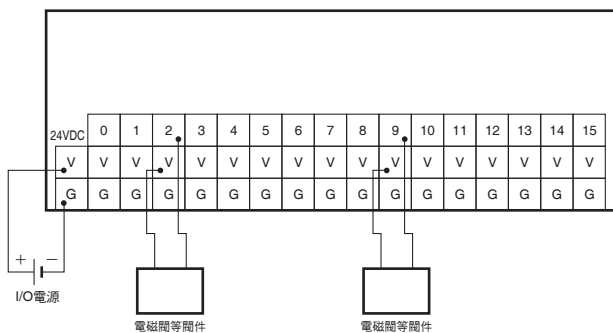
GT1-ID16型



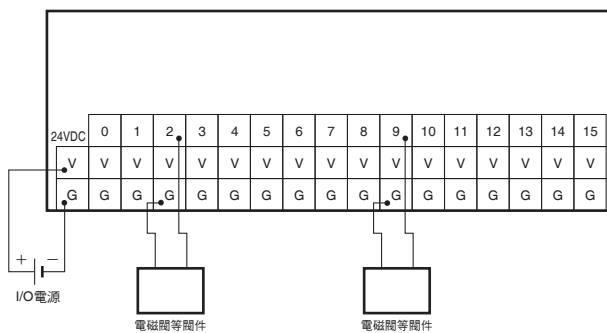
GT1-ID16-1型



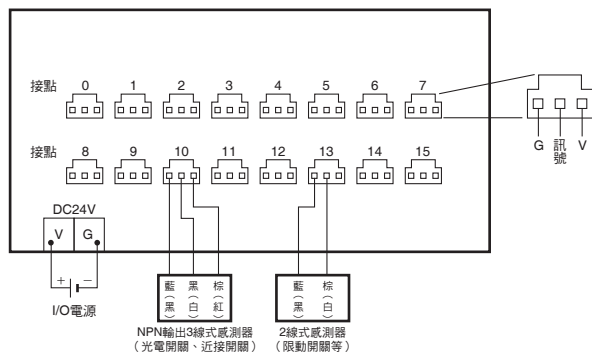
GT1-OD16型



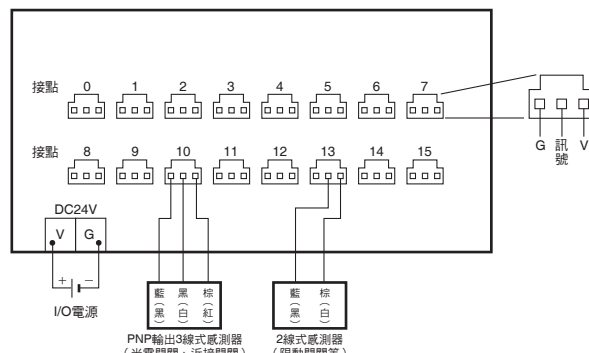
GT1-OD16-1型



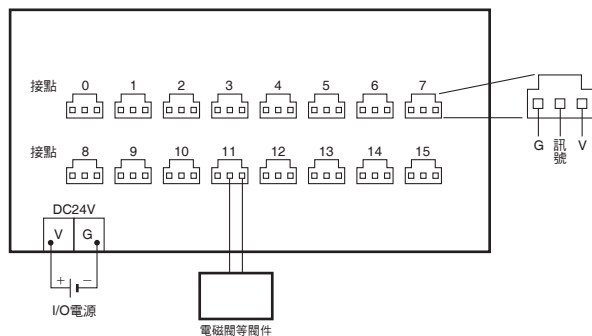
GT1-ID16MX型



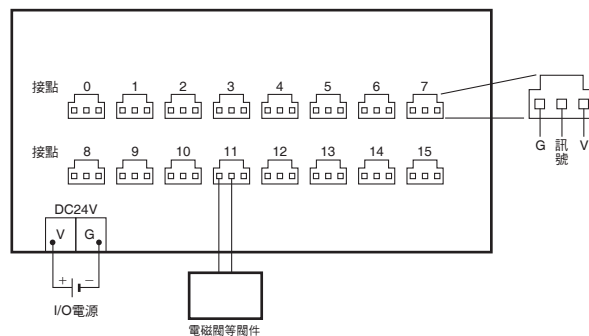
GT1-ID16MX-1型



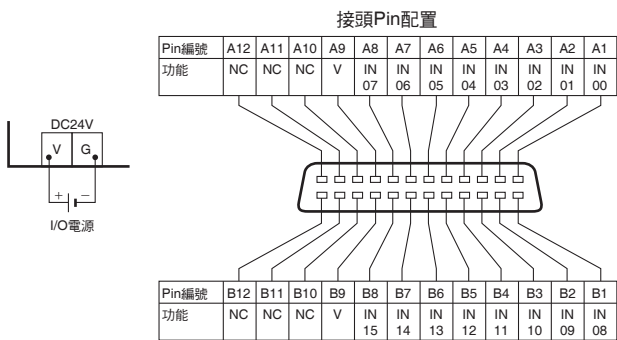
GT1-OD16MX型



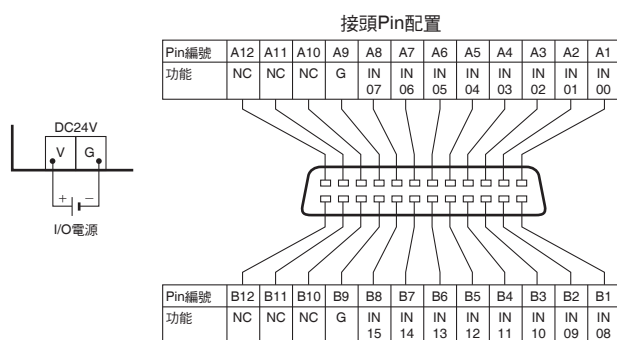
GT1-OD16MX-1型



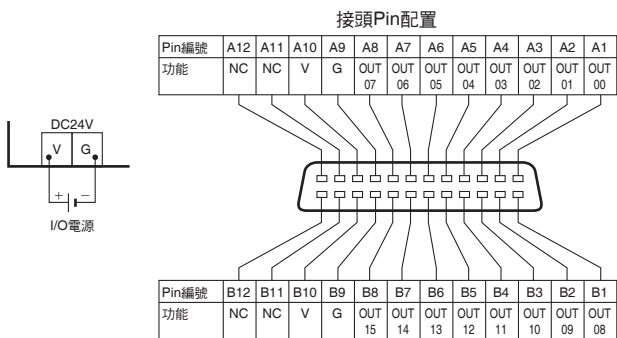
GT1-ID16ML型



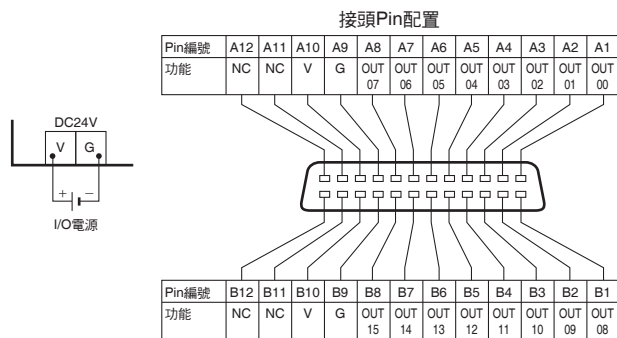
GT1-ID16ML-1型



GT1-OD16ML型

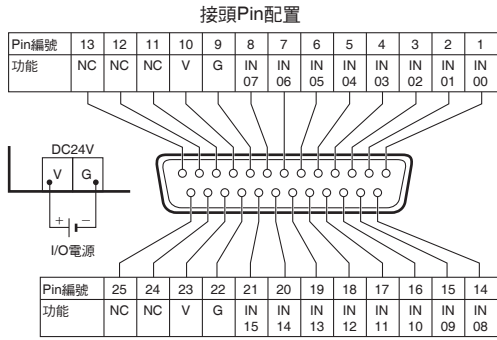


GT1-OD16ML-1型

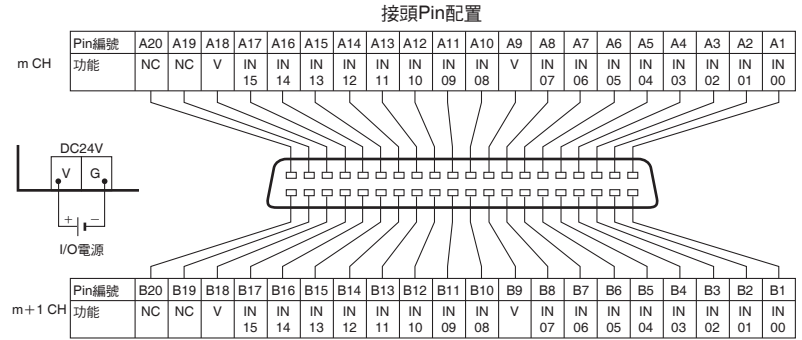


概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlic
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CLP Safety
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

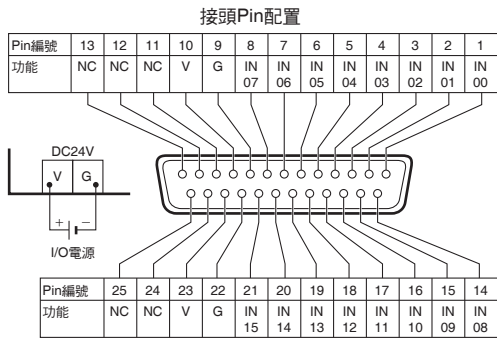
GT1-ID16DS型



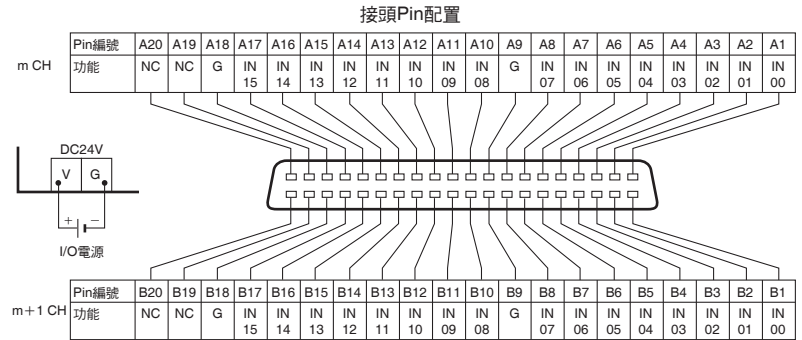
GT1-ID32ML型



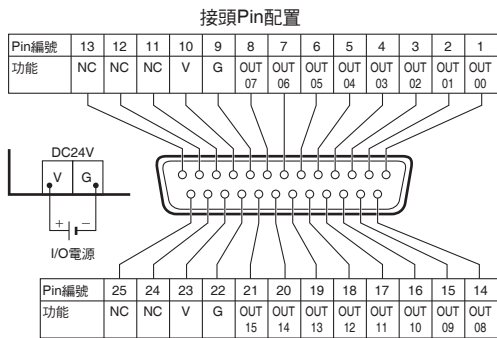
GT1-ID16DS-1型



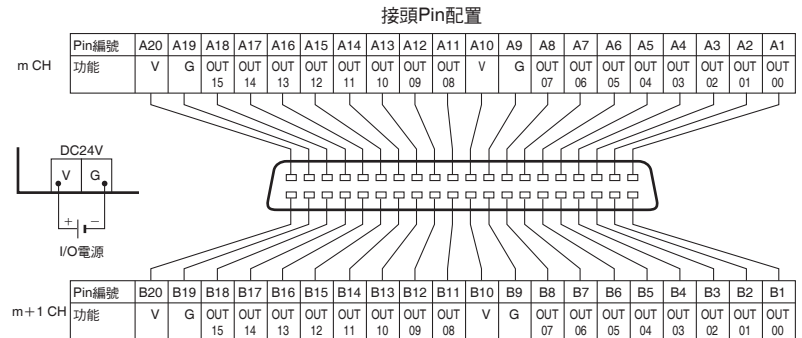
GT1-ID32ML-1型



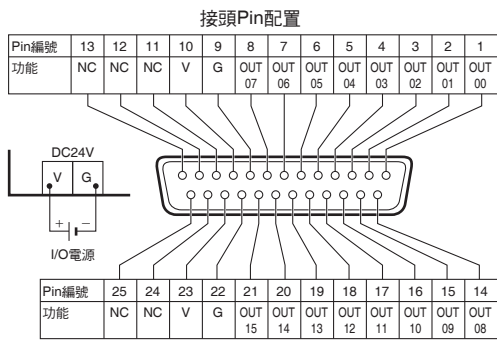
GT1-OD16DS型



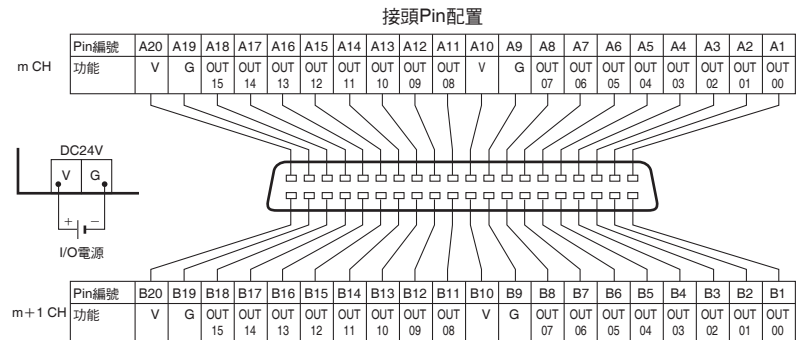
GT1-OD32ML型



GT1-OD16DS-1型



GT1-OD32ML-1型



繼電器輸出模組

GT1-ROS16/ROP08/FOP08

支援多重I/O端子模組的繼電器輸出模組

- 兼備有8點繼電器輸出、16點繼電器輸出。
- 搭載8點SSR。
- 鉛軌安裝。



種類

I/O類別	I/O點數	I/O連接組態	電源電壓	I/O規格	型號
繼電器	16點	M3螺絲端子	DC24V	2A/1a	GT1-ROS16
	8點			5A/1a	GT1-ROP08
SSR	8點			—	GT1-FOP08

一般規格

I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)			
消耗電流 *	I/O模組介面		I/O電源	
	GT1-ROP08	40mA以下	GT1-ROP08	350mA以下
	GT1-FOP08		GT1-FOP08	
	GT1-ROS16	50mA以下	GT1-ROS16	250mA以下
連接台數	8台			
耐電壓	AC500V (絕緣的迴路間)			
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)			
耐振動	10~55Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ²			
耐衝擊	200m/s ²			
安裝方法	35mm鉛軌安裝			
安裝強度	各方向100N			
端子強度	拉伸強度100N			
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m			
使用環境溫度	-10~+55°C			
使用環境濕度	25~85%RH (不可結冰結露)			
保存環境溫度	-25~+65°C			
附屬品	I/O模組連接纜線 (40mm)			

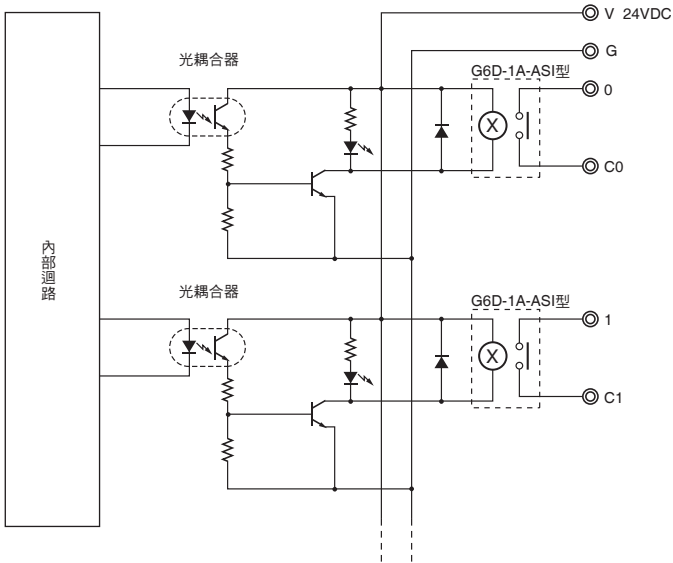
* 此為全部點ON時的消耗電流，且為包含繼電器線圈電流的值。

搭載繼電器的輸出部規格

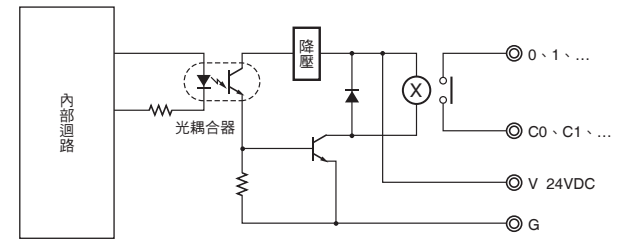
項目	型號	GT1-ROS16	GT1-ROP08	GT1-FOP08
搭載繼電器型號		G6D-1A-ASI (DC24V)	G2R-1-SN (DC24V)	G3R-ODX02SN-UTU (DC5-24V)
最大接點電流		2A	5A	0.01~1.5A
最小適用負載 (參考值)		DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC4~48V
電氣壽命		10萬次以上、開關頻率1,800次/小時 (環境溫度23°C、額定負載時)		—
機械壽命		2,000萬次以上、開關頻率18,000次/小時 (環境溫度23°C、額定負載時)		—

內部迴路構成

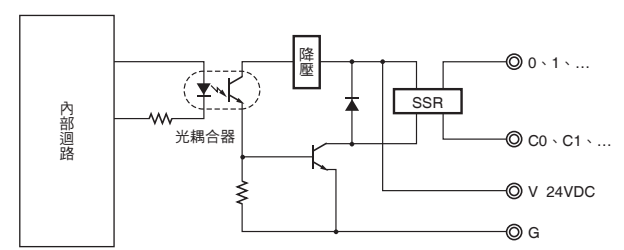
GT1-ROS16型



GT1-ROP08型



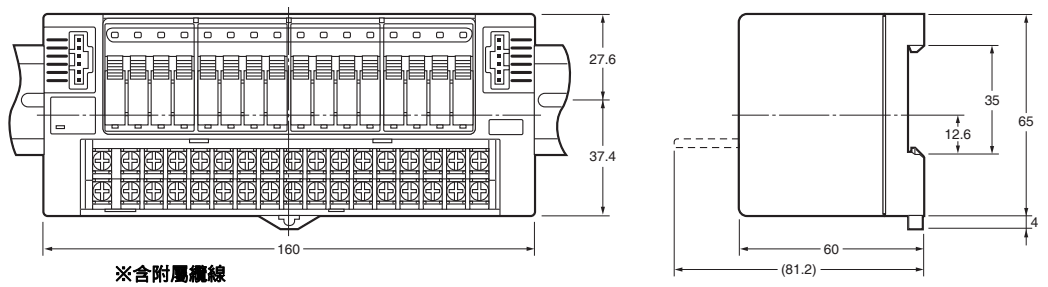
GT1-FOP08型



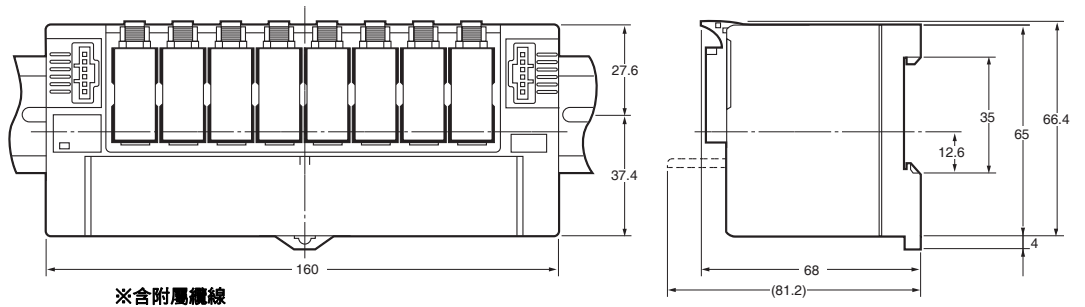
外觀尺寸

(單位：mm)

GT1-ROS16型

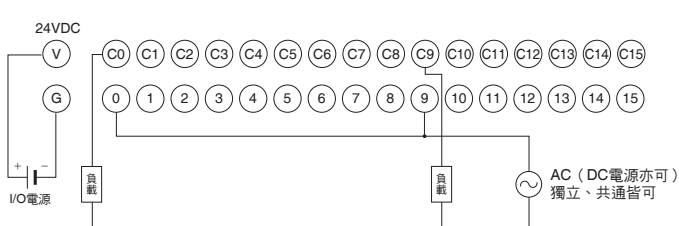


GT1-ROP08型
GT1-FOP08型

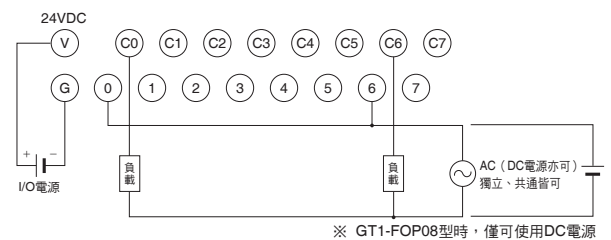


配線圖

GT1-ROS16型



GT1-ROP08型/GT1-FOP08型



類比輸入/輸出模組

GT1-AD/DA

支援多重I/O端子模組的類比輸入/輸出模組

- 將輸入部設計為接頭式，拆裝簡便。
(GT1-AD08MX型、GT1-DA04MX型)
- 輸入點數 8點、4點。
- 輸出點數 4點。
- 解析度 1/6000。
- 轉換時間 8ms/8點、4ms/4點。
- 鉛軌安裝。

接頭型



端子台型



種類

I/O類別	I/O點數	I/O連接組態	電源電壓	I/O規格	型號
類比輸入	8點	MOLEX製接頭	DC24V	4~20mA、0~20mA 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	GT1-AD08MX
	4點	端子台			GT1-AD04
類比輸出	4點	MOLEX製接頭	DC24V	0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	GT1-DA04MX
		端子台			GT1-DA04

一般規格

內部電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) *	
消耗電流	I/O模組介面	內部電源
	50mA以下	GT1-AD08MX型: 100mA以下 GT1-AD04型: 100mA以下 GT1-DA04MX型: 100mA以下 GT1-DA04型: 150mA以下
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)	
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm 或70m/s ²	
耐衝擊	200m/s ²	
耐電壓	AC500V	
安裝方法	35mm鉛軌安裝	
安裝強度	各方向100N (但鉛軌方向為10N以上)	
端子強度	拉伸強度100N	
使用環境溫度	-10~+55°C	
使用環境濕度	25~85%RH (不可結露)	
保存環境溫度	-25~+65°C	
附屬品	I/O模組連接纜線 (40mm)	

* 類比用I/O電源由內部電源供應。

適用接頭

適用接頭與附適用接頭的纜線請參閱「周邊機器」。

輸入部規格

項目	規格	電壓輸入	電流輸入
輸入種類		0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	0~20mA 4~20mA
最大訊號輸入		±15V	±30mA
輸入阻抗		1MΩ以上	約250Ω
解析度		1/6000 (滿刻度)	
整體精度	25°C	±0.3%FS	±0.4%FS
	-10~+55°C	±0.6%FS	±0.8%FS
轉換週期		8ms/8點、4ms/4點	
AD轉換輸出資料		二進制資料 -10~10V時 滿刻度: F448~0BB8 上述以外 滿刻度: 0000~1770	
絕緣方式		輸入與電源間: 變壓器、光耦合器絕緣	

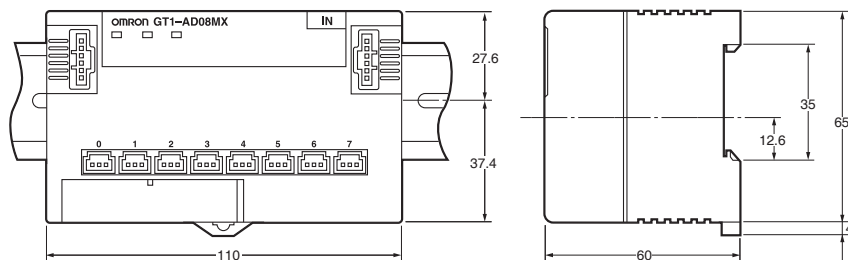
輸出部規格

項目	規格	電壓輸出	電流輸出
輸出種類		0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	4~20mA
輸出允許負載阻抗		5kΩ以上	600Ω以下
輸出阻抗		0.5Ω以下	—
解析度		1/6000 (滿刻度)	
整體精度	25°C	±0.4%FS	
	-10~+55°C	±0.8%FS	
轉換時間		4ms/4點	
DA輸出資料		二進制資料 -10~10V時 滿刻度: F448~0BB8 上述以外 滿刻度: 0000~1770	
絕緣方式		輸出與電源間: 變壓器、光耦合器絕緣	

外觀尺寸

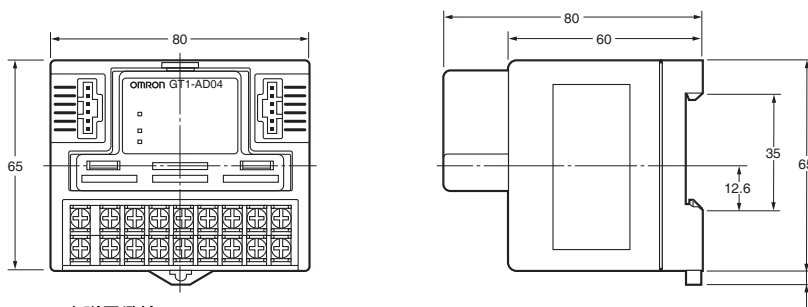
(單位：mm)

GT1-AD08MX型
GT1-DA04MX型
(MOLEX製接頭型)



※含附屬纜線

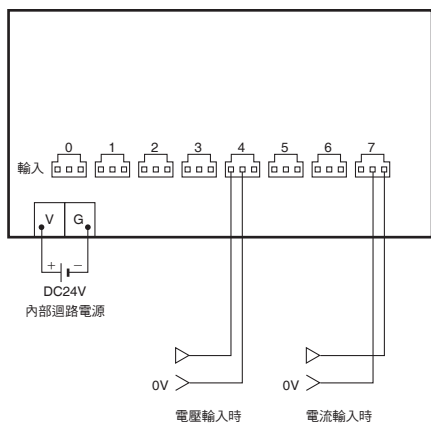
GT1-AD04型
GT1-DA04型
(端子台型)



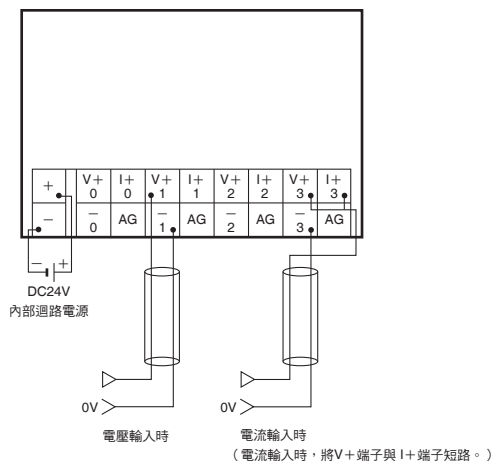
※含附屬纜線

配線圖

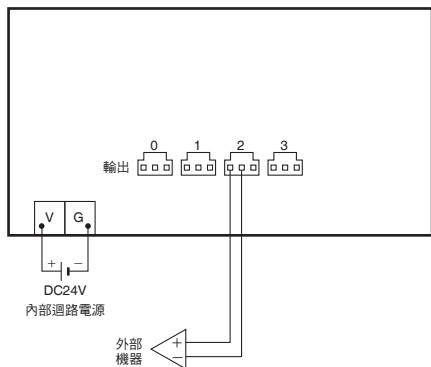
GT1-AD08MX型



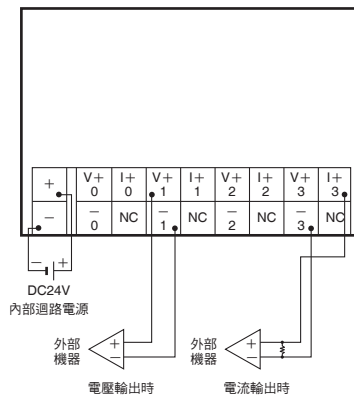
GT1-AD04型



GT1-DA04MX型



GT1-DA04型



溫度輸入模組

GT1-TS04

支援多重I/O端子模組的溫度輸入模組

- 輸入點數4點。
- 備有支援熱電偶與支援白金測溫阻抗的類型。
- 轉換時間250ms/4點。
- 可使用配置器進行校正。
- 迴路部分可拆裝，無需拆卸配線即可進行維護。
- 鋁軌安裝。



種類

I/O類別	I/O點數	I/O連接組態	電源電壓	輸入規格	型號
溫度輸入	4點	端子台	DC24V	熱電偶輸入	GT1-TS04T
				白金測溫阻抗輸入	GT1-TS04P

一般規格

內部電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
消耗電流	I/O模組介面	內部電源
	50mA以下	80mA以下
耐振動	10~150Hz 重複振幅0.7mm 或50m/s ²	
耐衝擊	150m/s ²	
耐電壓	AC500V	
安裝方法	35mm鋁軌安裝	
使用環境溫度	-10~+55°C	
使用環境濕度	25~85% (不可結露)	
保存環境溫度	-25~+65°C	
附屬品	I/O模組連接纜線 (40mm)	

輸入部規格

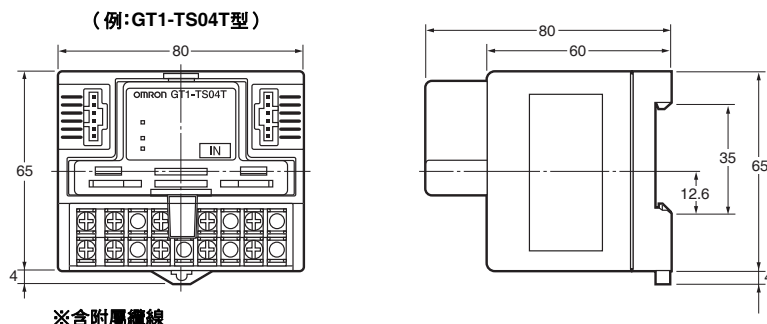
項目	型號	GT1-TS04T	GT1-TS04P
輸入種類		可切換R、S、K、J、T、L、B	可切換Pt100、JPt100
顯示精度		(以指示值的±0.3%或±1°C中較大者為準*) ±1位數以下	範圍-200.0~650.0時 (以指示值的±0.3%或±0.8°C中較大者為準) ±1位數以下 範圍-200.0~200.0時 (以指示值的±0.3%或±0.5°C中較大者為準) ±1位數以下
轉換週期		250ms/4點	
溫度轉換資料		二進制資料	
絕緣方式		輸入與通訊線路間：光耦合器絕緣 各溫度輸入訊號間：光耦合器絕緣	

* K、T的-100°C以下：±2°C±1位數以下，L：±2°C±1位數以下
R、S的200°C以下：±3°C±1位數以下，B的400°C以下：無規定

外觀尺寸

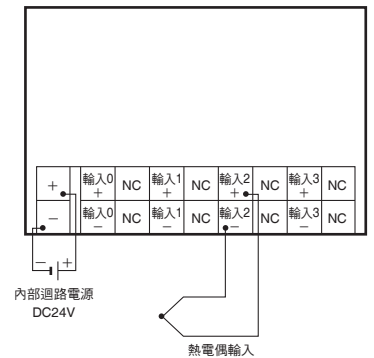
(單位：mm)

GT1-TS04T型 GT1-TS04P型

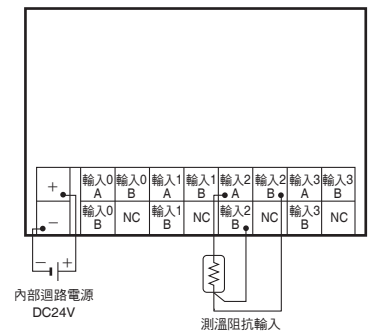


配線圖

GT1-TS04T型



GT1-TS04P型



智慧型子局（PLC型）

可程式子局..... 88

CPM2C-S1□0C-DRT型

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart Slice
DRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety Net
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

可程式子局

CPM2C-S1□0C-DRT

分散模塊必備的複合功能子局誕生

可程式子局可將感測器、致動器等所組合的一個模組（設備）視作DeviceNet的子局處理。可強力支援設備的分散化、模組化，更有助於標準化每個模組程式，以及減輕主局控制器的程式量。

此外，以往的I/O分散方式必須等所有的設備組裝完畢才能檢查I/O及動作，而今可依每個分散單位（每個模組）執行。

- 可由CX-Programmer設計程式，包含DeviceNet在內最多可連接3階層。
（CX-P Ver. 2.1以上、可程式子局模組Ver. 1.04以上）
- 搭載DeviceNet子局功能
可藉由多頻道的I/O連結與訊息通訊支援，自主局控制子局資料。
以訊息通訊一起傳送不需每次傳送的記錄資料等。
- 搭載CompoBus/S主局功能
可節省分離部位（訊號燈、按鈕開關）、增設端子台及各家公司空壓閥門的配線。
連接時支援VCTF、簡單分歧的扁平纜線。
- RS-232C通訊
可連接BCR、PT等，藉由子局處理資料，減輕主局負擔。
- 擴充模組（最多3個模組）
分歧的模塊中可以1個節點實現。多點時因通訊部減少，可降低成本。

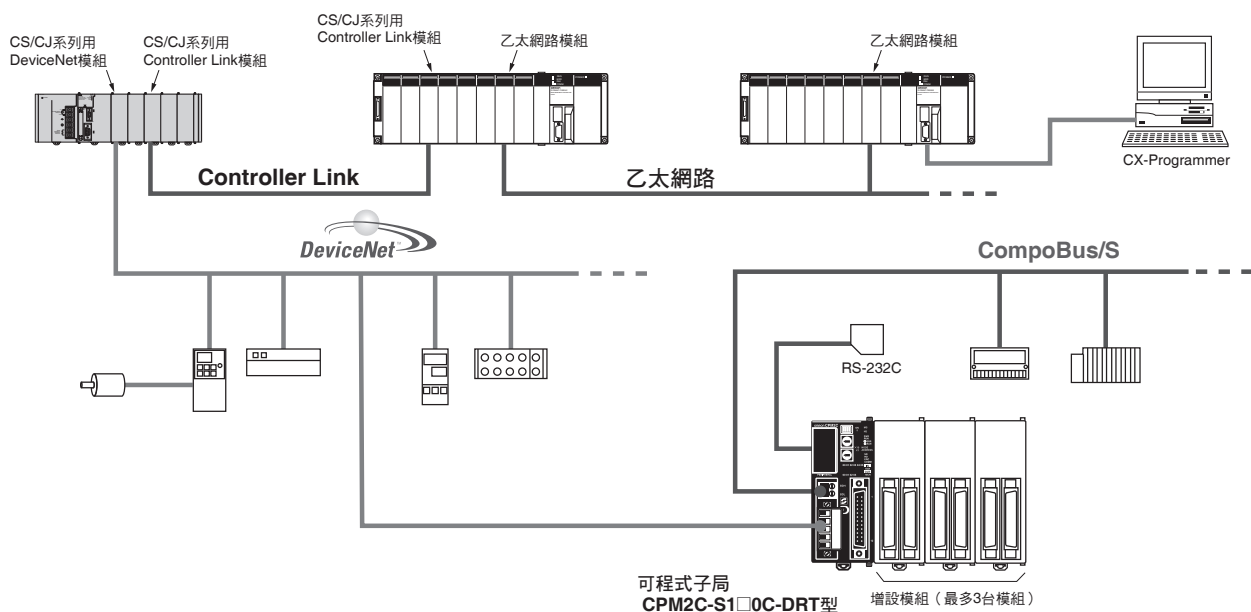


種類

模組類型	輸入	輸出	時鐘	型號
10點 輸出輸入類型 接頭型 輸入：6點 輸出：4點	DC24V 6點	電晶體（Sink）4點	○	CPM2C-S100C-DRT
		電晶體（Source）4點	○	CPM2C-S110C-DRT

註1. CPM2C系列的詳細規格請參閱型錄。
2. 可程式子局模組的詳細規格請參閱型錄。

系統構成



一般規格／性能規格

項目	規格	
控制方式	內儲程式	
輸出輸入控制方式	循環掃描方式（可藉由IORF指令隨時更新）	
程式語言	階梯圖方式	
指令語長度	1 Step/1個指令，1~5個字元/1個指令	
指令種類	基本指令	14種
	應用指令	105種、185個
處理速度	基本指令	0.64μs（LD）
	應用指令	7.8μs（MOV）
程式容量	4,096字元	
最多I/O點數	僅本體：10點 擴充I/O：96點（32點型x3台）（擴充模組最多可連接3台） CompoBus/S：256點（合計362點）	
輸入繼電器	0000~00915（未使用的繼電器可作為內部輔助繼電器使用）	
輸出繼電器	01000~01915（未使用的繼電器可作為內部輔助繼電器使用）	
CompoBus/S輸入繼電器	128點：02000~02715（020~027CH）	
CompoBus/S輸出繼電器	128點：03000~03715（030~037CH）	
內部輔助繼電器	672點：02800~02915（028~029CH）	
	03800~03915（038~039CH）	
	04000~04915（040~049CH）	
	20000~22715（200~227CH）	
特殊輔助繼電器	440點：22800~25507（228~255CH）	
暫時記憶繼電器	8點（TR0~7）	
保持繼電器	320點：HR0000~1915（HR00~19CH）	
輔助記憶繼電器	384點：AR0000~2315（AR00~23CH） 包含CompoBus/S子局狀態區域（AR04~07CH）	
連結繼電器	256點：LR0000~1515（LR00~15CH）	
計時器／計數器	256點：TIM/CNT000~255 1ms計時器（TMHH指令）、10ms計時器（TIMH指令）、100ms計時器（TIM指令）、1s/10s計時器（TIML指令）、減算計數器（CNT命令）、正逆算計數器（CNTR指令）	
資料記憶體	Read/Write	2,048字元（DM0000~2047） DM2000~2021可作為異常歷程的儲存區域使用。
	Read專用	456字元（DM6144~6599）
	PC系統設定	56字元（DM6600~6655）
DeviceNet子局功能	DeviceNet 遠端I/O連結 • I/O連結點數：最多1024點 Explicit訊息通訊 • 可從主局讀寫任何區域	
基本中斷功能	輸入中斷	2點（輸入中斷的計數器模式，與脈衝掃描共用）
	定時中斷	1點
高速計數器功能	高速計數器	1點（單相20kHz/二相5kHz）
	統計檢查中斷	1點（目標值一致中斷或頻帶比較中斷）
	輸入中斷（計數器模式）	2點 與輸入中斷、快速響應共用
	計數完成中斷	2點 與輸入中斷、快速響應共用
快速響應輸入	2點 最小脈衝輸入：50μs 與輸入中斷、輸入中斷計數器模式共用	
脈衝輸出	2點（無加減速 各10Hz~10kHz，無方向控制）	
	1點（梯形加減速 各10Hz~10kHz，有方向控制）	
	2點（可變負載比輸出）中的任何一個	
脈衝同步控制	1點	
輸入響應時間（ON應答時間=OFF應答時間）	僅可設定本體輸入、擴充輸入 （1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms）	
時鐘功能	有（內建RTC）	
通訊功能	周邊設備連接埠：上位連結、週邊匯流排、無規約、程式設計模塊連接 RS232C連接埠：上位連結、無規約、1：1連結、NT連結	
停電保持功能	保持繼電器（HR）、輔助記憶繼電器（AR）、計數器（CNT）、資料記憶體（DM）、使用者程式的內容保持	
記憶體備份	非揮發性記憶體 用戶程式、資料記憶體（READ專用）、PC系統設定	
	鋰電池（2年） 資料記憶體、保持繼電器、輔助記憶繼電器、計數器	
自我檢知功能	CPU異常（WDT）、記憶體異常、通訊錯誤、設定異常、電池異常、擴充I/O匯流排異常	
程式檢查	無END指令、程式異常（運作時持續檢查）	
連接工具	程式設計模組	C200H-PRO27型
	CX-Programmer	Windows版

* 周邊設備/RS-232C必須使用專用連接纜線（CPM2C-CN111型、CS1W-CN114型、CS1W-CN118型）。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局 DRT2系列
Smart S11系列
多重I/O端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety on
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

通訊規格

● DeviceNet

項目	規格																
通訊協定	遵循DeviceNet標準																
連接組態 *1	可組合多點方式及、T分歧方式 (針對主線及支線)																
通訊速度	500k、250k、125k位元/s																
通訊媒介	專用纜線 5線 (訊號線2條、電源2條、隔離線1條) 專用扁平纜線 4線 (訊號線2條、電源線2條)																
通訊距離	• 專用纜線 使用5線時																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500k位元/s</td> <td>100m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>39m以下</td> </tr> <tr> <td>250k位元/s</td> <td>250m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>78m以下</td> </tr> <tr> <td>125k位元/s</td> <td>500m以下 *2</td> <td>6m以下</td> <td>156m以下</td> </tr> </tbody> </table>	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度	500k位元/s	100m以下 *2	6m以下	39m以下	250k位元/s	250m以下 *2	6m以下	78m以下	125k位元/s	500m以下 *2	6m以下	156m以下
	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度													
	500k位元/s	100m以下 *2	6m以下	39m以下													
	250k位元/s	250m以下 *2	6m以下	78m以下													
	125k位元/s	500m以下 *2	6m以下	156m以下													
• 專用扁平纜線 使用4線時																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500k位元/s</td> <td>75m以下</td> <td>6m以下</td> <td>35m以下</td> </tr> <tr> <td>250k位元/s</td> <td>150m以下</td> <td>6m以下</td> <td>48m以下</td> </tr> <tr> <td>125k位元/s</td> <td>265m以下</td> <td>6m以下</td> <td>135m以下</td> </tr> </tbody> </table>	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度	500k位元/s	75m以下	6m以下	35m以下	250k位元/s	150m以下	6m以下	48m以下	125k位元/s	265m以下	6m以下	135m以下	
通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度														
500k位元/s	75m以下	6m以下	35m以下														
250k位元/s	150m以下	6m以下	48m以下														
125k位元/s	265m以下	6m以下	135m以下														
通訊用電源	外部供電DC24V																
最大節點連接數	64台 (包含主局、子局、配置器)																

- *1. 主線兩端必須接續終端阻抗。
*2. 此為主線使用專用粗纜線時的值。
若使用較細的專用纜線，長度為100m以下。

● CompoBus/S

項目	規格												
通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定												
符號方式	曼徹斯特編碼方式												
連接組態	多點方式、T分歧方式 *1												
通訊速度	高速通訊模式：750k位元/s 長距離通訊模式：93.75k位元/s *2												
通訊週期時間	高速通訊模式 0.5ms (子局連接台數：輸入8台、輸出8台) 0.8ms (子局連接台數：輸入16台、輸出16台)												
	長距離通訊模式 4.0ms (子局連接台數：輸入8台、輸出8台) 6.0ms (子局連接台數：輸入16台、輸出16台)												
通訊媒介	2芯纜線 (VCTF0.75x2)、4芯纜線 (VCTF0.75x4) 專用扁平纜線												
通訊距離	• 2芯VCTF纜線												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>主線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式</td> <td>100m以下</td> <td>3m以下</td> <td>50m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式</td> <td>500m以下</td> <td>6m以下</td> <td>120m以下</td> </tr> </tbody> </table>	通訊模式	主線長度	支線長度	總支線長度	高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下	長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下
	通訊模式	主線長度	支線長度	總支線長度									
	高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下									
長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下										
• 4芯VCTF纜線、專用扁平纜線													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>主線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式 *3</td> <td>30m以下</td> <td>3m以下</td> <td>30m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式 *4</td> <td colspan="3">免分歧配線 (纜線配線總長200m以下)</td> </tr> </tbody> </table>	通訊模式	主線長度	支線長度	總支線長度	高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下	30m以下	長距離通訊模式 *4	免分歧配線 (纜線配線總長200m以下)			
通訊模式	主線長度	支線長度	總支線長度										
高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下	30m以下										
長距離通訊模式 *4	免分歧配線 (纜線配線總長200m以下)												
最大節點連接數	32台												
誤控制	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查												

- *1. 需要外接終端阻抗。
*2. 利用DM設定切換 (初始設定為750k位元/s)。
*3. 子局連接台數為16台以下時，主線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
*4. 分歧形態、主線長、支線長、總支線長沒有限制。
終端阻抗請連接至距主局最遠端者。

輸出輸入接頭支援纜線

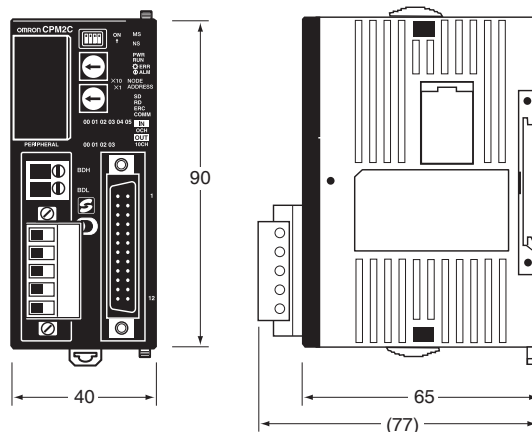
● 接頭端子台轉換組件專用纜線

支援纜線	連接產品型號	連接產品 (連接端子台轉換模組) 接線方式
XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	端子插入型
	XW2D-20G6	十字螺絲型 M3
	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型 M3

外觀尺寸

(單位：mm)

CPM2C-S100C-DRT型 CPM2C-S110C-DRT型



智慧型子局模組

數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型)	92
E3X-DRT21-S型 VER.3	
DeviceNet RFID子局.....	94
V600-HAM42-DRT型	
DeviceNet RFID子局.....	95
V680-HAM42-DRT型	
數位控制電錶 (DeviceNet型)	96
K3HB-□-DRT型	
數位調節計 (DeviceNet型)	100
E5AR-DRT/E5ER-DRT型	
模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組	104
EJ1-DRT型	
多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組.....	107
3G3AX-MX2-DRT-E型	
高功能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組.....	108
3G3AX-RX-DRT-E型	

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
DRT1系列
S i l i c e

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

DeviceNet
C I P

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型)

E3X-DRT21-S VER.3**本DeviceNet通訊模組讓您輕鬆設定管理感測器**

CE

- 免程式設定，即可將ON/OFF訊號或檢測量傳送至上位PLC。
(DeviceNet通訊子局功能)
- 可讀取、寫入及調整門檻值、各項功能的設定內容等
(訊息通訊功能)。
- 只需連接通訊纜線，並橫向滑動放大器，即可完成裝接，節省配線
- 最多可連接16台感測放大器

**種類**

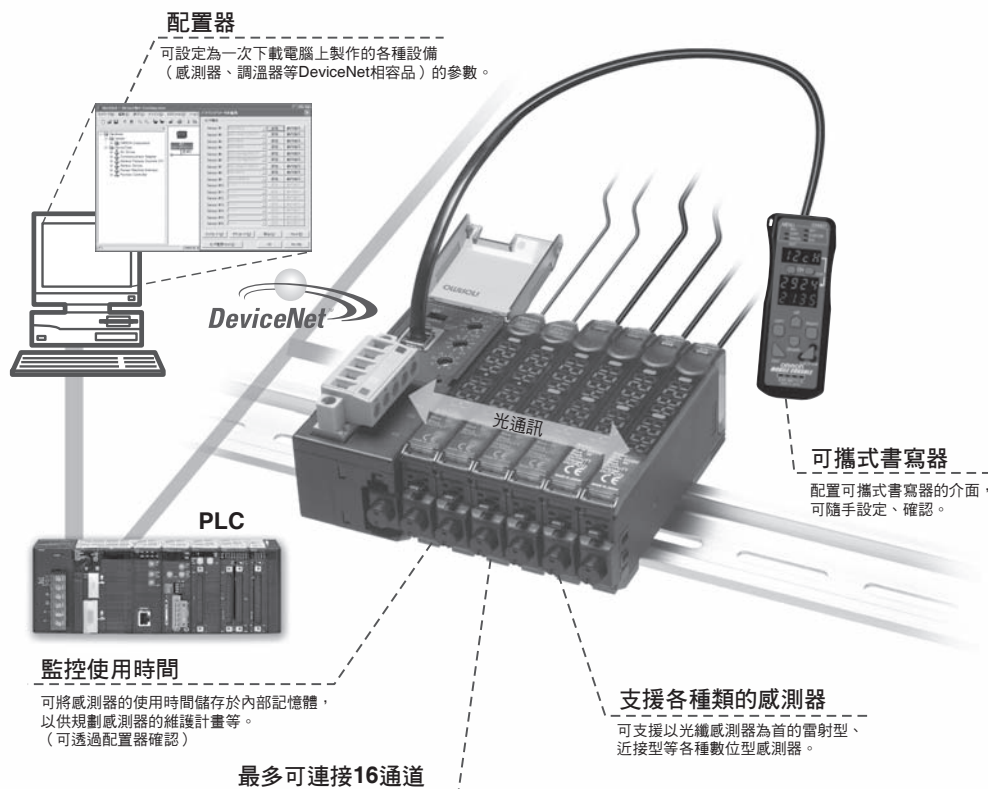
●數位型感測器通訊模組

名稱	型號
數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型)	E3X-DRT21-S VER.3

●省配線接頭

種類	型號
無電線接頭	E3X-CN02

註. 請依所要連接的感測器台數訂購。

系統構成

額定／性能

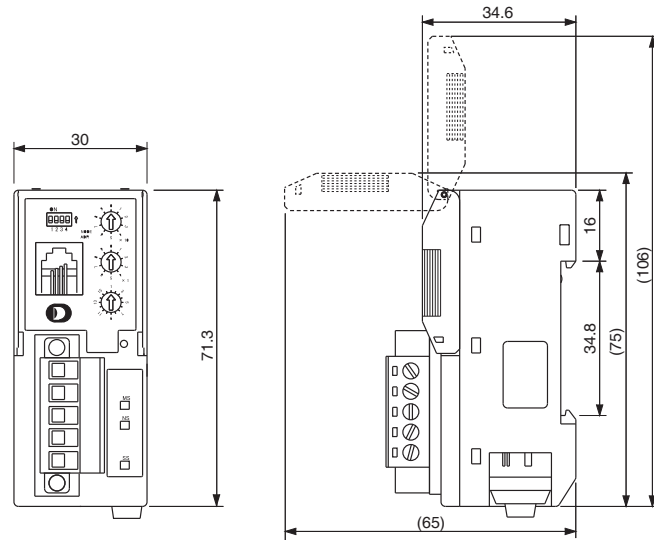
通訊方式	DeviceNet通訊	
通訊功能	遠端輸入輸出通訊功能	監控ON/OFF輸出、狀態、檢測量（數位顯示內容）
	訊息通訊功能	利用Explicit訊息進行各種參數設定
	配置器	利用配置器進行子局設備的參數編輯/利用設備監控功能
可攜式書寫器連接功能	可連接E3X-MC11-SV2型	
電源供給	由DeviceNet通訊連接器供應（經由省配線接頭，亦供應電源至所有連接的感測器）	
感測器最大連接數 *1	遠端輸入輸出通訊 1CH模式時 *2 : 13台 遠端輸入輸出通訊 2CH模式時 *3、遠端輸入輸出通訊 2CH模式+檢測量監控模式時 *4 : 16台 詳細資訊請參閱本公司網站（www.omron.com.tw）	
可連接的感測器 *5	光纖感測器 E3X-DA-S型系列/E3X-MDA型系列 *7 放大器分離雷射感測器 E3C-LDA型系列 *7 放大器分離近接感測器 E2C-EDA型系列 （但請使用接頭型的放大器模組與無電線接頭E3X-CNO2型）	
電源電壓	DC11~25V	
消耗電流 *6	70mA以下	
使用環境溫度	-20~+55℃	
使用環境濕度	35~85%（不可結露）	
保存環境溫度	-30~+70℃	
尺寸（mm）	30（W）×34.6（H）×71.3（D）	
重量（包裝狀態）	約150g	

- *1. 連接下述的感測器時會佔用2通道，因此計算感測器台數時，請將1台計作2台。
E3X-DA□-S（□：7/9）型、E3X-DA□W-S（□：6/8）型、E3X-MDA□（□：6/8）型、E3C-LDA□（□：6/8）型、E2C-EDA□（□：6/8）型
E3X-DA□-S（□：7/9）型、E3X-DA□TW-S（□：6/8）型於2017年3月停產。
- *2. 可收發13台ON/OFF輸出資料。主局佔用的IN區域為1CH。
- *3. 可收發16台ON/OFF輸出資料與感測器連接台數。主局佔用的IN區域為2CH。
- *4. 可收發16台ON/OFF輸出資料與感測器連接台數、連接中的感測器檢測量。主局佔用的IN區域為2CH+感測器連接台數的CH。
- *5. 感測器的應答速度為最高速模式時，無法連接。
- *6. 該值不包含供應至感測器側的電流。
- *7. 此產品已停止接單。

外觀尺寸

（單位：mm）
無指定尺寸公差：公差等級IT16

E3X-DRT21-S型 VER.3



概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
智慧型子局
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局
模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

DeviceNet ID子局

V600-HAM42-DRT

支援DeviceNet而節省配線的RFID系統 (V600型系列專用)

- 最多可讀取24位元。
- 寫入可切換8位元單位/16位元單位。



種類

名稱	型號
DeviceNet RFID子局	V600-HAM42-DRT

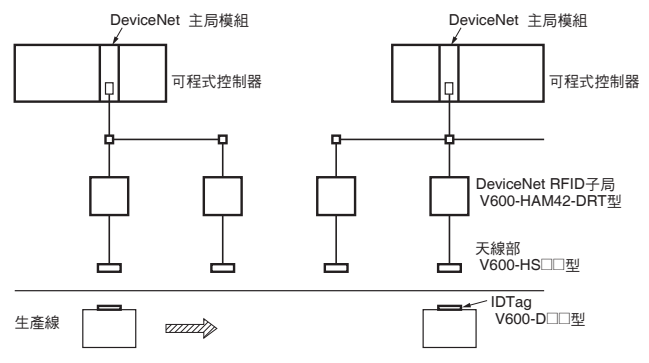
一般規格

項目	型號	V600-HAM42-DRT
通訊電源電壓		DC11~25V
內部迴路電源電壓		DC18~26.4V (DC24V-25~+10%)
內部消耗電流		通訊電源 : 40mA以下 內部迴路電源 : 150mA以下
主局佔用通道數		IN/OUT 各2CH
抗干擾性		內部迴路電源標準 : ±600V 內部迴路電源共通 : ±1.5kV
耐振動		10~55Hz 重複振幅1.5mm
耐衝擊		誤動作 : 200m/s ² 耐久 : 300m/s ²
耐電壓		AC500V 1分鐘 (絕緣的迴路間)
使用環境溫度		0~+55°C
使用環境濕度		35~85%RH (不可結露)
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度		-25~+65°C
外觀		65×65×60mm
構造		盤內安裝型
安裝方法		鉛軌或附屬安裝金具的M4螺絲
重量		150g以下

性能規格

項目	規格
天線連接數	1CH
可連接的天線	V600-HS51型、V600-HS61型、 V600-HS63型、V600-HS67型

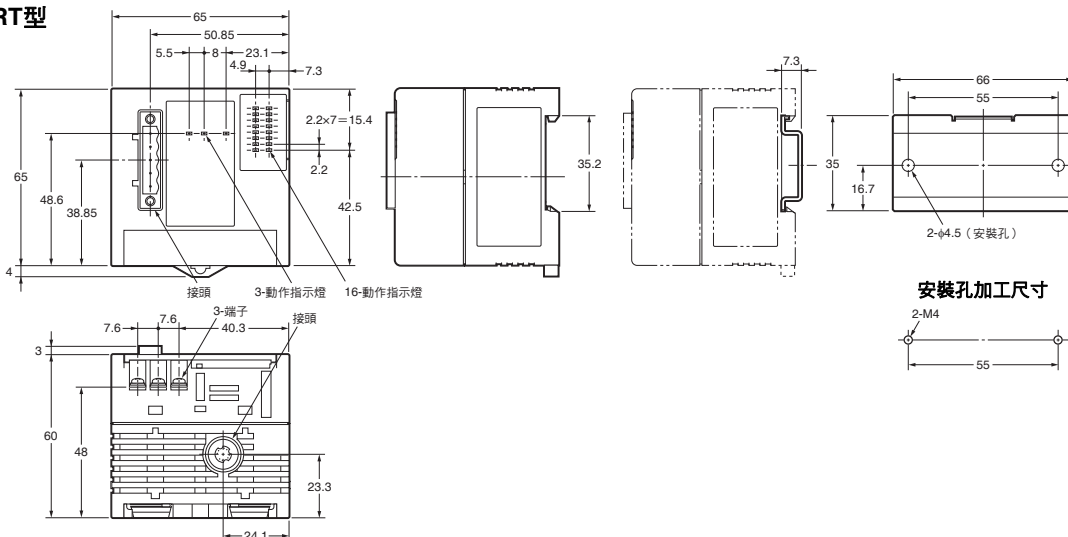
系統構成範例



外觀尺寸

(單位: mm)

V600-HAM42-DRT型



DeviceNet ID子局

V680-HAM42-DRT

支援DeviceNet而節省配線的RFID系統 (V680型系列專用)

- 遵循國際標準ISO18000-3 (ISO/IEC15693)。
- 最多可讀/寫58位元組的資料。
- 可透過模式開關 (本體) 的設定, 執行通訊測試/雜訊量測。
- 搭載V600-HAM42-DRT型互換存取模式。



種類

名稱	型號
DeviceNet RFID子局	V680-HAM42-DRT

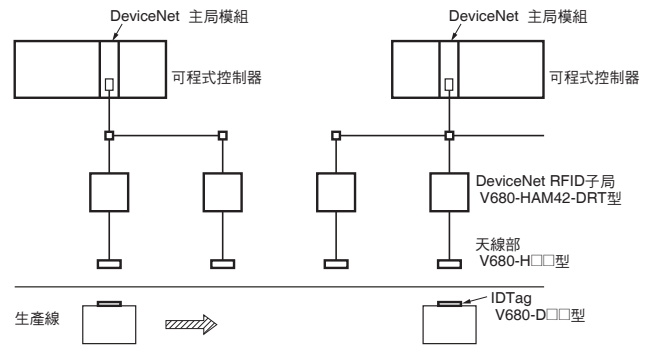
一般規格

項目	型號	V680-HAM42-DRT
電源電壓		DC24V (-15~+10%) 包含漣波 (p-p) 10%
消耗電力		4W以下 (電源電壓24V時、消耗電流200mA以下)
主局佔用通道數		IN/OUT 各2CH~32CH (最大) ※佔用通道依設定模式而改變。
使用環境溫度		-10~+55°C (不可結冰)
保存環境溫度		-25~+65°C (不可結冰)
使用環境濕度		25~85%RH (不可結露, 85%RH時的環境溫度應為40°C 以下)
絕緣阻抗		所有端子 (接地端子除外) 與外蓋之間為20MΩ min. (at 500VDC)
耐電壓		AC1,000V (50/60Hz) 1分鐘 施加於所有端子 (連接端子除外) 與外蓋間
耐振動性		10~150Hz 重複振幅0.2mm 將加速度15m/s ² 的可變振動於X、Y、Z各方向掃描10次 (1次掃描8分鐘) 後無異常發生
耐衝擊性		於X、Y、Z各方向施加150m/s ² 的衝擊3次、共計施加18次後無異常發生
外觀		65×65×65mm (突起部除外)
保護構造		IP20 (IEC60529標準)
材質		PC+ABS
重量		約150g
安裝方法		鉛軌安裝

性能規格

項目	規格
天線連接數	1CH
可連接的天線	V680-HS51型、V680-HS52型、 V680-HS63型、V680-HS65型

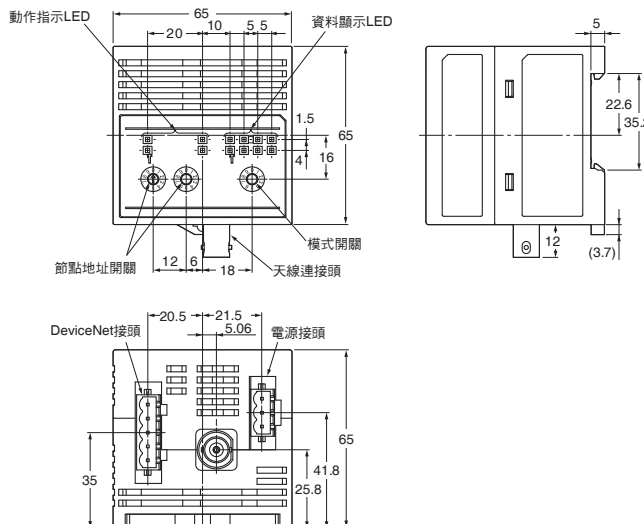
系統構成範例



外觀尺寸

(單位: mm)

V680-HAM42-DRT型



數位控制電錶 (DeviceNet型)

K3HB-□-DRT

本數位控制電錶最適合用於顯示、
判斷電壓／電流訊號／溫度等類比量的
計測值



- 具高精度且高速取樣能力。
0.01°C 的計測解析度、取樣速度50次/秒。
- 具高度辨識性，採用高亮度附背光負型LCD。
- 以條柱顯示目前量或偏差量。採用柱狀圖顯示
- 支援CE、UL標準。符合RoHS標準。

種類

名稱	外觀	規格	型號
數位控制電錶 (DeviceNet型)		電壓／電流控制電錶	K3HB-XVD-A-DRT1
			K3HB-XAD-A-DRT1
			K3HB-XVA-DRT1
			K3HB-XAA-DRT1
		荷重計、mV電錶	K3HB-VLC-B-DRT1
			K3HB-VLC-E-DRT1
		溫度控制電錶	K3HB-HTA-DRT1
		高速應答數位控制電錶	K3HB-SSD-A-DRT1
旋轉脈衝電錶	K3HB-RNB-A-DRT1		
時距電錶	K3HB-PNB-A-DRT1		
累積／加減法脈衝電錶	K3HB-CNB-A-DRT1		

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。

額定

● K3HB-X/V/H/S型

電源電壓	AC100~240V (50/60Hz)、AC (50/60Hz) /DC24V		
容許電源電壓範圍	額定電源電壓的85~110%		
消耗電力	AC100~240V型: 18VA以下, AC/DC24V型: 11VA/7W以下		
輸入絕對最大額定	S型	0~5V	±10V
		1~5V	±10V
		±5V	±10V
		±10V	±14.5V
		0~20mA	31mA
		4~20mA	31mA
	XVD型	±199.99V	±400V 耐瞬間過負載 (30秒)
		±19.999V	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)
		±1.9999V	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)
		1.0000~5.0000V	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)
	XVA型	0.0~400.0V	700V 耐瞬間過負載 (30秒)
		0.00~199.99V	700V 耐瞬間過負載 (30秒)
		0.000~19.999V	400V 耐瞬間過負載 (30秒)
		0.0000~1.9999V	400V 耐瞬間過負載 (30秒)
	XAD型	±199.99mA	±400mA 耐瞬間過負載 (30秒)
		±19.999mA	±200mA 耐瞬間過負載 (30秒)
		±1.9999mA	±200mA 耐瞬間過負載 (30秒)
		4.000~20.000mA	±200mA 耐瞬間過負載 (30秒)
	XAA型	0.000~10.000A	20A 耐瞬間過負載 (30秒)
		0.0000~1.9999A	20A 耐瞬間過負載 (30秒)
0.00~199.99mA		2A 耐瞬間過負載 (30秒)	
0.000~19.999mA		2A 耐瞬間過負載 (30秒)	
V型	0.00~199.99mV	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)	
	0.000~19.999mV	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)	
	±100.00mV	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)	
	±199.99mV	±200V 耐瞬間過負載 (30秒)	
外部供給電源	DC12V±10% 80mA (僅限附外部供應電源型) DC10V±5% 100mA (僅限附外部供應電源型) DC5V±5% 100mA (僅限附外部供應電源型)		
輸入範圍 (計測範圍)	S型	直流電壓/電流 (0~20mA、4~20mA、0~5V、1~5V、±5V、±10V) 2ch	
	X型 (量測分類: CAT II)	直流電壓: ±199.99V、±19.999V、±1.999V、1.000~5.000V 直流電流: ±199.99mA、±19.999mA、±1.999mA、4.000~20.000mA 交流電壓: 0.0~400.0V、0.00~199.99V、0.000~19.999V、0.0000~1.9999V 交流電流: 0.000~10.000A、0.0000~1.9999A、0.00~199.99mA、0.000~19.999mA	
	V型	荷重計: 0.00~199.99mV、0.000~19.999mV、±100.00mV、±199.99mV	
輸入阻抗	S型	電流範圍: 120Ω以下, 電壓範圍: 1MΩ以下	
	X型	直流電壓 (±199.99V時): 10MΩ以上/直流電壓 (其他): 1MΩ以上、 直流電流 (±199.99mA時): 1Ω以下/ (±19.999mA及4~20mA時): 10Ω以下/ (±1.9999mA時): 33Ω以下、 交流電壓: 1MΩ以上、直流電流 (0~10A及0~1.9999A時): 0.5VACT/ (0~199.99mA時): 1Ω以下/ (0~19.999mA時): 10Ω以下	
	V型	荷重計: 1MΩ以上	
事件輸入	時序輸入	NPN開路集極 短路時殘留電壓 (ON時殘留電壓): 3V以下 短路時電流 (0Ω時): 17mA以下 最大施加電壓: DC30V以下 漏電流 (OFF時漏電流): 1.5mA以下	
	啟動補償計時器輸入	NPN開路集極或無電壓接點訊號	
	輸入保持	短路時殘留電壓 (ON時殘留電壓): 2V以下	
	復歸輸入	短路時電流 (0Ω時): 4mA以下	
	強制歸零輸入	最大施加電壓: DC30V以下	
資料庫輸入	漏電流 (OFF時漏電流): 0.1mA以下		
A/D轉換方式	S型	逐次比較方式	
	H/X/V型	delta-sigma方式	
額定輸出	繼電器輸出	AC250V/DC30V、5A (阻抗負載) 機械壽命500萬次、電氣壽命10萬次	
	電晶體輸出	最大負載電壓/DC24V、最大負載電流/50mA、漏電流/100μA以下	
	線性輸出	DC0~20mA/DC4~20mA: 負載500Ω以下、解析度約10,000、輸出誤差: ±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V: 負載5kΩ以上、解析度約10,000、 輸出誤差: ±0.5%FS (但1V以下為±0.15V、0V)	
顯示方式	負型LCD (背光LED) 顯示 7段數位顯示 (文字高度PV: 14.2mm (綠色/紅色切換)、SV: 4.9mm (綠色))		
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)		
使用環境濕度	25~85%		
保存溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)		
高度	2,000m以下		
附屬品	夾具2個、單位貼紙、使用說明書、防水襯墊、端子蓋、DeviceNet接頭*、 壓接端子 (廣瀨電機: HR31-SC-121)*		

* 僅DeviceNet

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

● K3HB-R/P/C型

電源電壓		AC100~240V、AC/DC24V、DeviceNet電源：DC24V
容許電源電壓範圍		額定電源電壓的85~110%、DeviceNet電源：DC11~25V
消耗電力（最大負載時）*1		AC100~240V：18VA以下，AC/DC24V：11VA/7W以下
消耗電流		DeviceNet電源：50mA以下（DC24V）
輸入		無電壓接點、電壓脈衝、開路集極
外部供給電源		DC12V±10% 80mA（僅限附外部供應電源型） DC10V±5% 100mA（僅限附外部供應電源型）
事件輸入 *2、*4	啟動補償計時器輸入	NPN開路集極或無電壓接點訊號
	輸入保持	短路時殘留電壓（ON時殘留電壓）：2V以下
	復歸輸入	短路時電流（0Ω時）：4mA以下
	COMPENSATION輸入	最大施加電壓：DC30V以下 漏電流（OFF時漏電流）：0.1mA以下
輸出 *4	繼電器接點輸出	AC250V/DC30V 5A（阻抗負載）、機械壽命500萬次、電氣壽命10萬次
	電晶體輸出	最大負載電壓：DC24V、最大負載電流：50mA、漏電流：100μA以下
	線性輸出	DC0~20mA/DC4~20mA：負載500Ω以下、解析度約10,000、輸出誤差：±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V：負載5kΩ以上、解析度約10,000、輸出誤差：±0.5%FS 但1V以下為±0.15V（0V以下不輸出）
顯示方式		負型LCD（背光LED） 7段數位顯示（文字高度PV：14.2mm（綠色/紅色切換）、SV：4.9mm（綠色））
主要功能 *4		Scaling功能、計測動作選擇、平均化處理、前次平均值比較、輸出遲滯、輸出OFF延遲、輸出測試、示教、顯示值選擇、顯示顏色切換、按鍵保護、資料庫切換、顯示更新週期、MAX/MIN保持、復歸
使用環境溫度		-10~+55°C（不可結冰結露）
使用環境濕度		25~85%RH
保存溫度		-25~+65°C（不可結冰結露）
高度		2,000m以下
附屬品		防水墊、夾具2個、端子蓋、單位標籤、使用說明書 DeviceNet型並隨附有DeviceNet接頭（廣瀨電機：HR31-5.08P-5SC（01）、壓接端子（廣瀨電機：HR31-SC-121））。*3

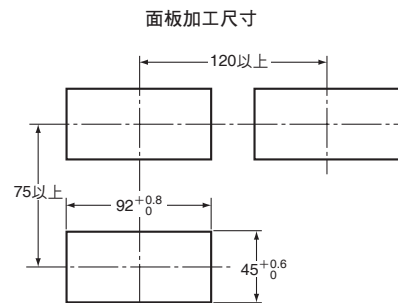
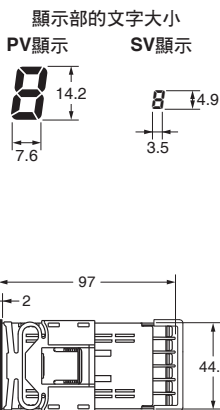
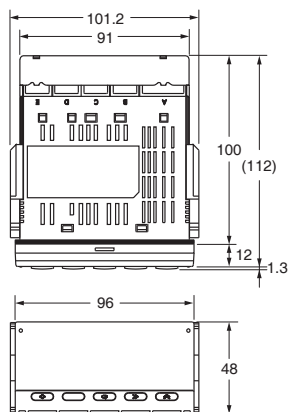
- *1. DC電源型接通電源時，每台須備有約1A的控制電源容量。使用複數台時敬請注意。
此外，DC電源建議使用S8VS型系列（OMRON）。
- *2. 亦有PNP輸入型。
- *3. K3HB型系列DeviceNet型只能使用隨附的DeviceNet接頭。且隨附的壓接端子為細纖維線用。
- *4. 因機種而異。

DeviceNet通訊規格

通訊協定		遵循DeviceNet標準			
通訊功能	遠端輸入輸出通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> · 主局/子局連接（Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic） · 遵循DeviceNet通訊規範標準 			
	I/O分配設定	<ul style="list-style-type: none"> · 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 · 分配DeviceNet固有的參數、數位控制電錶的變數區域等任意資料 · 輸入區域2模塊，最多100通道 · 輸出區域1模塊，最多100個通道（其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標） 			
	訊息通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> · Explicit訊息通訊功能 · 可發行CompoWay/F通訊指令（以Explicit訊息通訊形式發行） 			
連接組態		可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線）			
通訊速度		DeviceNet：500k、250k、125k位元/s（自動追蹤）			
通訊媒介		專用纖維線 5線（訊號線2條、電源線2條、隔離線1條）			
通訊距離	通訊速度		網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s		100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
	250k位元/s		250m以下（100m以下）	6m以下	78m以下
	125k位元/s		500m以下（100m以下）	6m以下	156m以下
（ ）內為使用細纖維線時					
電源電壓		DeviceNet電源：DC24V			
容許電壓變動範圍		DeviceNet電源：DC11~25V			
消耗電流		50mA以下（DC24V）			
最大連接節點數		64台（連接配置器時，包含配置器）			
最大連接子局數		63台			
誤控制		CRC錯誤			
DeviceNet電源供給		從DeviceNet通訊連接器供給電源			
消耗電流		50mA以下（DV24V）			
最多I/O點數		最多子局數：63台			

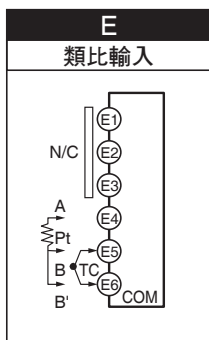
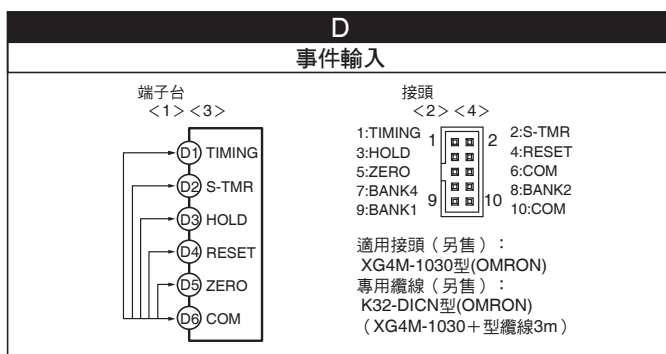
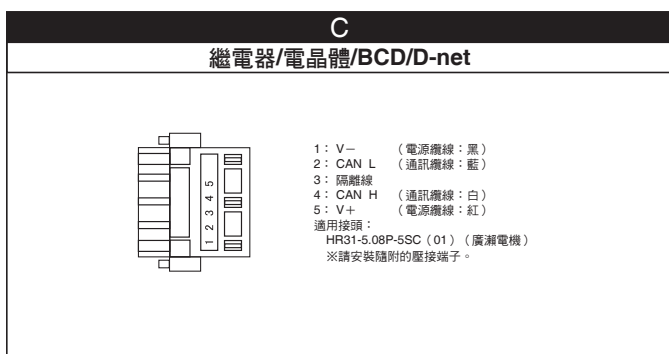
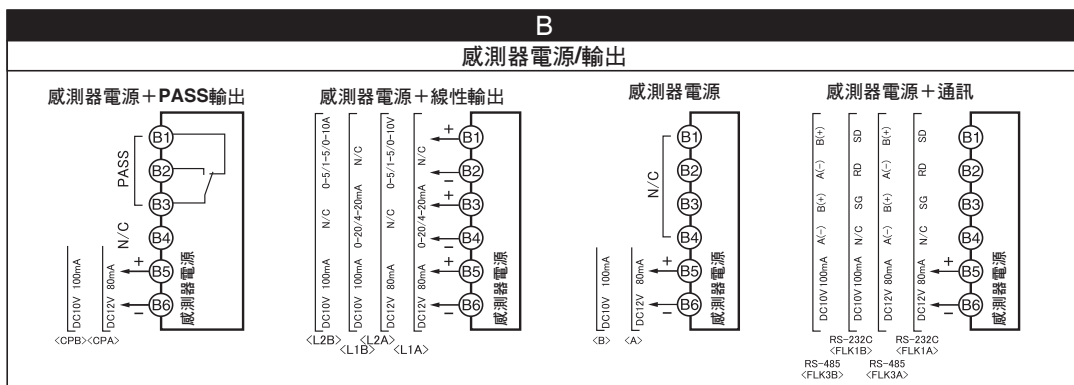
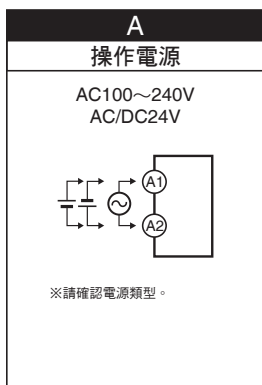
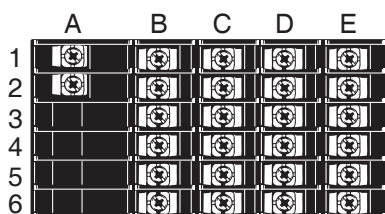
外觀尺寸

K3HB型

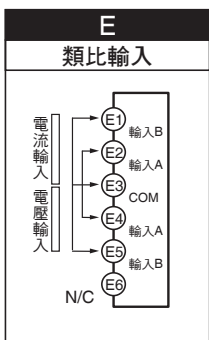


端子配置

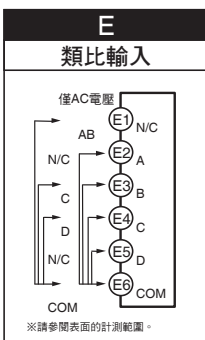
端子面



(K3HB-H型)



(K3HB-S型)



(K3HB-X、V型)

數位調節計 (DeviceNet型)

2021年3月底停止接單

E5AR-DRT/E5ER-DRT

高速、高精度 & 多重輸出輸入型的
通用數位調節計，採用高辨識性的
LCD，5位數與3段顯示清晰易見



- 具高速取樣週期 (50ms)，適用於高速應答的對象。
- 採附背燈負型LCD及3行顯示，可同時顯示目前值、目標值及操作量。
- 1台即可進行多點控制/串聯控制/比例控制。
- 亦標準配備各種運算功能 (開平方根運算、折線近似等)。
- 搭載DeviceNet通訊功能。
無需通訊程式即可設定與監控資料。



種類

■本體

●E5AR型 DeviceNet型

尺寸	類型	控制模式	輸出(控制/傳送)點數	選配功能			型號
				輔助輸出(SUB)點數	事件輸入點數	通訊	
96×96mm	基本型 (1輸入)	標準控制、加熱/冷卻控制	2點 (脈衝電壓+脈衝電壓/電流)	4點	2點	DeviceNet	E5AR-Q4B-DRT
			2點 (電流+電流)				E5AR-C4B-DRT
			4點 (脈衝電壓1點+脈衝電壓/電流及電流2點)				E5AR-QC4B-DRT
	2輸入型	雙通道標準控制/ 雙通道加熱/冷卻控制/ 單通道串聯控制/單通道遠端 SP控制/單通道比例控制	4點 (脈衝電壓1點+脈衝電壓/電流 分別各2點)	4點	無	DeviceNet	E5AR-QQ4W-DRT
	4輸入型	四通道標準控制/ 雙通道加熱/冷卻控制	4點 (電流4點)	4點	無	DeviceNet	E5AR-CC4WW-DRT
	控制閥控制型 (1輸入)	單通道位置比例控制	繼電器輸出 (開路1點、閉路1點) * 繼電器輸出 (開路1點、閉路1點) + 電流 (傳送) 1點	4點	無	DeviceNet	E5AR-PR4F-DRT E5AR-PRQ4F-DRT

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。

* 可切換為閉路控制或浮動控制。

● E5ER DeviceNet型

尺寸	類型	控制模式	輸出(控制/傳送)點數	選配功能			型號
				輔助輸出 (SUB)點數	事件輸入 點數	DeviceNet 通訊	
48x96mm	基本型 (1輸入)	標準控制、加熱冷卻控制	2點 (脈衝電壓+脈衝電壓/電流)	2點 * 1	2點	DeviceNet	E5ER-QTB-DRT
			2點 (電流+電流)				E5ER-CTB-DRT
	2輸入型	雙通道標準控制/ 單通道加熱冷卻控制/ 單通道串聯控制/單通道遠端 SP控制/單通道比例控制	2點 (脈衝電壓+脈衝電壓/電流)	2點 * 1	無	DeviceNet	E5ER-QTW-DRT
			2點 (電流+電流)				E5ER-CTW-DRT
	控制閥控制型 (1輸入)	單通道位置比例控制 *2	繼電器輸出 (開路1點、閉路1點)	2點 * 1	無	DeviceNet	E5ER-PRTF-DRT

註. 訂購時請指定電源規格。AC100~240V規格與AC/DC24V規格為不同機種。
*1. 電晶體輸出。
*2. 可切換為閉路控制或浮動控制。

檢驗認證書

若需要附上檢驗認證書,請於訂購時指明下列型號搭配本體型號的組合產品。

檢驗認證書 (另售)

型號
E5AR-K
E5ER-K

■選購品 (另售)

●端子蓋

安裝對象	型號
E5AR	E53-COV14
E5ER	E53-COV15

額定/性能

●E5AR型

項目	*1 電源電壓	AC100~240V 50/60Hz	AC24V 50/60Hz/DC24V
容許電壓變動範圍		電源電壓的85~110%	
消耗電力		22VA以下 (最大負載時)	15VA/10W以下 (最大負載時)
感測器輸入 * 2		熱電偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 白金測溫阻抗: Pt100 電流輸入: DC4~20mA、DC0~20mA (含遠端SP輸入) 電壓輸入: DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (含遠端SP輸入) (輸入阻抗: 電流輸入時為150Ω、電壓輸入時約1MΩ)	
控制輸出	電壓 (脈衝) 輸出	DC12V 40mA以下附短路保護迴路	
	電流輸出	DC0~20mA/DC4~20mA 負載500Ω以下 (含傳送輸出) (解析度: DC0~20mA時約54000、DC4~20mA時約43000)	
	繼電器輸出	位置比例控制型 (開路、閉路) 1a AC250V 1A (含湧入電流)	
輔助輸出		繼電器輸出1a AC250V 1A (阻抗負載)	
電位計輸入		100Ω~2.5kΩ	
事件輸入	有接點	輸入ON: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上	
	無接點	輸入ON: 殘留電壓1.5V以下, OFF: 漏電流0.1mA以下 短路: 約4mA	
遠端SP輸入		參照感測器輸入欄	
傳送輸出		參照控制輸出欄	
控制方式		2 PID控制或ON/OFF	
設定方式		使用前置面板鍵進行數位設定, 或使用序列通訊進行設定	
指示方式		7段數位顯示及個別發光指示 文字高度PV12.8mm、SV7.7mm、MV7.7mm	
其他功能		視機種而定	
使用環境溫度		-10~+55°C (不可結冰結露) /3年保固時: -10~+50°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		相對濕度25~85%RH以下	
保存溫度		-25~+65°C (不可結冰結露)	

註. 請勿將變頻器輸出作為電源使用。
*1. AC100~240V與AC/DC24V為不同機種。訂購時請指定其一。
*2. 多重輸入。可透過輸入類型設定開關, 切換溫度輸入/類比輸入。
電源一輸入、電源一輸出、輸入一輸出端子間為基礎絕緣。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
SmartS11系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

● E5ER型

項目	*1 電源電壓	AC100~240V 50/60Hz	AC24V 50/60Hz/DC24V
容許電壓變動範圍	電源電壓的85~110%		
消耗電力	17VA以下 (最大負載時)		11VA/7W以下 (最大負載時)
感測器輸入*2	熱電偶: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 白金測溫阻抗: Pt100 電流輸入: DC4~20mA、DC0~20mA (含遠端SP輸入) 電壓輸入: DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (含遠端SP輸入) (輸入阻抗: 電流輸入時為150Ω、電壓輸入時約1MΩ)		
控制輸出	電壓 (脈衝) 輸出	DC12V 40mA以下附短路保護迴路	
	電流輸出	DC0~20mA/DC4~20mA 負載500Ω以下 (含傳送輸出) (解析度: DC0~20mA時約54000、DC4~20mA時約43000)	
	繼電器輸出	位置比例控制型 (開路、閉路) 1a AC250V 1A (含湧入電流)	
輔助輸出	繼電器輸出 1a AC250V 1A (阻抗負載) 電晶體輸出 最大負載電壓: DC30V、最大負載電流: 50mA、殘留電壓: 最大1.5V、漏電流: 最大0.4mA		
電位計輸入	100Ω~2.5kΩ		
事件輸入	有接點	輸入ON: 1kΩ以下, OFF: 100kΩ以上	
	無接點	輸入ON: 殘留電壓1.5V以下, OFF: 漏電流0.1mA以下 短路: 約4mA	
遠端SP輸入	參照感測器輸入欄		
傳送輸出	參照控制輸出欄		
控制方式	2 PID控制或ON/OFF		
設定方式	使用前置面板鍵進行數位設定, 或使用序列通訊進行設定		
指示方式	7段數位顯示及個別發光指示 文字高度PV9.5mm、SV7.2mm、MV7.2mm		
其他功能	視機種而定		
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露) /3年保固時: -10~+50°C (不可結冰結露)		
使用環境濕度	相對濕度25~85%RH以下		
保存溫度	-25~+65°C (不可結冰結露)		

註: 請勿將變頻器輸出作為電源使用。

- *1. AC100~240V與AC/DC24V為不同機種。訂購時請指定其一。
- *2. 多重輸入。可透過輸入類型設定開關, 切換溫度輸入/類比輸入。
電源-輸入、電源-輸出、輸入-輸出端子間為基礎絕緣。

DeviceNet通訊規格

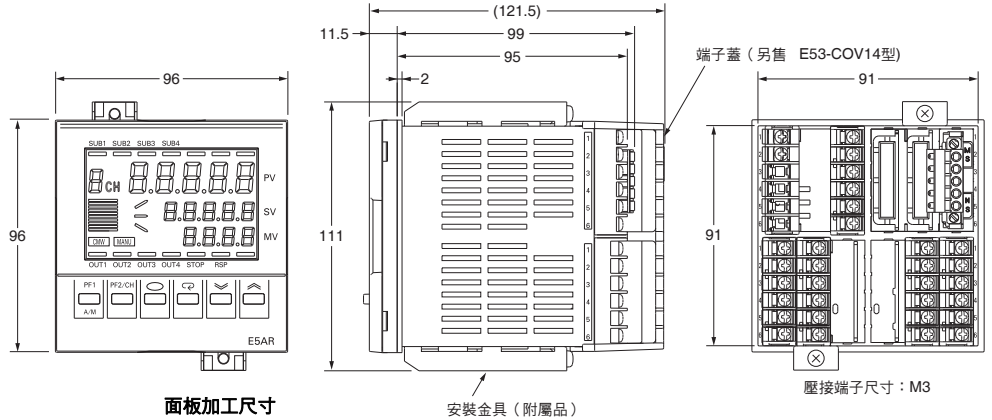
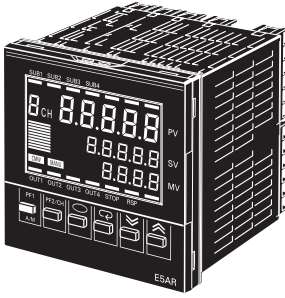
通訊協定	遵循DeviceNet標準
遠端輸入輸出通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> 主局/子局連接 (Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic) 遵循DeviceNet通訊規範標準
通訊功能 I/O分配設定	<ul style="list-style-type: none"> 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 分配DeviceNet固有的參數、數位控制計溫度控制器的變數區域等任意資料 輸入區域2模塊, 最多100通道 輸出區域1模塊, 最多100個通道 (其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標)
訊息通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> Explicit訊息通訊功能 可發行CompoWay/F通訊指令 (以Explicit訊息通訊形式發行)
連接組態	可組合多點方式、T型分支方式 (對於主線及支線)
通訊速度	DeviceNet: 500k、250k、125k位元/s (自動追蹤)
通訊媒介	專用纜線 5線 (信號線2條、電源線2條、隔離線1條)

通訊距離	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	100m以下 (100m以下)	6m以下	39m以下
	250k位元/s	250m以下 (100m以下)	6m以下	78m以下
	125k位元/s	500m以下 (100m以下)	6m以下	156m以下
() 內為使用細纜線時				
電源電壓	DeviceNet電源: DC24V			
容許電壓變動範圍	DeviceNet電源: DC11~25V			
消耗電流	50mA以下 (DC24V)			
最大連接節點數	64台 (連接配置器時, 包含配置器)			
最大連接子局數	63台			
誤控制	CRC錯誤			
DeviceNet電源供給	從DeviceNet通訊連接器供給電源			

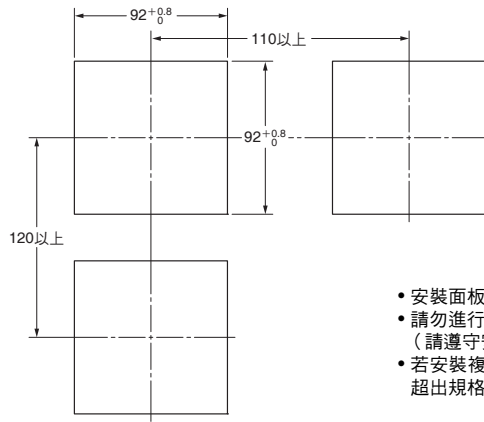
外觀尺寸

■本體

E5AR型

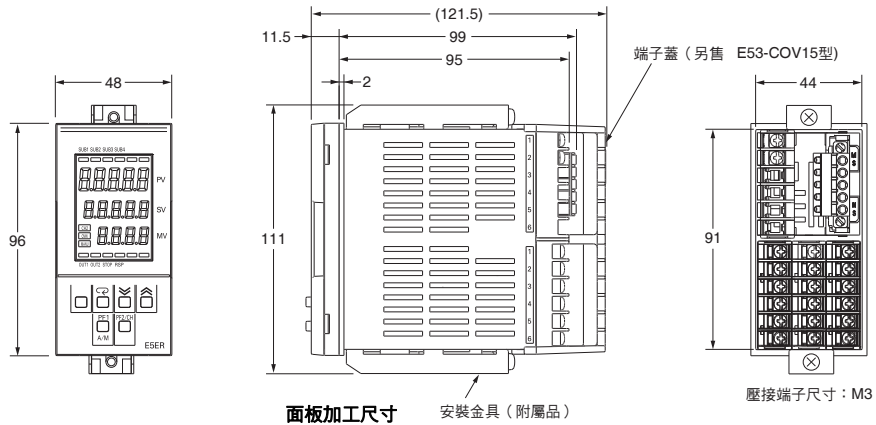
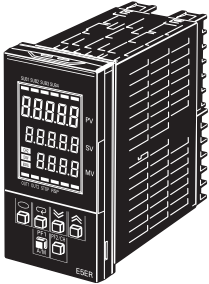


面板加工尺寸

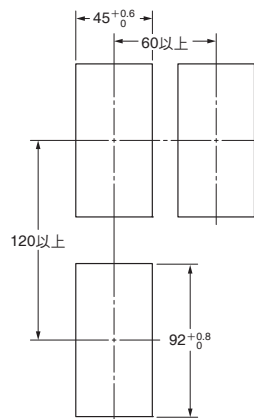


- 安裝面板厚度為1~8mm。
- 請勿進行密合安裝。(請遵守安裝間隔。)
- 若安裝複數個並同時使用時，請注意勿讓本機的環境溫度超出規格。

E5ER型



面板加工尺寸



- 安裝面板厚度為1~8mm。
- 請勿進行密合安裝。(請遵守安裝間隔。)
- 若安裝複數個並同時使用時，請注意勿讓本機的環境溫度超出規格。

模組型溫度調節計 DeviceNet通訊模組

EJ1-DRT

DeviceNet，輕鬆控管多通道溫度！

- 1台DeviceNet通訊模組最多可連接16台TC模組。
- 透過遠端輸入輸出通訊功能，可直接共用目標值或現在值。無需程式設計，降低通訊程式的開發工時。
- I/O記憶體分配支援簡易分配（分配位址固定），與自由分配（使用配置器）的兩種方式。
- 可備份EJ1模組的參數，且可於更換時等重新設定參數。
- 支援Explicit訊息，可從PLC發行指令以讀寫任意參數。



種類

DeviceNet通訊模組

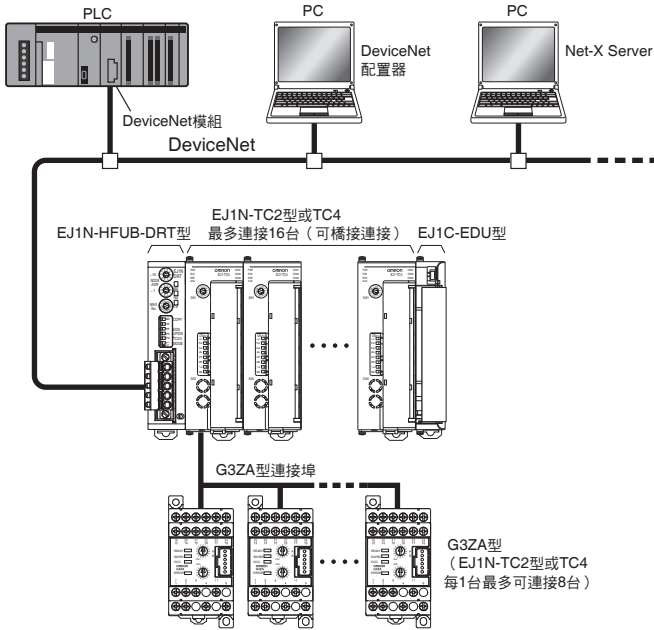
名稱	規格	型號	國外規格
高功能特殊模組（DeviceNet通訊）* 1	外部輸入電源電壓：DC24V	EJ1N-HFUB-DRT	UC、CE

模組型溫度控制器

模組名稱	電源	控制點數	控制輸出 1、2	控制輸出 3、4	輔助輸出	功能		通訊功能	輸入種類	端子	型號
						加熱器斷線警報	事件輸入				
基本模組（溫度控制）* 1	從終端模組供應DC24V	2點	電壓輸出 2點（SSR驅動用）* 2	電晶體輸出 2點（Sink）	無	2點 * 3	2點	G3ZA型 連接埠： RS-485 從終端模組至 連接埠A： RS-485 連接埠B： RS-485	針對各通道 選擇熱電偶、 白金測溫阻 抗、類比電 壓、類比電流	M3端子	EJ1N-TC2A-QNHB * 4
		4點		電壓輸出 2點（SSR驅動用）* 2						免螺絲夾接端子	EJ1N-TC2B-QNHB
		2點	電流輸出 2點	電晶體輸出 2點（Sink）						M3端子	EJ1N-TC4A-QQ * 4
高功能特殊模組（無階梯圖通訊）* 1	DC24V	無	無	無	電晶體輸出 4點（Sink）	無	4點	連接埠C： 切換為RS-485 或 RS-232C 從終端模組至 連接埠A： RS-485 連接埠C： RS-422 從終端模組至 連接埠A： RS-485	無輸入	M3端子	EJ1N-HFUA-NFLK * 4
				免螺絲夾接端子						EJ1N-HFUB-NFLK	
				M3端子						EJ1N-HFUA-NFL2 * 4	
終端模組 * 1	DC24V				電晶體輸出 2點（Sink）	無	無	連接埠A： RS-485 連接埠B： RS-485 及 連接埠A（接頭）		免螺絲夾接端子	EJ1N-HFUB-NFL2
										M3端子	EJ1C-EDUA-NFLK * 4
										接頭端子	EJ1C-EDUC-NFLK

- * 1. 必須要有終端模組才能連接基本模組、高功能特殊模組。且高功能特殊模組若無基本模組，則無法動作。此外，單基本模組無法與外部通訊。
- * 2. 若要使用加熱冷卻控制，可於2點型將控制輸出3、4分配為冷卻或加熱控制輸出。於4點型則是分配輸入2點為加熱冷卻控制。
- * 3. 若使用加熱器斷線警報，必須選購另售的電流檢測器（E54-CT1型或E54-CT3型）。
- * 4. 另備有符合S-mark標準的機型，型號末尾會加上「-300」。詳情請洽詢經銷商或本公司業務人員。

系統構成圖



額定／性能

電源電壓	DeviceNet 電源	DC24V (內部迴路)
	EDU 電源	DC24V (RS-485通訊迴路部/溫度調節計用)
容許電壓範圍	DeviceNet 電源	DC11~25V
	EDU 電源	DC20.4~26.4V
消耗電力 (最大負載時)		1W以下
絕緣阻抗		20MΩ (at 500 VDC)
耐電壓		AC600V 50/60Hz 1min
耐振動		10~55Hz 10m/s ² 3軸方向 2h
耐衝擊		最大150m/s ² 3軸6方向 各3次
重量		70g以下
保護構造		IP20
主要功能		遠端輸入輸出通訊功能、Explicit訊息通訊功能、CompoWay/F通訊指令功能、參數備份功能、構成登錄功能等
使用環境溫度	使用時：	-10~+55°C
	存放時：	-25~+65°C (不可結冰結露) 3年保固時： -10~+50°C (不可結冰結露)
使用環境濕度	使用時：	相對濕度25~85% (不可結露)
記憶體保護		EEPROM 寫入次數10萬次 (備份資料)
尺寸		20 (W) × 90 (H) × 65 (D) mm

DeviceNet通訊規格

項目	規格			
通訊協定	遵循DeviceNet標準			
通訊功能	遠端輸入輸出通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> 主局／子局連接 (Poll/COS/Cyclic) 遵循DeviceNet通訊規範標準 		
	簡易I/O分配設定	<ul style="list-style-type: none"> 免除配置器，僅以開關設定分配IN、OUT資料 僅分配溫度調節計的狀態、現在值、目標值、警報輸出狀態等基本資料 輸入區域1模塊，最大86CH (最大通訊模組No.為止) 輸出區域1模塊，最大74CH (最大通訊模組No.為止) 		
	透過配置器進行的I/O分配設定	<ul style="list-style-type: none"> 透過配置器分配任意的IN、OUT資料 分配DeviceNet通訊模組固有的參數、溫度控制器的變數區域等任意資料 輸入區域2模塊，最大合計100CH * 1 輸出區域1模塊，最大100CH (其中第1個通道固定為可執行OUT的旗標) * 2 		
	訊息通訊功能	<ul style="list-style-type: none"> Explicit訊息通訊功能 可發行CompoWay/F通訊指令 (以Explicit訊息通訊形式發行) 		
透過配置器的設定／操作功能	<ul style="list-style-type: none"> 可透過DeviceNet配置器執行 (利用DeviceNet通訊模組與溫度調節計的參數編輯／設備監控功能) DeviceNet通訊模組的設定、監控 溫度調節計的連接構成登錄、初始設定 * 3、設定變更、監控 分配至主局 分配輸入區域、輸出區域的資料 對溫度調節計下達動作指令 			
連接組態	可組合多點方式、T型分支方式 (對於主線及支線)			
通訊速度	DeviceNet：500k、250k、125k位元/s (自動追蹤)			
通訊媒介	專用纜線 5線 (訊號線2條、電源線2條、隔離線1條)			
通訊距離	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	100m以下 (100m以下)	6m以下	39m以下
	250k位元/s	250m以下 (100m以下)	6m以下	78m以下
	125k位元/s	500m以下 (100m以下)	6m以下	156m以下
()內為使用細纜線時				
通訊電源	DC11~25V			
最大連接節點數	64台 (連接配置器時，包含配置器)			
最多連接子局數	63台			
誤控制	CRC錯誤			
電源供給	由DeviceNet通訊連接器供應電源 (DeviceNet通訊電源與DeviceNet通訊模組的內部迴路電源)			
可連接機種 (溫度調節計)	EJ1型系列 【TC4】EJ1N-TC4A-QQ型、EJ1N-TC4B-QQ型 【TC2】EJ1N-TC2A-QNHB型、EJ1N-TC2B-QNHB型、EJ1N-TC2A-CNB型、EJ1N-TC2B-CNB型			
溫度調節計最大連接台數	16台 (但橫向連結最多為15台，第16台由EDU分散配置。)			

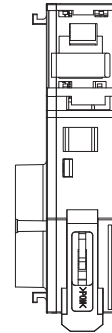
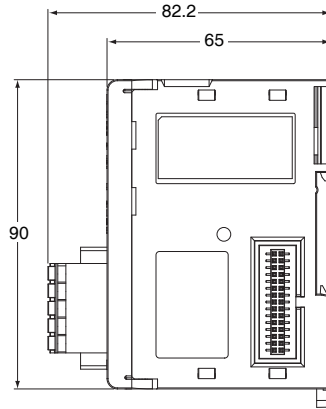
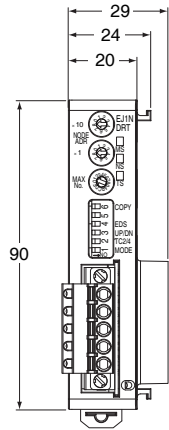
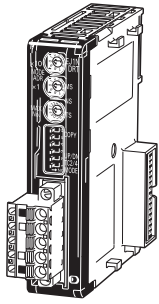
- * 1. 僅使用CS/CJ系列用DeviceNet模組作主局時，可使用2模塊 (亦可設定連接方式)。使用SYSMAC α 系列用DeviceNet主局模組時，輸入區域為1模塊，最多100CH (200位元組) (僅限Poll連接)。
- * 2. 使用SYSMAC α 系列用DeviceNet主局模組時，每1節點只能分配32CH。
- * 3. 可批次設定各溫度調節計的目標值、警報設定值、PID常數等參數。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlic
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

外觀尺寸

(單位：mm)

EJ1N-HFUB-DRT型



多功能小型變頻器 MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組

3G3AX-MX2-DRT-E

搭載DeviceNet通訊模組，支援開放網路

- 多功能小型變頻器MX2系列V1型 (*1) 可節省配線
- 搭載8種遠端I/O功能
除了遠端I/O功能外，並搭載明確的訊息功能
- 使用輔助工具CX-Drive (*2)，可透過DeviceNet編輯參數

*1. 變頻器3G3MX2 Ver.1.1以上版本支援DeviceNet通訊模組。
*2. CX-Drive Ver.2.6以上支援。



種類

名稱	連接變頻器	型號
DeviceNet通訊模組	MX2系列V1型	3G3AX-MX2-DRT-E

一般規格

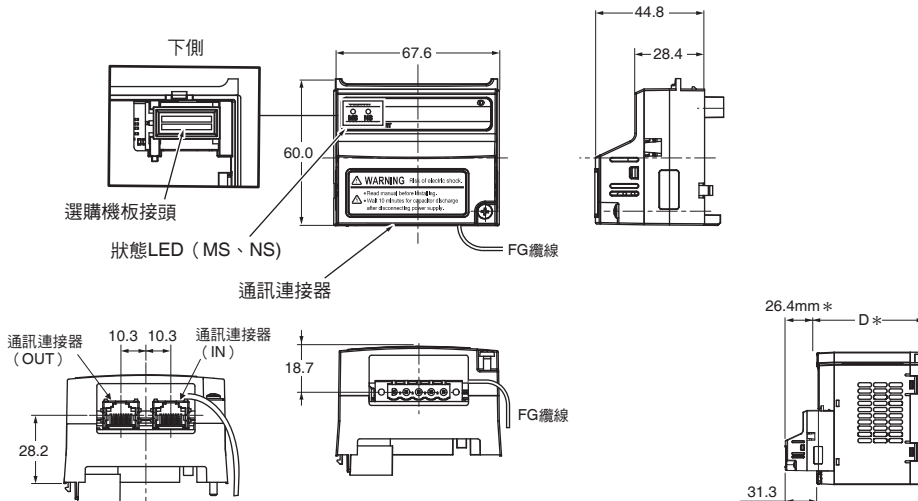
內部電源	自變頻器供給
保護構造	IP20
使用環境溫度	-10~+50℃
保存環境溫度	-20~+65℃
使用環境濕度	20~90%RH (不可結露)
耐振動	5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz
使用場所	標高1,000m以下，室內 (無腐蝕氣體及塵埃之處)
耐電壓	AC500V (絕緣迴路圖)
重量	約170g
佔用CH數	初期設定 IN: 2CH/OUT: 2CH (最大設定時 IN: 10CH/OUT: 10CH)

註. 變頻器本體的詳細內容請參閱MX2系列V1型產品型錄。

外觀尺寸

(單位: mm)

3G3AX-MX2-DRT-E型



註. 安裝DeviceNet通訊模組時，整體尺寸為變頻器本體的D尺寸加上26.4mm。請參閱MX2使用手冊。

高性能通用變頻器 RX系列V1型 DeviceNet通訊模組

3G3AX-RX-DRT-E

搭載DeviceNet通訊模組，支援開放網路

- 高性能型通用變頻器 RX系列V1型 (*1) 可節省配線
- 搭載8種遠端I/O功能
除了遠端I/O功能外，並搭載明確的訊息功能
- 使用輔助工具CX-Drive (*2)，可透過DeviceNet編輯參數

*1. DeviceNet通訊模組無法使用於RX系列（無-V1的型號）。

*2. CX-Drive Ver.2.6以上支援。

註. RX系列V1型變頻器本體已停止接單。



種類

名稱	連接變頻器	型號
DeviceNet通訊模組	RX系列V1型	3G3AX-RX-DRT-E

一般規格

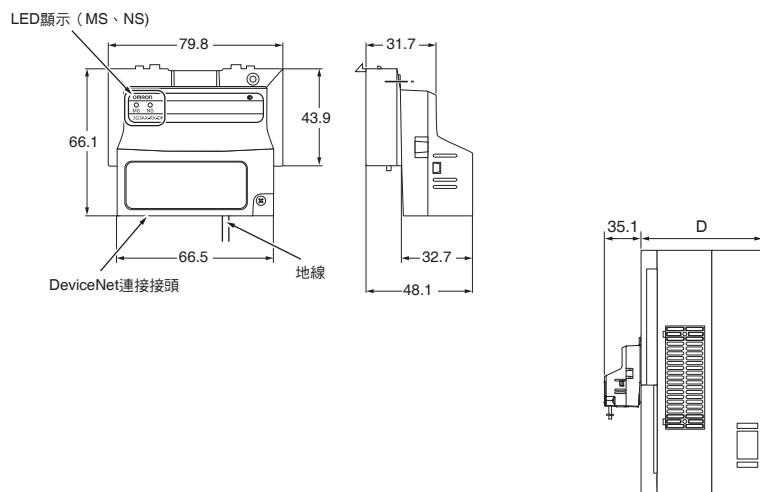
內部電源	自變頻器供給
保護構造	IP20
使用環境溫度	-10~+50℃
保存環境溫度	-20~+65℃
使用環境濕度	20~90%RH（不可結露）
耐振動	5.9m/s ² （0.6G）、10~55Hz
使用場所	標高1,000m以下，室內（無腐蝕氣體及塵埃之處）
耐電壓	AC500V（絕緣迴路間）
重量	約170g
佔用CH數	初期設定 IN：2CH/OUT：2CH（最大設定時 IN：10CH/OUT：10CH）

註. 變頻器本體詳細內容請參閱RX系列V1型型錄。

外觀尺寸

（單位：mm）

3G3AX-RX-DRT-E型



註. 安裝DeviceNet通訊模組時，整體尺寸為變頻器本體的D尺寸加上35.1mm。請參閱RX系列V1型使用手冊。

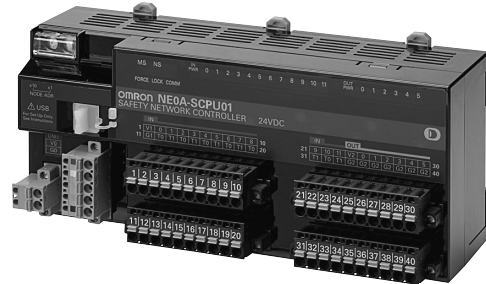
CIP Safety on DeviceNet

安全網路控制器.....	112
NE0A-SCPU01型	
安全網路控制器.....	117
NE1A-SCPU型系列	
安全I/O端子模組	123
DST1型系列	
網路配置器.....	126
WS02-CFSC1-J/E型	

安全網路控制器

NE0A-SCPU01

最適合於安全輸入點數12點以下的安全用途



- 易於設計符合安全類別的迴路。
- 所製作的安全迴路可登錄成模版並重複使用，易於標準化。
- TÜV認證模版亦一應俱全。
- 從標準DeviceNet主局監控NE0A型的運作情形。
- 與安全控制器NE1A型組合使用，可支援分散式網路。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。

種類

名稱	輸出輸入點數			型號	模組版本
	安全輸入	測試輸出	安全輸出		
安全網路控制器	12點*	2點	6點	NE0A-SCPU01	Ver. 1.0

註1. NE0A型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。

2. 若使用NE0A-SCPU01型，必須使用網路配置器Ver.2.1□以上版本。

* 以單體控制器使用時，反饋輸入及手動重新啟動各需佔用1點輸入。

額定／性能

■認證標準

認證機關	標準
TÜV Rheinland	EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 IEC 61508 EN 62061 EN 61131-2 IEC 61326-3-1
UL	UL508 ISA12.12.01 UL1998 IEC61508-3

■一般規格

DeviceNet通訊電源電壓	DC11~25V (從通訊連接器供應)	
內部迴路電源電壓 (V0) *1	DC20.4~26.4V (DC24V -15%+10%)	
I/O電源電壓 (V1、V2) *1		
消耗電流	通訊電源	DC24V 15mA
	內部迴路電源	DC24V 110mA
	I/O電源 *2	DC24V 80mA (輸入用)、80mA (輸出用)
過電壓類別	II	
抗干擾性	遵循IEC61131-2標準	
耐振動	10~57Hz: 0.35mm、 57~150Hz: 50m/s ²	
耐衝擊	150m/s ² : 11ms	
安裝方法	鉛動安裝 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)	
使用環境溫度	-10~+55°C	
使用環境濕度	10~95% (不可結露)	
保存環境溫度	-40~+70°C	
保護構造	IP20	
序列介面	USB Ver. 1.1	
重量	440g以下	

*1. V0-G0: 內部控制迴路
V1-G1: 外部輸入機器、測試輸出用
V2-G2: 外部輸出機器用

*2. 不包含外部連接機器的消耗電流。

■安全輸入規格

輸入類型	匯流輸入（支援PNP）
ON電壓	DC11V以上 各輸入端子與G1間
OFF電壓	DC5V以下 各輸入端子與G1間
OFF電流	1mA以下
輸入電流	4.5mA

■測試輸出規格

輸出類型	源極輸出（支援PNP）
額定輸出電流	60mA
ON殘留電壓	1.2V以下 各輸出端子與V1間
漏電流	0.1mA以下

■安全輸出規格

輸出類型	源極輸出（支援PNP）
額定輸出電流	0.5A以下/點
ON殘留電壓	1.2V以下 各輸出端子與V2間
漏電流	0.1mA以下

■DeviceNet通訊規格

通訊協定	遵循DeviceNet標準			
連接組態	可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線）			
通訊速度	500k、250k、125k位元/s			
通訊媒介	專用纜線 5線（信號線2條、電源線2條、隔離線1條）			
通訊距離	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
	250k位元/s	250m以下（100m以下）		78m以下
	125k位元/s	500m以下（100m以下）		156m以下
（ ）內為使用細纜線時				
通訊用電源	DC11~25V			
最大連接節點數	63台			
安全I/O通訊	安全子局功能 • 最大連接數：2（IN/OUT各1條） 但Multi-Cast IN可與最多15台安全主局通訊 • 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast			
標準I/O通訊	標準子局功能 • 最大連接數：2 • 連接類型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic			
訊息通訊	最大訊息長度：502位元組			

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
DR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局
子局模組

DeviceNet
CIP Safety

配置器
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

功能

NE0A-SCPU01型備有以下的安全迴路設計用FB。

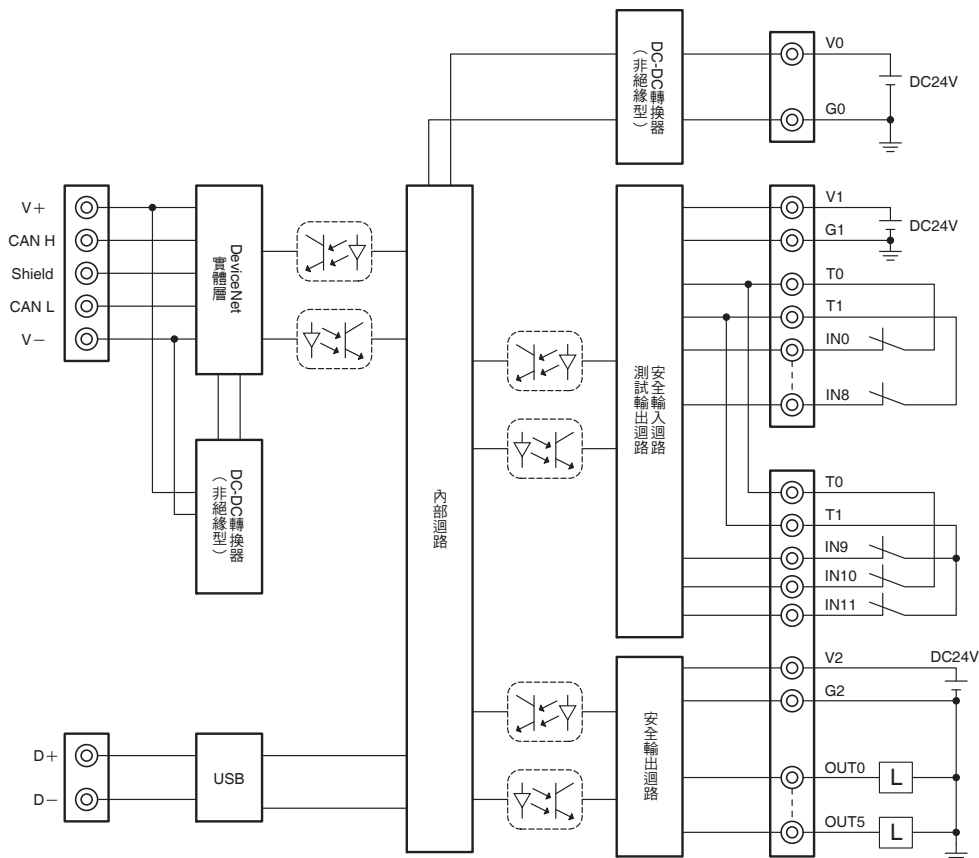
在安全精靈中選擇、組合該等FB，可有效率地設計安全應用程式。

安全迴路設計用的FB區分	用途	
設定安全輸入機器用FB及輸入濾波時間	可選擇6種工具作為安全輸入機器。 對支援CAT3-4時所需的安全機器進行雙重配線，亦可調整訊號間的濾波監控時間。	
	緊急停止開關	
	門開關	
	限動開關	
	光柵	
	致能開關 模式切換開關	
輸入條件用的邏輯FB	應用於選擇光柵作為安全輸入機器，並追加屏蔽功能等情形時。	
	無設定	直接使用安全輸入機器的ON/OFF。
	OR運算	<ul style="list-style-type: none"> • 利用模式切換開關切換維修區域 • 屏蔽光柵 等情形時使用。
	AND/OR運算	
	AND運算	
OR/AND運算		
復歸設定用的FB	選擇手動復歸或自動復歸。	
輸出條件用的邏輯FB	應用於對複數台安全機器的輸出全數停止等情形時。	
	無設定	直接使用安全訊號的ON/OFF。
	AND運算 OR/AND運算	選擇安全訊號的連鎖條件。
熔接檢查設定用FB	應用於檢查輸出機器側的安全狀態時。	
	無設定	無輸出機器檢查（在CAT2以下使用）。
	EDM	應用於檢查繼電器或接觸器有無熔接等情形。 亦可變更監控時間的設定。
設定安全輸出機器用FB及輸出延遲時間	邏輯 輔助輸出（輸出有無異常狀態）設定 及輸出延遲設定	

註：選擇OR要素、AND/OR要素作為輸入條件的邏輯，或是選擇OR/AND要素作為輸出條件的邏輯時，可能無法確保安全性。
使用前請充分確認安全性。

內部迴路構成

NE0A-SCPU01型

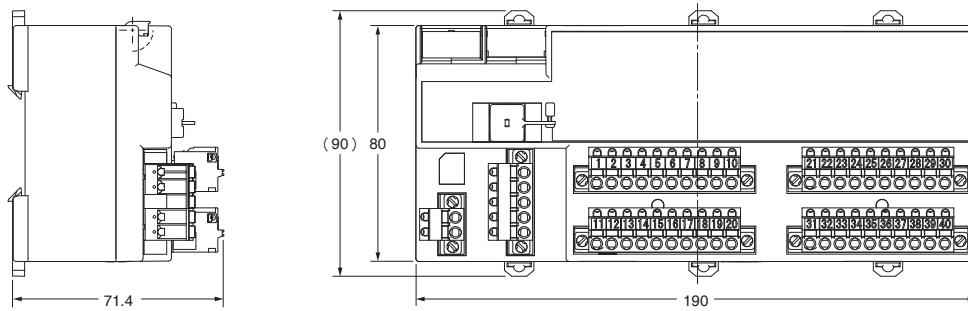


端子No.	端子名稱	說明
—	V0	內部迴路用電源端子 (DC24V)
—	G0	
1	V1	外部輸入機器及測試輸出用電源端子 (DC24V)
11	G1	
24	V2	外部輸出機器用電源端子 (DC24V)
34	G2	
2~10	IN0~IN8	安全輸入端子 IN10~IN11為連接復歸開關或EDM反饋專用。
21~23	IN9~IN11	
12~20 31~33	T0~T1	測試輸出端子 連接IN0~IN11安全輸入後使用。 T0與T1輸出不同模式的測試脈衝。 T0、T1個別於內部互相連接。
25~30	OUT0~OUT5	安全輸出端子
35~40	G2	共通端子 端子No.34至端子No.40於內部相連接。

外觀尺寸

(單位：mm)

NE0A-SCPU01型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet 安全網路控制器NE0A系列使用手冊」

安全網路控制器

NE1A-SCPU系列

透過程式實現安全控制

- 小型安全控制器。
- NE1A-SCPU01-V1型內建安全輸入16點、安全輸出8點。
NE1A-SCPU02型內建安全輸入40點、安全輸出8點。
- 透過安全網路精簡配線。
最多可連接32台安全端子模組。
- 透過網路，亦可從控制器監控安全系統。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。



種類

名稱	輸出輸入點數			型號	模組版本
	安全輸入	測試輸出	安全輸出		
安全網路控制器	16點	4點	8點	NE1A-SCPU01-V1	Ver. 2.0
	40點	8點	8點	NE1A-SCPU02	Ver. 2.0

註. NE1A型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet系統型錄」的「專用選購品」。

額定／性能

■認證標準

認證機關	標準
TÜV Rheinland	EN ISO13849-1 EN ISO13849-2 IEC61508 EN62061 EN61131-2 IEC61326-3-1
UL	UL508 ISA 12.12.01 UL1998 IEC61508-3

■一般規格

項目	型號	NE1A-SCPU01-V1	NE1A-SCPU02
DeviceNet通訊電源電壓		DC11~25V (從通訊連接器供應)	
模組電源電壓 (V0) *1		DC20.4~26.4V (DC24V -15%+10%)	
I/O電源電壓 (V1、V2) *1		DC24V 15mA	
消耗電流	通訊電源	DC24V 15mA	
	內部迴路電源	DC24V 230mA	DC24V 280mA
I/O電源 *2		DC24V 40mA (輸入用) 120mA (輸出用)	DC24V 80mA (輸入用) 150mA (輸出用)
	過電壓類別	II	
抗干擾性	遵循IEC61131-2標準		
耐振動	10~57Hz: 0.35mm、57~150Hz: 50m/s ²		
耐衝擊	150m/s ² : 11ms		
安裝方法	鋁軌安裝 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)		
使用環境溫度	-10~+55°C		
使用環境濕度	10~95% (不可結露)		
保存環境溫度	-40~+70°C		
保護構造	IP20		
序列介面	USB Ver1.1		
重量		460g以下	690g以下

- *1. V0-G0: 內部控制迴路
V1-G1 (G): 外部輸入機器、測試輸出用
V2-G2 (G): 外部輸出機器用
NE1A-SCPU02型中、2處的G已於內部接線。
- *2. 不包含外部連接機器的消耗電流。

■安全輸入規格

輸入類型	匯流輸入 (支援PNP)
ON電壓	DC11V以上 各輸入端子與G間
OFF電壓	DC5V以下 各輸入端子與G間
OFF電流	1mA以下
輸入電流	4.5mA

■安全輸出規格

輸出類型	源極輸出 (支援PNP)
額定輸出電流	0.5A以下/點
ON殘留電壓	1.2V以下 各輸出端子與V2間
漏電流	0.1mA以下

■測試輸出規格

輸出類型	源極輸出 (支援PNP)
額定輸出電流	0.7A以下/點 *
ON殘留電壓	1.2V以下 各輸出端子與V1間
漏電流	0.1mA以下

- * 同時ON電流最大為1.4A
(T0-T3: NE1A-SCPU01-V1型、T0-T7: NE1A-SCPU02型)
可連接的外部指示燈 (T3、T7) 為DC24V 15~400mA

■DeviceNet通訊規格

通訊協定	遵循DeviceNet標準			
連接組態	可組合多點方式、T型分支方式（對於主線及支線）			
通訊速度	500k、250k、125k位元/s			
通訊媒介	專用纜線5線（通訊線2條、電源線2條、隔離線1條）			
通訊距離	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
	250k位元/s	250m以下（100m以下）		78m以下
	125k位元/s	500m以下（100m以下）		156m以下
（ ）內為使用細纜線時				
通訊用電源	DC11~25V			
最大連接節點數	63台			
安全IO通訊 （無標示模組版本）	安全主局功能			
	<ul style="list-style-type: none"> 最大連接數：16 最大資料長度：輸入16位元組，輸出16位元組（每1連接） 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast 			
安全IO通訊 （模組Ver.1.0以上）	安全子局功能			
	<ul style="list-style-type: none"> 最大連接數：4 最大資料長度：輸入16位元組，輸出16位元組（每1連接） 連接類型：Single-Cast、Multi-Cast 			
標準IO通訊 （模組版本共通）	標準子局功能			
	<ul style="list-style-type: none"> 最大連接數：2 最大資料長度：輸入16位元組（每1連接）、輸出16位元組（每2連接） 連接類型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic 			
訊息通訊	最大訊息長度：552位元組			

功能

■功能方塊一覽表

NE1A-SCPU型系列依據模組版本，支援以下的邏輯函數與功能模塊。

●邏輯函數一覽表

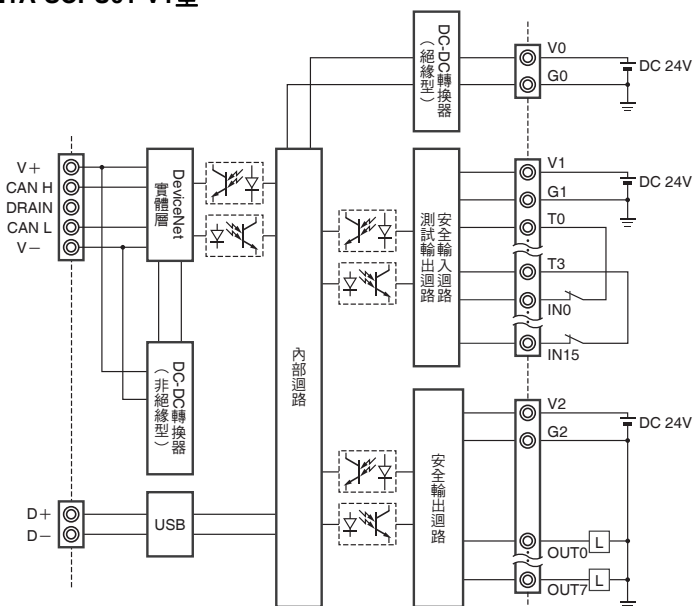
名稱	函數清單標示	支援的模組版本
NOT	NOT	全部
AND	AND	
OR	OR	
Exclusive OR	EXOR	
Exclusive NOR	EXNOR	1.0以上
RS正反器	RS-FF	
比較器	Comparator	

●功能方塊一覽表

名稱	函數清單標示	支援的模組版本
復歸	Reset	全部
重新啟動	Restart	
緊急停止按鈕監控	E-STOP	
光柵監控	Light Curtain Monitoring	
安全門監控	Safety Gate Monitoring	
雙手控制	Two Hand Controller	
Off-Delay 計時器	Off-Delay Timer	
On-Delay 計時器	On-Delay Timer	
使用者模式開關監控	User Mode Switch	
外部元件監控	EDM	
選路	Routing	
屏蔽	Muting	
致能開關監控	Enable Switch	
脈衝產生器	Pulse Generator	
計數器	Counter	
多接頭	Multi Connector	

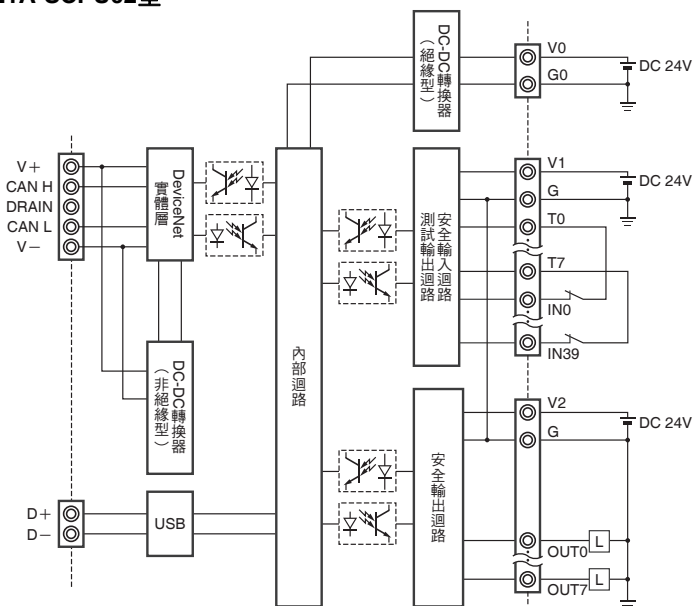
內部迴路構成

NE1A-SCPU01-V1型



端子名稱	說明
V0	內部迴路用電源端子 2個V0端子已於內部接線。
G0	內部迴路用電源端子 2個G0端子已於內部接線。
V1	外部輸入機器及測試輸出用電源端子
G1	外部輸入機器及測試輸出用電源端子
V2	外部輸出機器用電源端子
G2	外部輸出機器用電源端子
IN0~IN15	安全輸入端子
T0~T3	測試輸出用端子。 連接IN0~IN15安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T3端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號
OUT0~OUT7	安全輸出端子

NE1A-SCPU02型

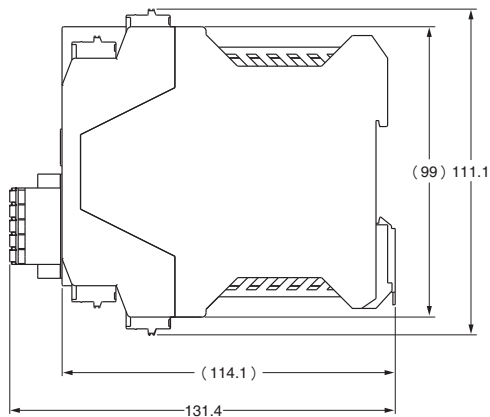
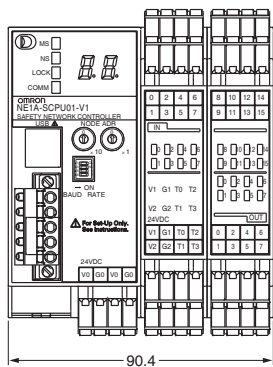


端子名稱	說明
V0	內部迴路用電源端子 2個V0端子已於內部接線。
G0	內部迴路用電源端子 2個G0端子已於內部接線。
V1	外部輸入機器及測試輸出用電源端子
G	外部輸入機器及測試輸出用電源端子
V2	外部輸出機器用電源端子
G	外部輸出機器用電源端子
IN0~IN39	安全輸入端子
T0~T3	測試輸出用端子。 連接IN0~IN19安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T3端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號
T4~T7	測試輸出用端子。 連接IN20~IN39安全輸入後使用。 測試輸出的各端子輸出不同模式的測試脈衝。 T7端子亦支援輸出訊號的電流監控功能。 例) 干擾抑制燈號
OUT0~OUT7	安全輸出端子

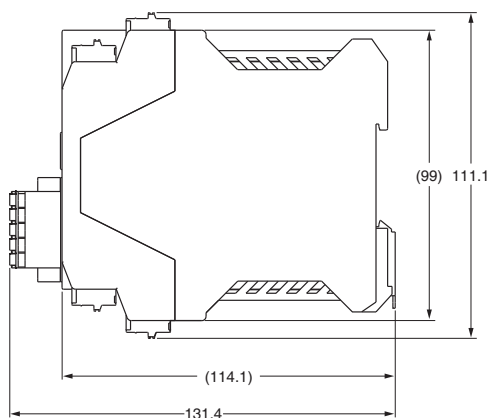
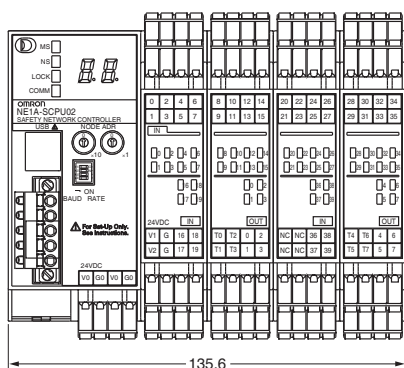
外觀尺寸

(單位：mm)

NE1A-SCPU01-V1型



NE1A-SCPU02型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet安全網路控制器 使用手冊」

■各模組版本的支援功能一覽表

○：支援，—：不支援

型號	NE1A-SCPU01	NE1A-SCPU01-V1	NE1A-SCPU02
功能	未標示模組版本	模組Ver.1.0/Ver.2.0	模組Ver.1.0/Ver.2.0
邏輯運算功能			
程式的最大長度（功能方塊的總和）	128	254	254
追加功能方塊 • RS正反器 • 多接頭 • 屏蔽 • 致能開關 • 脈衝產生器 • 計數器 • 比較器	—	○	○
選擇依復歸／重新啟動功能方塊的復歸條件啟動	—	○	○
在邏輯程式設計中使用本機輸出輸入狀態	—	○	○
在邏輯程式設計中使用模組整體狀態	—	○	○
開始執行程式待機功能	—	○ (模組Ver.2.0以上)	○ (模組Ver.2.0以上)
I/O控制功能			
接點動作次數監控功能	—	○	○
ON累計時間監控功能	—	○	○
DeviceNet通訊功能			
安全主局上的安全I/O連接數	16	32	32
選擇通訊異常時的安全I/O通訊動作模式	—	○	○
子局動作時，於傳送資料中附加本機輸出狀態	—	○	○
子局動作時，於傳送資料中附加本機輸入監控	—	○	○
與其他網路中的設備進行通訊的功能 (Off-Link連接)	—	○ (模組Ver.2.0以上)	○ (模組Ver.2.0以上)
系統啟動、異常復原支援功能			
將運轉持續異常的異常履歷儲存於非揮發性記憶體	—	○	○
於異常履歷中追加功能方塊	—	○	○
EtherNet/IP通訊功能			
I/O通訊	—	—	—
訊息通訊	—	—	—
讀寫目標I/O區域	—	—	—
DeviceNet-EtherNet/IP間路由			
I/O路由	—	—	—
訊息路由	—	—	—
UDP/IP 訊息通訊功能			
透過UDP/IP進行訊息通訊	—	—	—

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
Silice

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局
模組

CIP Safety on
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

● 模組版本與支援軟體的關係

若使用NE1A-SCPU01-V1型及NE1A-SCPU02型的模組Ver.2.0，必須使用網路配置器Ver.2.0□以上版本。

模組版本與網路配置器的版本關係如下。

○：可使用，×：不可使用

型號	網路配置器					
	Ver.1.3□	Ver.1.5□	Ver.1.6□	Ver.2.0□/2.1□	Ver.2.2□	Ver.3.3□
NE1A-SCPU01 未標示模組版本	○	○	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU02 模組Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.2.0	×	×	○ (*1)	○	○	○
NE1A-SCPU02 模組Ver.2.0	×	×	○ (*1)	○	○	○

*1. 可視為模組Ver.1.0使用。

註1. 網路配置器Ver.1.5□以前的使用者可免費升級到Ver.1.6□。

2. 若使用網路配置器Ver.1.6□，NE1A-SCPU01-V1型與NE1A-SCPU02並無模組版本造成的使用差異。

● 版本升級方法

購買Ver.1.□□的客戶，請訂購升級用CD-ROM。(請參閱第126頁)

安全I/O端子模組

DST1系列

實現省配線的安全分散端子產品系列

- 根據I/O種類與點數，推出4型號的產品陣容。
- 透過網路，亦可從控制器監控安全系統。
- 取得ISO13849-1 (PLe) 及IEC61508 SIL3認證。
- DST1-XD0808SL-1型亦搭載邏輯運算功能，實現安全部分停止應用的高速處理。



種類

名稱	I/O點數	型號
安全I/O端子模組	安全輸入：12點，測試輸出：4點	DST1-ID12SL-1
	安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點	DST1-MD16SL-1
	安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點	DST1-XD0808SL-1 *
	安全輸入：4點，安全輸出（繼電器）：4點，測試輸出：4點	DST1-MRD08SL-1

註. DST1型本體標準配有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
 詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet系統型錄」的「專用選購品」。
 * DST1-XD0808SL-1型的設定請使用網路配置器Ver.2.0以上。

額定/性能

■ 認證標準

認證機關	標準
TÜV Rheinland	EN ISO13849-1 EN ISO13849-2 IEC61508 EN62061 EN61131-2 IEC61326-3-1
UL	UL508 ISA 12.12.01 (DST1-MRD08SL-1型除外) UL1998 IEC61508-3

■ 一般規格

項目	型號	DST1-ID12SL-1	DST1-MD16SL-1	DST1-MRD08SL-1	DST1-XD0808SL-1
DeviceNet通訊電源電壓		DC11~25V (從通訊連接器供應)			
I/O電源電壓		DC20.4~26.4V (DC24V - 15% + 10%)			
消耗電流	通訊電源	DC24V 100mA	DC24V 110mA	DC24V 100mA	DC24V 110mA
	I/O電源 *	DC24V 70mA	DC24V 50mA (輸入用) 130mA (輸出用)	DC24V 80mA (輸入用) 130mA (輸出用)	DC24V 50mA (輸入用) 130mA (輸出用)
過電壓類別		II			
抗干擾性		遵循IEC61131-2標準			
耐振動		10~57Hz: 單側振幅0.35mm、57~150Hz: 50m/s ²			
耐衝擊		150m/s ² 11ms	100m/s ² 11ms	150m/s ² 11ms	
安裝方法		鉛軌安裝 (35mm)			
使用環境溫度		-10~+55°C			
使用環境濕度		10~95% (不可結露)	10~85% (不可結露)	10~95% (不可結露)	
保存環境溫度		-40~+70°C			
保護構造		IP20			
重量		420g	600g	420g	

* 不包含外部連接機器的消耗電流。

■ 安全輸入規格 (DST1型系列共通)

輸入類型	匯流輸入 (PNP)
ON電壓	DC11V以上
OFF電壓	DC5V以下
OFF電流	1mA以下
輸入電流	6mA

■ 安全輸出規格 (半導體輸出) (DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1型共通)

輸出類型	源極輸出 (PNP)
額定輸出電流	0.5A以下/點
ON殘留電壓	1.2V以下
漏電流	0.1mA以下

■ 測試輸出規格 (DST1型系列共通)

輸出類型	源極輸出 (PNP)
額定輸出電流	0.7A以下/點
ON殘留電壓	1.2V以下
漏電流	0.1mA以下

■ 安全輸出規格 (繼電器輸出) (DST1-MRD08SL-1型)

使用的繼電器	G7SA-2A2B型、EN50205 Class A	
故障率 P水準 (參考值 *)	DC5V 1mA	
額定負載 (阻抗負載)	AC240V 2A DC30V 2A	
耐久性	機械性	500萬次以上 (開閉頻率 7,200次/h)
	電氣性	10萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)

* 此值為開閉頻率300次/min時的值。

■ CIP Safety on DeviceNet通訊

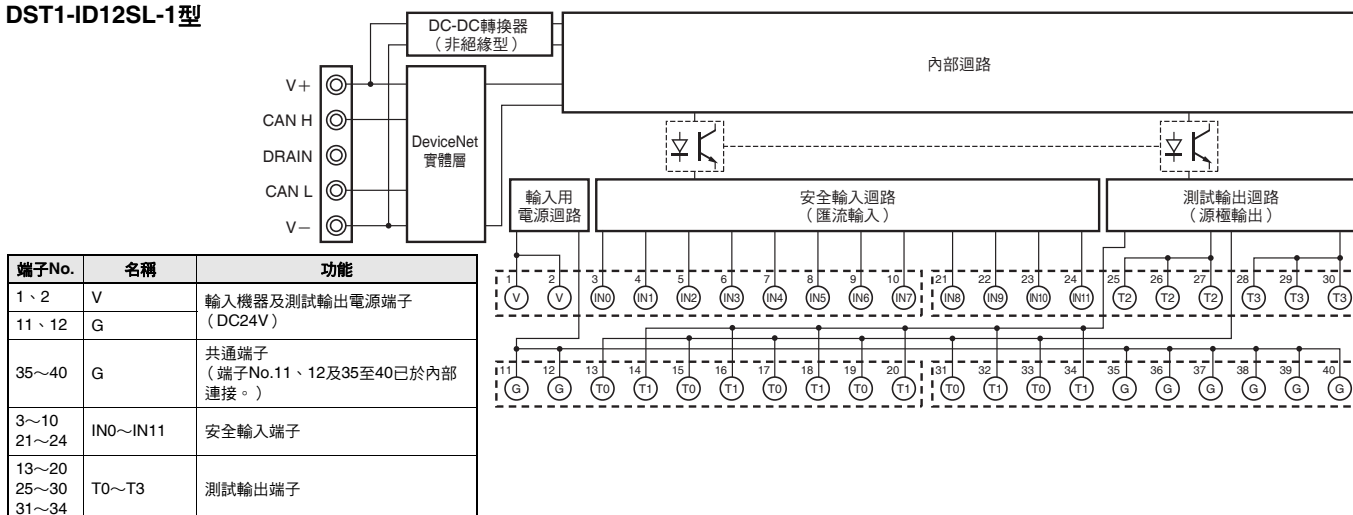
安全子局通訊	最大連接數4 (DST1-XD0808SL-1型最大連接數為2)
--------	-------------------------------------

■ DeviceNet 子局通訊 (DST1型系列共通)

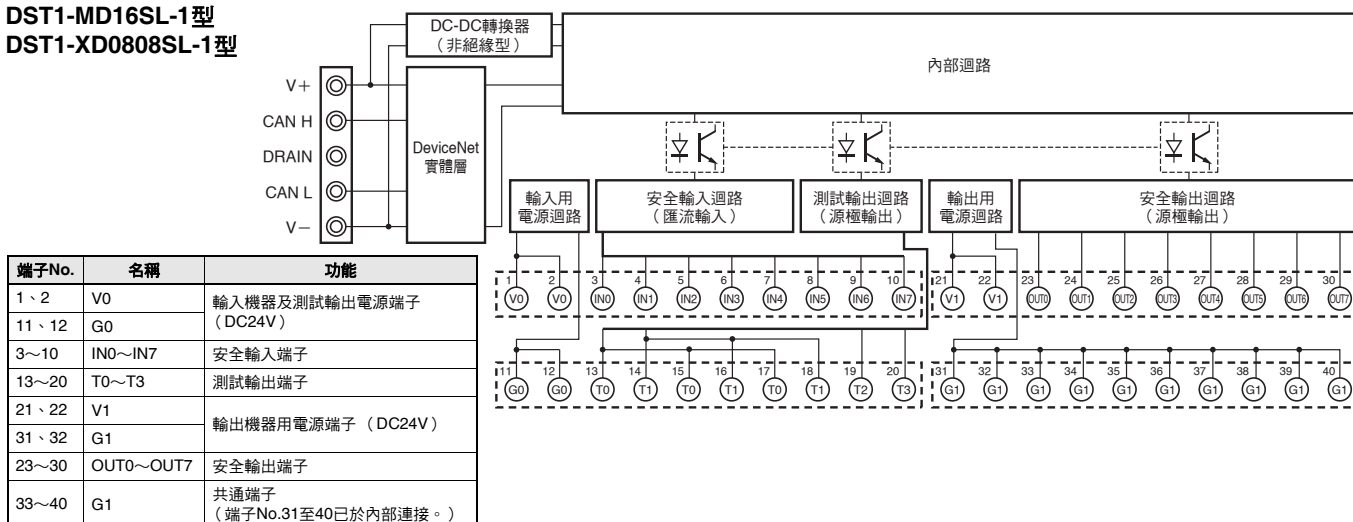
標準子局通訊	最大連接數2
--------	--------

內部迴路構成

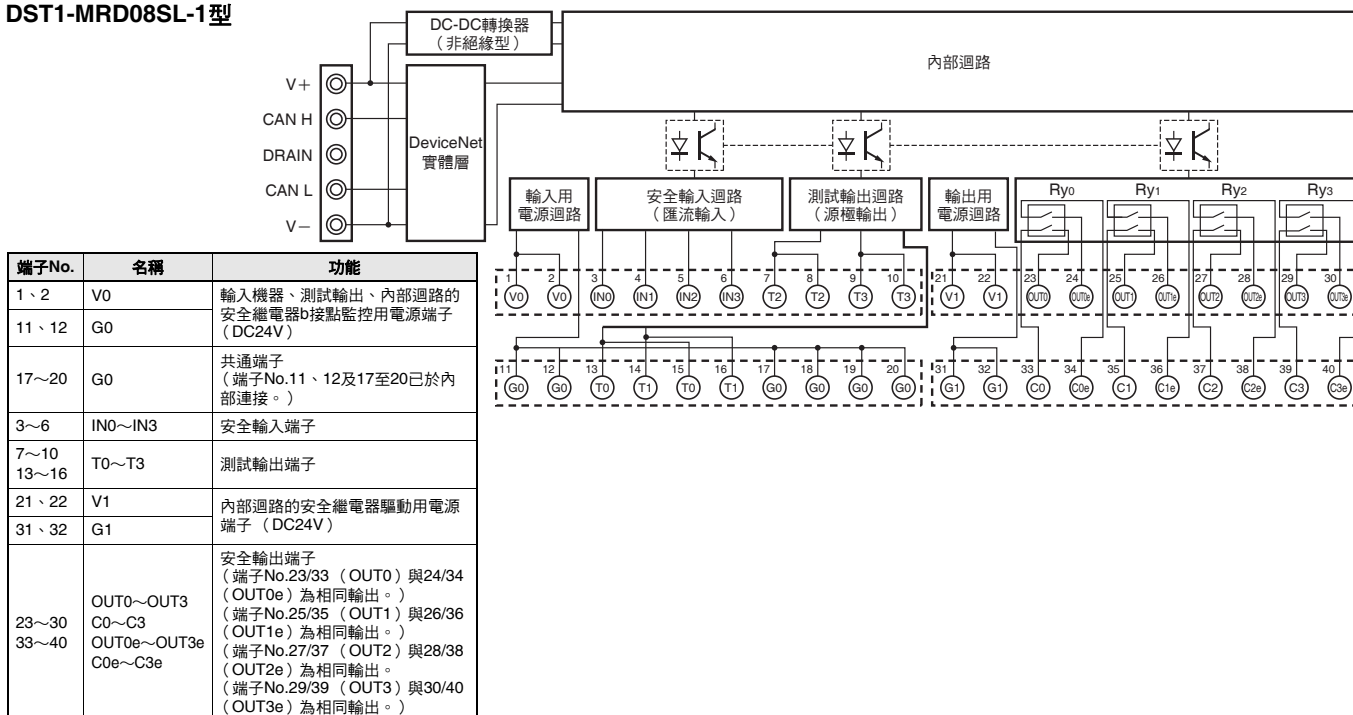
DST1-ID12SL-1型



DST1-MD16SL-1型 DST1-XD0808SL-1型



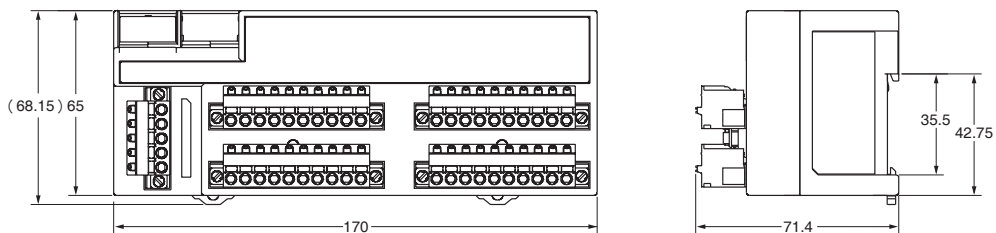
DST1-MRD08SL-1型



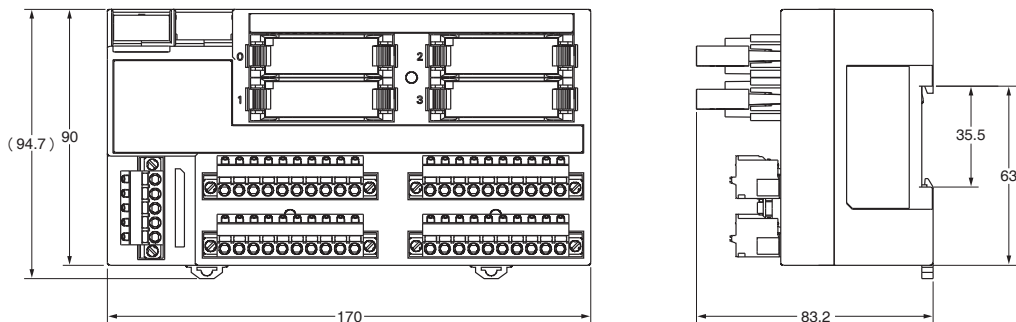
外觀尺寸

(單位：mm)

DST1-ID12SL-1型
DST1-MD16SL-1型
DST1-XD0808SL-1型



DST1-MRD08SL-1型



正確使用須知

- 有關使用注意事項等使用須知，請務必參閱下列使用手冊。
「CIP Safety on DeviceNet安全I/O端子模組 使用手冊」

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
Silice

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety on
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

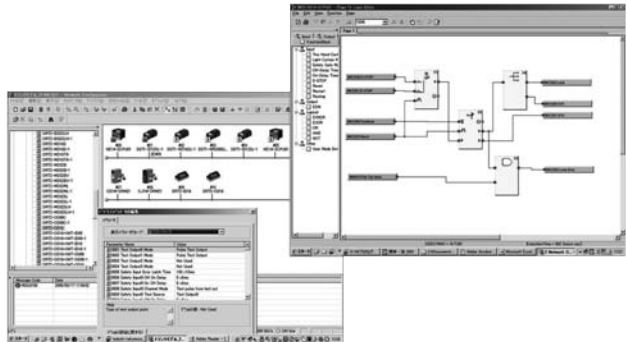
資訊

網路配置器

WS02-CFSC1-J/E

建立安全迴路用程式設計工具

- 安全網路控制器與設定安全I/O端子模組輸出輸入的功能。
- 搭載安全迴路的程式設計功能。
- 搭載安全迴路的動作監控功能。
- 包含DeviceNet配置器功能。

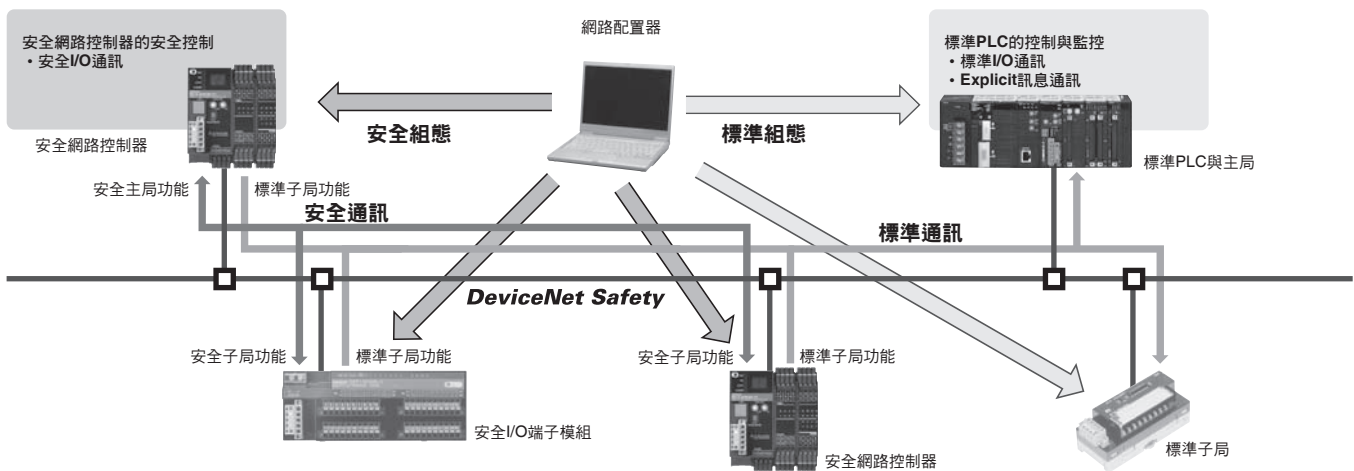


種類

名稱	構成品項	支援的電腦	支援OS	型號
網路配置器	安裝光碟 (CD-ROM：單一許可證)	支援DOS/V的電腦	Windows XP Windows Vista (32位元/64位元) Windows 7 (32位元/64位元)	WS02-CFSC1-JV3 (日文)
	升級光碟 *			WS02-CFSC1-EV3 (英文)
	升級光碟 *			WS02-CFSC1-JV3-UP (日文)
	升級光碟 *			WS02-CFSC1-EV3-UP (英文)

註：如需上述以外的許可證，請洽詢本公司業務人員。
* 支援OS因版本而異。一般規格中有詳細記載，敬請確認。

系統構成範例



一般規格

項目	概要
作業系統 (OS) 日語版或英語版	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ver.2.2□以下 Windows 2000 Professional (Service Pack 4 以上) Windows XP (Service Pack 2 以上, 64位元版本除外) Windows Vista (Service Pack 1 以上, 64位元版本除外) ■ Ver.3.30以上 Windows XP (Service Pack 3 以上, 64位元版本除外) Windows Vista (Service Pack 2 以上) Windows 7
電腦主機	配備Microsoft公司建議的處理器之個人電腦
記憶體	Microsoft公司建議的記憶體容量
硬碟	可用空間需留有200M位元組以上
顯示器	需要有SVGA (800×600) 以上的高解析度, 256色以上的顯示器
硬碟裝置	CD-ROM相容驅動程式
滑鼠	Windows支援的滑鼠或其他指標設備
通訊埠 (註)	需要以下任一種通訊埠。 <ul style="list-style-type: none"> • USB連接埠: 經由NE1A-SCPU型系列或NE0A型系列的USB連接埠 (USB1.1) 連線時 • 乙太網路連接埠: 經由乙太網路連線時 • DeviceNet介面卡 (3G8F7-DRM21型或3G8E2-DRM21-V1型 *1): 經由DeviceNet連線時

註1. 以USB纜線連接電腦和NE1A型系列時, 電腦無法設為待機狀態。
 2. DeviceNet介面卡不支援64位元OS。
 3. 維護工具的通訊埠必須具有1個以上的USB連接埠。
 *1. 2020年3月底停止接單

正確使用須知

●有關使用注意事項等使用須知, 請務必參閱下列使用手冊。
 「CIP Safety on DeviceNet 系統 配置手冊」

●模組版本與支援軟體的關係

若使用NE1A-SCPU01-V1型及NE1A-SCPU02型的模組Ver.2.0, 必須使用網路配置器Ver.2.0□以上版本。
 模組版本與網路配置器的版本關係如下。

○: 可使用, ×: 不可使用

型號	網路配置器					
	Ver.1.3□	Ver.1.5□	Ver.1.6□	Ver.2.0□/2.1□	Ver.2.2□	Ver.3.3□
NE1A-SCPU01 未標示模組版本	○	○	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU02 模組Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 模組Ver.2.0	×	×	○ (*1)	○	○	○
NE1A-SCPU02 模組Ver.2.0	×	×	○ (*1)	○	○	○

*1. 可視為模組Ver.1.0使用。
 註1. 網路配置器Ver.1.5□以前的使用者可免費升級到Ver.1.6□。
 2. 若使用網路配置器Ver.1.6□, NE1A-SCPU01-V1型與NE1A-SCPU02並無模組版本造成的使用差異。

MEMO

A large grid of dashed lines for taking notes, consisting of 18 columns and 24 rows.

配置器／軟體

DeviceNet配置器軟體 Ver.2.□.....	130
WS02-CFDC1型	
DeviceNet配置器PC卡型（隨附軟體）.....	130
3G8E2-DRM21-V1型	
DeviceNet分析器.....	132
WS02-ALDC1型	
Net-X Server	133
WS02-NX□C1型	
設備檢驗器.....	134
WS02-DIPC1型	

DeviceNet配置器軟體 Ver.2.0

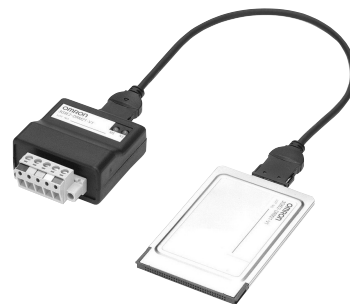
WS02-CFDC1

DeviceNet配置器PC卡型 (隨附軟體)

3G8E2-DRM21-V1 2020年3月底停止接單

讓多方供應商網路DeviceNet的系統建構與維護變得輕而易舉

- 操作圖形化畫面，簡化網路建構。
- 可連接電腦用DeviceNet專用連接埠、序列埠。
- 可藉由線上連接監控設備。
- 搭配智慧型子局使用，可建構維護系統。



種類

名稱	支援OS	內容	型號 (國外型號)
DeviceNet配置器軟體	Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP/Vista/7 (32bit) *1	此軟體具備用於建構、運作多方供應商網路DeviceNet系統的功能，且提供圖形化的畫面操作方式，易於使用。	WS02-CFDC1-J (WS02-CFDC1-E)
DeviceNet配置器PC卡 *2	Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP		3G8E2-DRM21-V1 (3G8E2-DRM21-EV1) *3

- *1. 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。
- *2. 3G8E2-DRM21-V1型隨附有DeviceNet配置器軟體
- *3. 2020年3月底停止接單

規格	
基本功能	虛擬網路管理功能、設備設定功能 (I/O分配、連接設定)、設備監控功能、設備 (EDS檔案) 管理功能、DeviceNet線上連接功能
建立檔案	Configurator網路構成檔 (*.npl) Configurator設備參數檔 (*.dvl)
利用匯出功能 建立檔案	I/O註解: CSV格式檔 (*.csv) NetXServer DDE設定檔 (*.nxd) NetXServer ONC設定檔 (*.ini) ONC DRM模組設定檔 (*.ini)
動作環境	
CPU	Microsoft建議的處理器
OS	Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP / Vista / 7 (32bit) * * 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。
網路連接用硬體	
線上連接DeviceNet時，必須使用以下任一項硬體。	
OMRON製DeviceNet板	
• 專用PCI板	3G8F7-DRM21型
• 專用PC卡	3G8E2-DRM21-V1型
搭載DeviceNet模組的OMRON製PLC (CS / CJ系列)	
• 周邊設備連接埠	*1
• 序列通訊埠或序列通訊模組	*1
• 乙太網路模組	*2
*1: 電腦側必須有COM連接埠 (RS-232C)	
*2: 電腦側必須有乙太網路連接埠	

支援OS一覽表

種類	支援OS	
	2000/XP	Vista/7
DeviceNet配置器軟體	○	○
OMRON製DeviceNet機板	PCI機板	○ (32bit版)
	PC卡	×

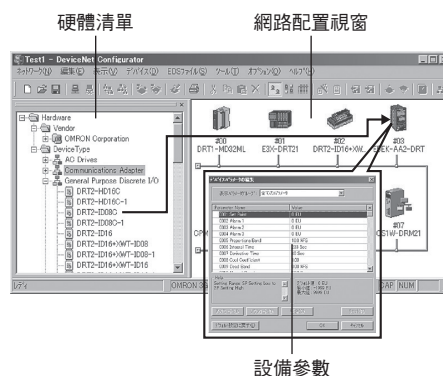
網路建構/設定

以圖形畫面操作簡化網路建構

可於配置器內部的虛擬網路 (網路構成視窗) 中，從硬體清單中選擇設備，以拖曳方式配置網路，即可在電腦上完成各設備的設定。並能透過檔案或從線上下載至設備以進行設定。

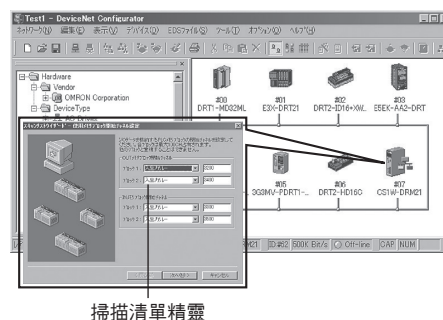
●設備參數的設定功能

在上線狀態，將設備檔案拖曳到配置器內部的虛擬網路中，即可配置網路並編輯各設備的參數。如此可望有效提升設計效率。



●使用精靈 (對話型設定) 建立掃描清單的功能

可透過精靈模式，輕鬆分配I/O至主局，或登錄子局 (建立掃描清單)。此外，亦可輕易確認已登錄子局的分配內容。

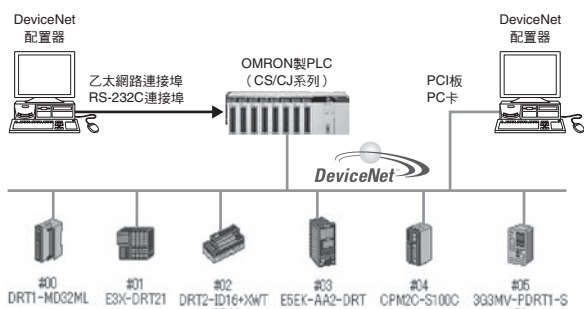


線上連接

電腦用DeviceNet從專用機板、序列連接埠連接

搭載DeviceNet的專用機板、卡或電腦，經由OMRON製PLC（CS/CJ系列）可線上連接。

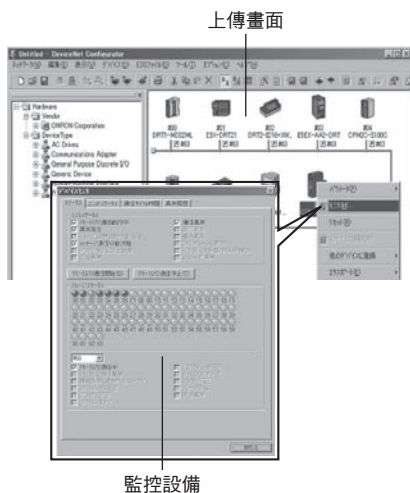
- 搭載DeviceNet經由專用機板、卡的連接
使用OMRON製的專用機板（PCI）、PC卡，可直接連接DeviceNet。（會佔用節點）
- 電腦的COM連接埠（RS-232C）連接
從電腦的COM連接埠，經由DeviceNet模組所連接的OMRON製PLC（CS/CJ系列）的周邊連接埠、序列連接埠（序列通訊埠/模組），可進行連接。
- 電腦的乙太網路連接埠連接
從電腦的乙太網路連接埠，經由DeviceNet模組所連接的OMRON製PLC（CS/CJ系列）的乙太網路模組，可進行連接。



管理、監控設備

可透過線上連接監控設備。

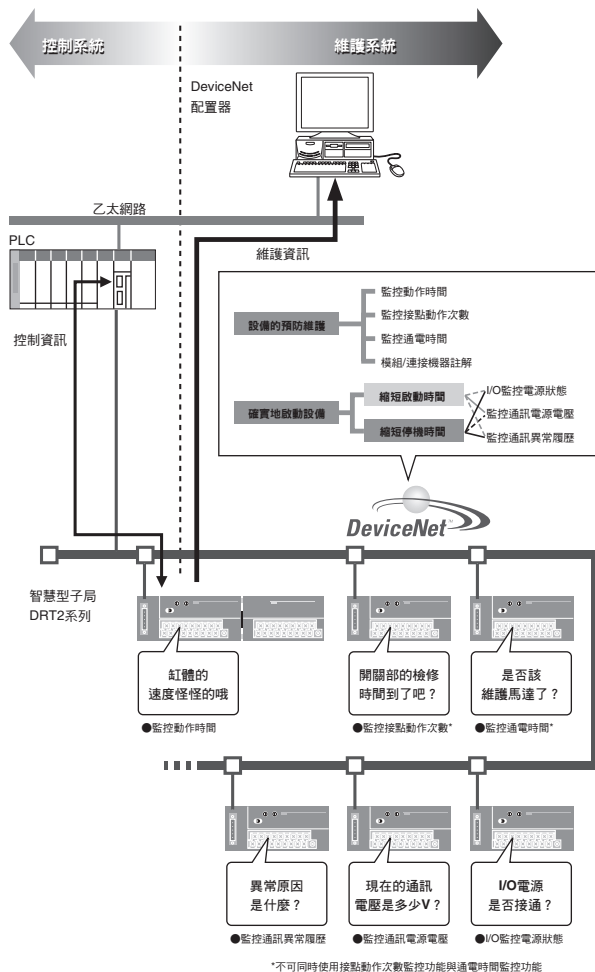
- 可透過網路上傳以監控各個設備*
OMRON製PLC（CS/CJ系列）的模組可進行以下監控。
 - 網路整體通訊狀態
 - 主局/監控子局的狀態
 - 監控子局的狀態
 - 監控通訊週期時間
 - 監控異常履歷
- *僅限於具監控功能的設備。



建構維護系統

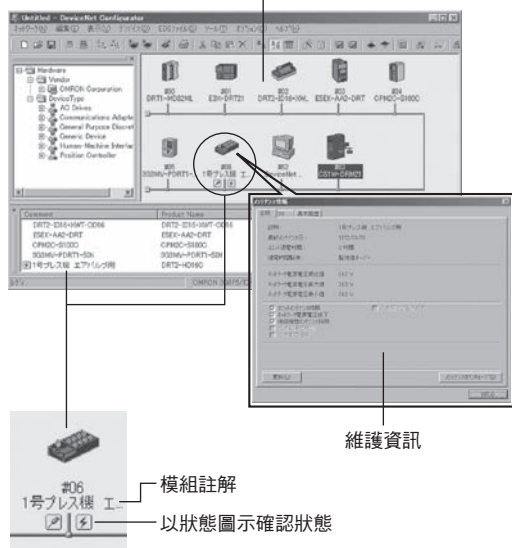
組合智慧型子局使用，建構維護系統

- 透過智慧型子局的維護資訊
讀取智慧型子局內部所記憶的維護資訊，可建構有別於控制系統的維護系統。



*不可同時使用接點動作次數監控功能與通電時間監控功能

維護模式畫面



配置器一覽表

- 軟體單體：WS02-CFDC1-J型（僅軟體）
 - 軟體包裝內容物：PC卡：3G8E2-DRM21-V1型 *1
（支援OS Windows 2000（ServicePack2以上）/XP）
- *1. 2020年3月底停止接單

DeviceNet分析器

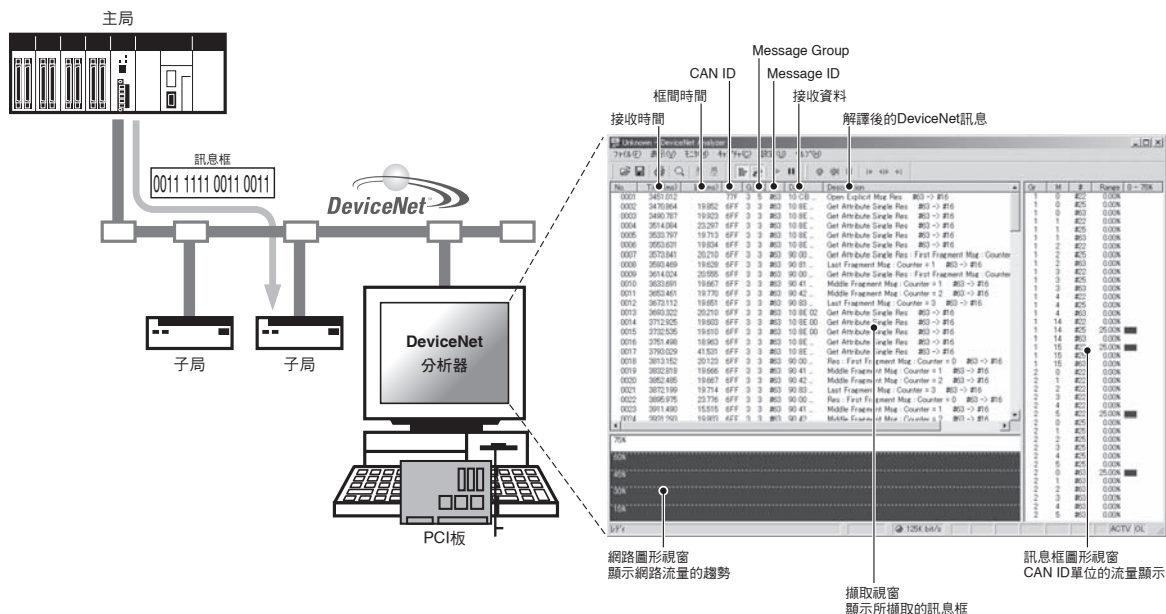
WS02-ALDC1

2020年3月底停止接單

直接連上OMRON製DeviceNet PCI機板，即可診斷、分析網路！
協助您提升設備開發效率及系統啟動效率！

- 擷取DeviceNet上傳輸的訊息框。
- 解讀並顯示所擷取的訊息框，利於診斷、分析。
- 搭載擷取過濾器設定功能，能夠過濾顯示與指定條件一致的訊息框。
- 可設定開始/停止擷取的觸發條件。
觸發條件可組合複數條件（AND、OR、THEN）。
- 以趨勢圖顯示每單位時間（100ms）的流量（負載%），以供運用，並作為通訊週期時間變更或系統分散的判斷依據。
- 顯示指定訊息框相對於所有訊息框的佔有率。

系統構成



種類

名稱	支援OS	內容	型號 (國外型號)
DeviceNet分析器	Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP	此軟體擷取DeviceNet上傳輸的所需訊息，以供診斷、分析網路之需。	WS02-ALDC1-J (WS02-ALDC1-E)

規格	動作環境
基本功能 解讀功能、擷取緩衝大小設定功能、擷取過濾功能、擷取觸發功能、擷取匯出功能、框時間量測功能、網路圖形監控功能、訊息框流量監控功能 建立檔案 NetInspector擷取檔 (*.alz) 內容：儲存、讀取擷取資料CSV格式檔 (*.csv) 或純字檔 (*.txt)、擷取資料的匯出檔	CPU Microsoft建議的處理器 OS Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP 支援硬體 OMRON製DeviceNet板 專用PCI板 3G8F7-DRM21型

Net-X Server

WS02-NX□C1

2020年3月底停止接單

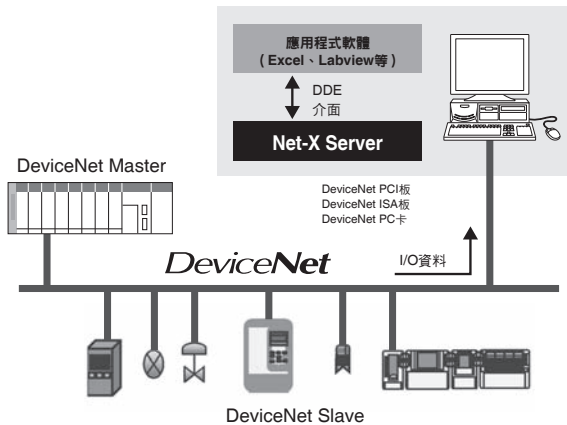
輕鬆監控與記錄DeviceNet上的各種I/O資料

- 可監控DeviceNet上傳輸的I/O資料。
- 利用高度的觸發功能，可記錄指定設備的資料。
- 搭載獨創的訊框分析引擎，不佔用節點。
- 可收集資料而不增加網路流量負擔。
- 不論是DDE伺服器與開發應用程式所需的套件，或是運用使用者既有的應用程式所需的軟體均十分齊備。



種類

名稱		支援OS	內容	型號 (國外型號)
Net-X Server	For DeviceNet DDE Edition	Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP	此軟體可用於監控與記錄DeviceNet線路上的I/O資料。	WS02-NXDC1-J (WS02-NXDC1-E)
	For DeviceNet SDK Edition			WS02-NXSC1-J (國外無銷售)
	For DeviceNet RT Edition			WS02-NXRC1-J (國外無銷售)



記錄

可直接透過線路擷取指定的子局與主局之間交遞的指令並加以記錄。記錄資料儲存為CSV格式檔，可利用Excel等進行分析。

- 只需勾選設備話題的核取方塊。即可設定開始記錄等的觸發條件。
- 各設備可分別設定是否記錄，亦可分別設定其觸發條件。



監控

使用NetXServer，可即時顯示Excel等DDE介面上的應用程式軟體所指定的節點資料。

- 若有子局資料加入DeviceNet網路中，則可以全部顯示。
- NetXServer提供選購功能，可於NetXServer啟動的同時開啟特定檔案 (即利用Excel設定完畢的檔案等)。

● 此外，除了Excel以外，亦可讀取至Labview等監控軟體。

Net-X Server的功能

- 可針對欲監控或記錄的各個設備，任意設定的話題名稱、任意設定資料部的分項名稱。
- 使用者公開介面DDE介面的伺服器名稱：NETXDNET
- 資料可指定長度及格式 (Bit, Byte, Word)。
- 各設備可分別設定是否記錄，亦可分別設定其觸發條件。
- 記錄資料可透過標準CSV格式確認。
- 搭載獨創的訊框分析引擎，不佔用MACID。
- 可收集資料而不增加網路流量負擔。

名稱	型號
Net-X Server for DeviceNet DDE Edition	WS02-NXDC1-J型
Net-X Server for DeviceNet SDK Edition	WS02-NXSC1-J型
Net-X Server for DeviceNet RT Edition	WS02-NXRC1-J型

<產品介紹>

- Net-X Server for DeviceNet DDE Edition 是一種收集I/O資料，並將其I/O提供給上位監控軟體DDE (Dynamic Data Exchange) 的伺服器。
- Net-X Server for DeviceNet SDK Edition 是一種開發套件，其利用 for DeviceNet的核心模組進行應用程式開發。
- Net-X Server for DeviceNet RT Edition 是一種收集SDK Edition 開發而成的應用程式。
- 硬體可使用3G8F7-DRM21型 (PCI機板)、3G8E2-DRM21-V1型 (PC卡)。

動作環境 (Net-X伺服器 for DeviceNet DDE Edition時)

CPU	Microsoft建議的處理器
OS	Windows 2000 (ServicePack2以上) /XP
建立檔案	NetXServer設定檔 (*.nxd) 記錄資料：CSV格式檔 (*.csv)

支援硬體

OMRON製DeviceNet板/卡
專用PCI板 3G8F7-DRM21型
專用PC卡 3G8E2-DRM21-V1型*

* DeviceNet配置器中附有硬體。
支援的OS因硬體而異。使用前請先確認。

設備檢驗器

WS02-DIPC1

2020年3月底停止接單

用於監視DeviceNet上各設備的狀態及檢測異常的軟體

- 可輕鬆掌握各設備的狀態及當前異常內容。
- 能整體參照各個設備所保持的CAN錯誤。
- 監視設備離線、上線。
- 在異常檢測資訊中附上時間戳記並顯示。亦可儲存成檔案。
- 以圖表顯示網路電源電壓，便於監控變化。



種類

名稱	支援OS	內容	型號 (國外型號)
設備檢驗器	Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP	單一許可證版 媒體：CD	WS02-DIPC1-J (WS02-DIPC1-E)
		網路許可證	WS02-DIPC1-JLXX (WS02-DIPC1-ELXX)

設備檢驗器的功能

功能名稱	說明
網路診斷功能	讀取網路設備的狀態並監視異常。
設備監控功能	可監控設備的狀態。
維護功能	可顯示維護資訊。 (僅限DeviceNet)
CAN錯誤監控功能	監控設備CAN錯誤資訊。 (僅限DeviceNet)
網路電源電壓監控功能	監控設備的網路電源電壓值。(僅限DeviceNet)
訊息逾時監視功能	記錄設備的訊息逾時次數。
異常履歷功能	將異常發生與恢復記錄成履歷。

動作環境

CPU	Microsoft建議的處理器
OS	Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP
可用硬碟空間	50M位元組以上
記憶體	256M位元組以上
硬碟裝置	CD-ROM驅動器1台
顯示器	S-VGA以上的顯示功能

通訊埠

透過序列埠線上連接時	RS-232C連接埠
透過USB埠線上連接時	USB連接埠
透過乙太網路線上連接時	乙太網路連接埠
透過DeviceNet線上連接時	DeviceNet I/F卡 (3G8F7-DRM21型或3G8E2-DRM21-V1型*)

* DeviceNet配置器中附有硬體。
支援的OS因硬體而異。使用前請先確認。



Message Code	Date	Description
WAR0208	2007/09/10 15:39:39	#50 C11W-DRM21 - スレーブ#48 - 通信異常が発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:39	#50 C11W-DRM21 - マスタ機能異常が発生しています。
ERR0208	2007/09/10 15:39:39	#42 DS11-MD16GL-1-Comment : アームが発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:38	#58 DRT2-ID16-Comment : 入力用印の電源異常が発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:38	#55 DRT2-ID16-Comment : ネットワーク電源電圧が低下しています。

異常履歷視窗

周邊機器

一般子局用周邊機器..... 136

通訊用周邊機器

- 標準纜線用
- 扁平纜線用

輸出輸入用周邊機器

- 接頭端子模組用輸出輸入接頭
 - MIL接頭型
- 多重I/O端子模組系列用 輸出輸入接頭
- 程式子局用輸出輸入接頭

環境抗耐性子局用周邊機器 146

通訊用周邊機器

- 環境抗耐性用 (細線用 M12、微型接頭型)
- 環境抗耐性用 (細線用 M12、Smartclick微型接頭型)
- 環境抗耐性用 (粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型)

輸出輸入用周邊機器

- 組裝式接頭 (M12、微型接頭型)
- 附纜線接頭 插座/插頭 兩側接頭 (M12、微型接頭型)
- 附纜線接頭 插頭 單側接頭 (M12、微型接頭型)
- Y型接頭插頭/插座雙接頭 (M12、微型接頭型)
- 接頭蓋 (M12、微型接頭型)

電源用周邊機器

- 電源用接頭 (7/8-16UN、迷你接頭型)

周邊機器



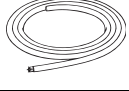
一般子局用周邊機器

通訊用周邊機器

種類

標準纜線用

種類	外觀	型號	內容
1分流器		DCN1-1NC	纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備
		DCN1-1C	纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備
		DCN1-2C	纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方
		DCN1-2R	纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備
3分流器		DCN1-3NC	纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備
		DCN1-3C	纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向 附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備
		DCN1-4C	纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方
		DCN1-4R	纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方 附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備
電源專用分流器		DCN1-1P	附連接用接頭2個 終端阻抗、保險絲為標準配備

種類	外觀	型號	內容
連接用接頭		XW4G-05C1-H1-D	附螺絲夾接式平行型接頭 插入方向與配線方向平行
		XW4G-05C4-TF-D	附螺絲夾接式平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行
		XW4B-05C1-H1-D	附螺絲平行型接頭 插入方向與配線方向平行
		XW4B-05C4-T-D	免螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行
		XW4B-05C4-TF-D	附螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行
		XW4B-05C1-V1R-D	附螺絲垂直型接頭 插入方向與配線方向垂直
DeviceNet 標準纜線		DCA1-5C10 (-B)	外徑 ϕ 7.00mm、長 100m DCA1-5C10-B型：藍色纜線 DCA1-5C10型：灰色纜線
		DCA1-5C10	
		DCA2-5C10 (-B)	外徑 ϕ 11.6mm、長 100m DCA2-5C10-B型：藍色纜線 DCA2-5C10型：灰色纜線
		DCA2-5C10	
附終端阻抗端子台		DRS1-T	阻抗值 121 Ω

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
R T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P S a f e t y
D e v i c e N e t

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

扁平纜線用

產品名稱	外觀	型號	內容
標準細纜線／扁平纜線轉換接頭		DCN4-BR4D	將較細的纜線分成支線時，請搭配DCN4-TR4型使用。
附扁平纜線用終端阻抗電源供應端子台		DCN4-TP4D	使用扁平纜線時，可自端子供應通訊電源。
扁平接頭插座		DCN4-TR4	若為以下用途，則搭配扁平接頭插頭（DCN4-BR4）使用。 <ul style="list-style-type: none"> • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時
			若為以下用途，則單獨使用。 <ul style="list-style-type: none"> • 於主線連接終端阻抗（DCN4-TM4型）時
扁平接頭插頭		DCN4-BR4	若為以下用途，則搭配扁平接頭插座（DCN4-TR4型）使用。 <ul style="list-style-type: none"> • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時
終端阻抗		DCN4-TM4	為扁平纜線的接頭型終端阻抗。 安裝於主線線端的扁平接頭插座（DCN4-TR4型）。
專用扁平纜線		DCA4-4F10	4芯扁平纜線（UL2555） 長度：100m 導體徑：0.75mm ² ×2條、0.5mm ² ×2條
專用工具		DWT-A01	以下接頭的壓接用工具 <ul style="list-style-type: none"> • 扁平接頭插座（DCN4-TR4型） • 扁平接頭插頭（DCN4-BR4型） • 標準細纜線／扁平纜線轉換接頭（DCN4-BR4D型）

* 交貨以10個為單位。請以10個為單位訂購。

額定／性能

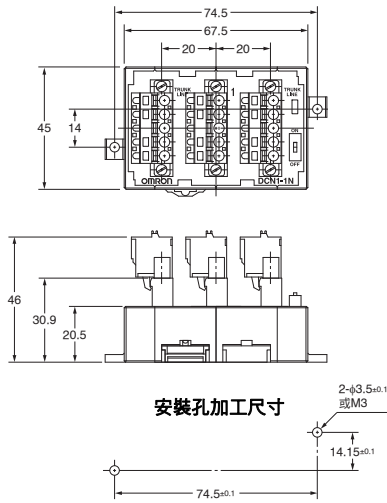
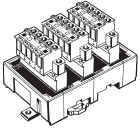
●標準纜線及標準纜線用T型分流器

額定電流	主線－主線間 8A（電源線）2A（訊號線）
	主線－支線間 3A（電源線）1A（訊號線）
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500VDC)
耐電壓	AC500V 1min 漏電流 1mA以下
使用環境溫度	0～+55℃

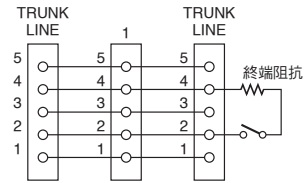
外觀尺寸

●標準纜線

1分流器
DCN1-1NC型
(附連接用接頭3個)

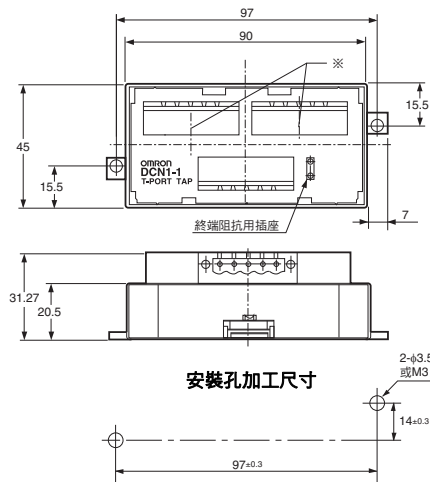
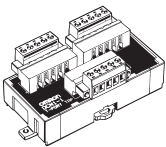


內部電路圖

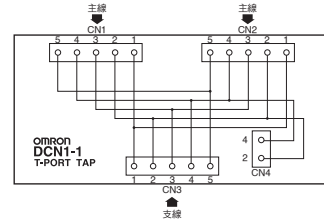


端子No.	名稱
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

1分流器
DCN1-1C型
(附連接用接頭3個)



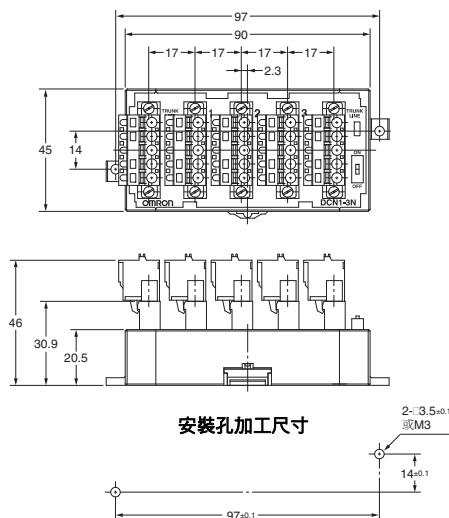
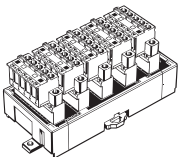
內部電路圖



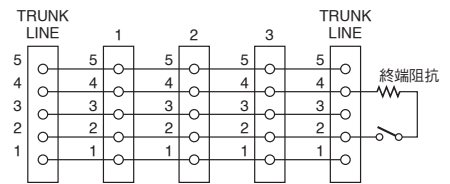
端子No.	名稱
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

註：從主線分出支線時，※記號間的阻抗會變得最小，因此請將主線連接於※記號的接頭。

3分流器
DCN1-3NC型
(附連接用接頭5個)

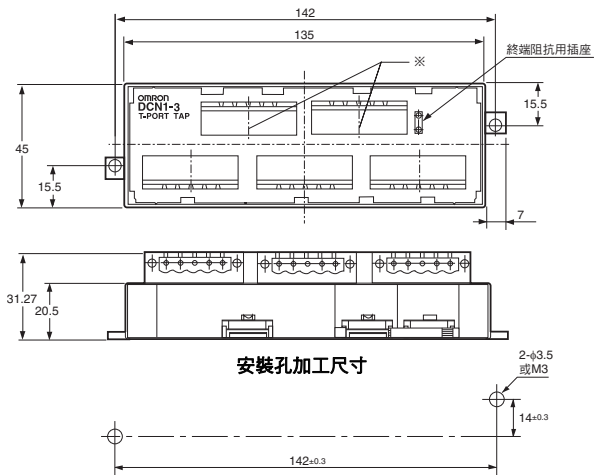
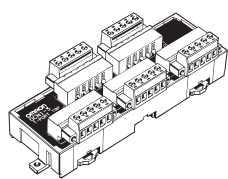


內部電路圖



端子No.	名稱
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

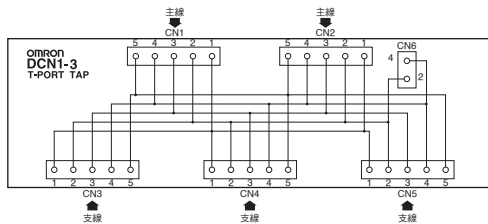
**3分流器
DCN1-3C型
(附連接用接頭5個)**



安裝孔加工尺寸

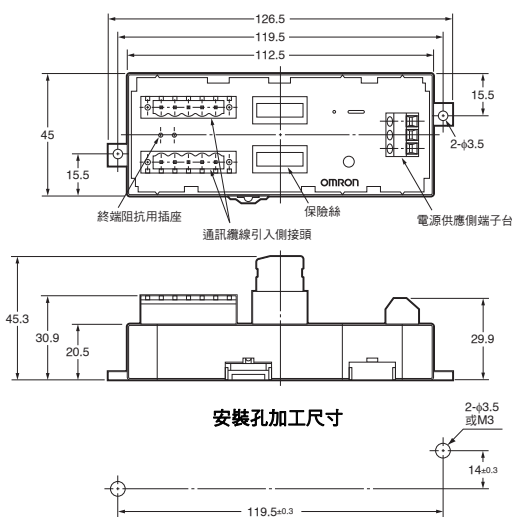
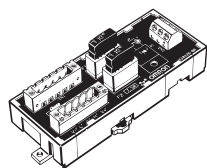
註: 從主線分分支線時, *記號間的阻抗會變得最小, 因此請將主線連接於*記號的接頭。

內部電路圖



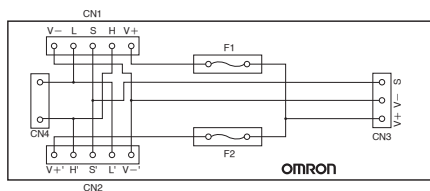
端子No.	名稱
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

**電源專用分流器
DCN1-1P型
(附連接用接頭2個)**



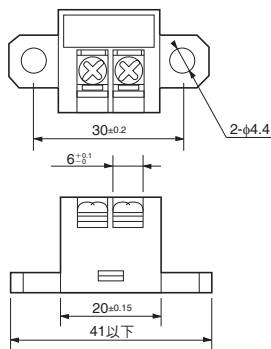
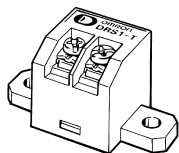
安裝孔加工尺寸

內部電路圖

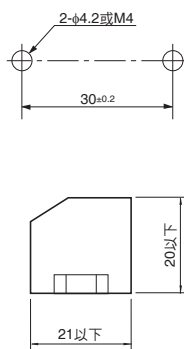


端子No.	名稱
V-	V-
L	CAN L
S	DRAIN
H	CAN H
V+	V+

DRS1-T型 (附終端阻抗端子台)

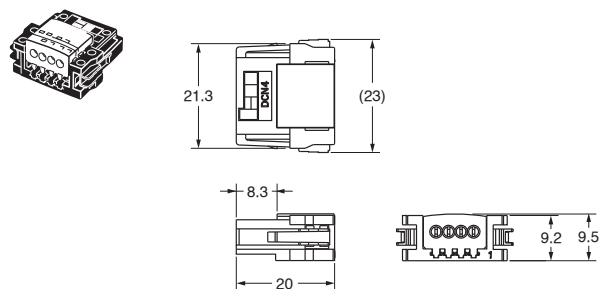


安裝孔加工尺寸

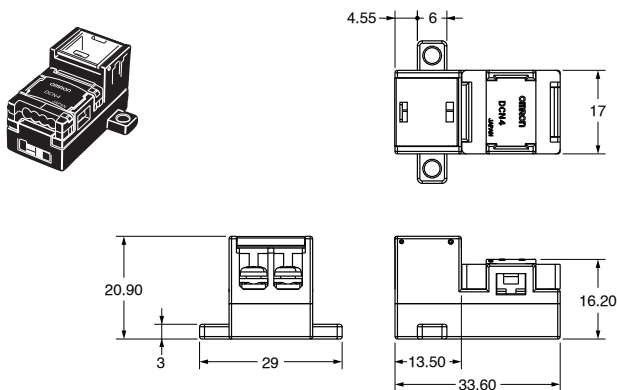


扁平纜線

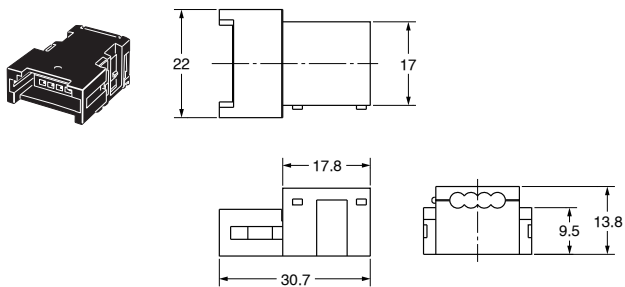
標準細纜線／扁平纜線轉換接頭
DCN4-BR4D型



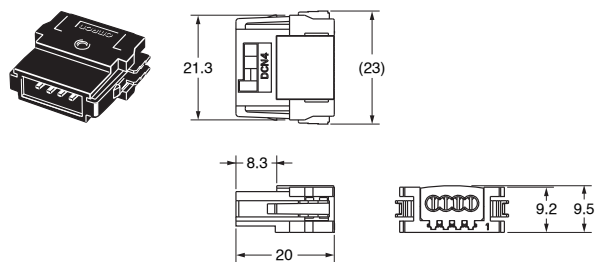
附扁平纜線用終端阻抗電源供應端子台
DCN4-TP4D型



扁平接頭 插座
DCN4-TR4型



扁平接頭 插頭
DCN4-BR4型



概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

Smart
S i l i c e
DR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

C I P
D e v i c e
N e t
N

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

輸出輸入用周邊機器

■ 接頭端子模組用輸出輸入接頭

● MIL接頭型

適用接頭 (交貨時間請洽詢各經銷商。)

種類	型號	備註
扁平纜線壓接型	XG4M-4030-T	
散線壓接型	插座 XG5M-4032-N	支援AWG # 24
	XG5M-4035-N	支援AWG # 28~26
	半外蓋 XG5S-2001	
	帽罩蓋 * XG5S-4022	

* 請注意，使用帽罩蓋時無法使用多點連接配線用DeviceNet接頭。

纜線型號

纜線種類	纜線型號名稱	連接產品名稱	支援機種
附接頭纜線 (1對2)	XW2Z-R-□□-□□-D1	G7TC/G70D/G70A	DRT2-ID32ML
	XW2Z-R-M□□-□□-D1		DRT2-MD32ML
	XW2Z-R-O□□-□□-D1		DRT2-OD32ML/DRT1-OD32ML-1
	XW2Z-R-I□□-□□-D2		DRT2-ID32ML-1
	XW2Z-R-M□□-□□-D2		DRT2-MD32ML-1
附接頭纜線 (1對1)	XW2Z-C□□K	—	全機種
附散線壓接端子纜線	XW2Z-R-Y□□00C-D1		
散線纜線	XW2Z-R-A□□00C-D1		

附適用接頭纜線

附接頭纜線 (1對2) /XW2Z-R-□□-□□-D□型

外觀	纜線長度 (mm)		型號
	①	②	
	500	250	XW2Z-R-I50-25-D1
	750	500	XW2Z-R-I75-50-D1
	500	250	XW2Z-R-O50-25-D1
	750	500	XW2Z-R-O75-50-D1
	500	250	XW2Z-R-M50-25-D1
	750	500	XW2Z-R-M75-50-D1
	500	250	XW2Z-R-I50-25-D2
	750	500	XW2Z-R-I75-50-D2
	500	250	XW2Z-R-M50-25-D2
	750	500	XW2Z-R-M75-50-D2

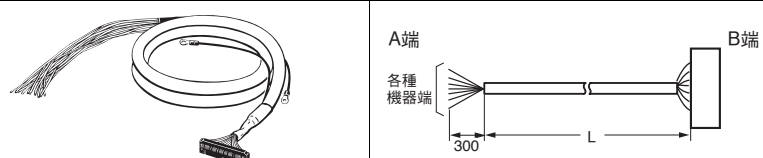
附接頭纜線 (1對1) /XW2Z-C□□K型

外觀	纜線長度L (mm)	型號
	250	XW2Z-C25K
	500	XW2Z-C50K

附散線壓接端子纜線/XW2Z-R-Y□□C-D1型

外觀	纜線長度L (mm)	型號
	1,000	XW2Z-R-Y100C-D1
	2,000	XW2Z-R-Y200C-D1
	5,000	XW2Z-R-Y500C-D1

散線纜線/XW2Z-R-A□C型

外觀	纜線長度L (mm)	型號
	2,000	XW2Z-R-A200C-D1
	5,000	XW2Z-R-A500C-D1

■ 多重I/O端子模組系列用 輸出輸入接頭

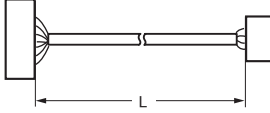
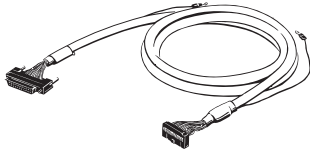
適用接頭

種類		型號	備註	連接模組	
molxe製接頭	壓接型	外殼	50-57-9403	數位I/O模組 GT1-ID16MX (-1)型/GT1-OD16MX (-1)型 類比I/O模組 GT1-AD08MX型/GT1-DA04MX型	
		連鎖狀Pin	16-02-0069		支援AWG # 24~30
			16-02-0086		支援AWG # 22~24
		散狀Pin	16-02-0096		支援AWG # 24~30
			16-02-0102		支援AWG # 22~24
		壓接工具	57036-5000		支援AWG # 22~26
57037-5000	支援AWG # 24~30				
富士通製接頭 (16點)	焊接型	FCN361J024-AU	數位I/O模組 GT1-ID16ML (-1)型/GT1-OD16ML (-1)型		
	壓接型	FCN367J024-AU/F			
	壓接型	FCN363J024-AU			
富士通製接頭 (32點)	焊接型	FCN361J040-AU	數位I/O模組 GT1-ID32ML (-1)型/GT1-OD32ML (-1)型		
	壓接型	FCN367J040-AU/F			
	壓接型	FCN363J040-AU			
OMRON製 D子接頭	插頭	XM3A-2521	數位I/O模組 GT1-ID16DS (-1)型/GT1-OD16DS (-1)型		
	帽罩	XM2S-2513		(英制螺絲 # 4-40UNC)	

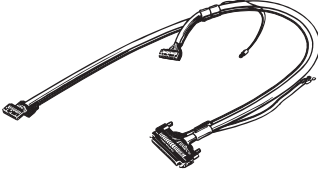
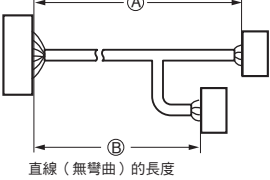
附適用接頭纜線 (富士通製接頭型)

I/O類別	型號	連接模組
數位輸入用 (16點)	XW2Z-□□□A	數位I/O模組 GT1-ID16ML (-1)型
	XW2Z-R-□C	
數位輸出用 (16點)	XW2Z-□□□A	數位I/O模組 GT1-OD16ML (-1)型
	XW2Z-R-□C	
數位輸入用 (32點)	XW2Z-□□□B	數位I/O模組 GT1-ID32ML (-1)型
	XW2Z-R-□C□	
數位輸出用 (32點)	XW2Z-□□□B	數位I/O模組 GT1-OD32ML (-1)型
	XW2Z-R-□C□	

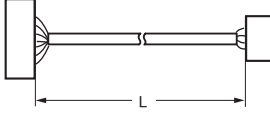
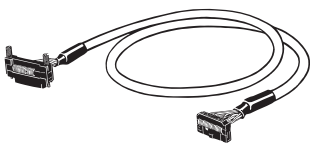
附接頭纜線 (1對1) /XW2Z-R-□C型
數位輸入/輸出用 (16點)

外觀	纜線長度L (mm)		型號
			
	1,000		XW2Z-R-100C
	1,500		XW2Z-R-150C
	2,000		XW2Z-R-200C
	3,000		XW2Z-R-300C
	5,000		XW2Z-R-500C

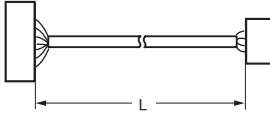
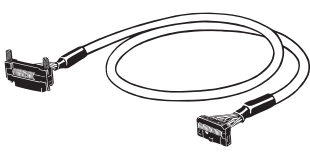
附接頭纜線 (1對2) /XW2Z-R-O□C-□型、XW2Z-R-I□C-□型
數位輸入/輸出用 (32點)

外觀	纜線長度 (mm)		型號	
	①	②	輸入用	輸出用
			XW2Z-R-I100C-75	XW2Z-R-O100C-75
	1,000	750	XW2Z-R-I150C-125	XW2Z-R-O150C-125
	1,500	1,250	XW2Z-R-I200C-175	XW2Z-R-O200C-175
	2,000	1,750	XW2Z-R-I300C-275	XW2Z-R-O300C-275
	3,000	2,750	XW2Z-R-I500C-475	XW2Z-R-O500C-475
	直線 (無彎曲) 的長度			

附接頭纜線/XW2Z型
數位輸入/輸出用 (16點)

外觀	纜線長度L (mm)		型號
			
	500		XW2Z-050A
	1,000		XW2Z-100A
	1,500		XW2Z-150A
	2,000		XW2Z-200A
	3,000		XW2Z-300A
	5,000		XW2Z-500A

數位輸入/輸出用 (32點)

外觀	纜線長度L (mm)		型號
			
	500		XW2Z-050B
	1,000		XW2Z-100B
	1,500		XW2Z-150B
	2,000		XW2Z-200B
	3,000		XW2Z-300B
	5,000		XW2Z-500B

■ 程式子局用輸出輸入接頭


適用的連接端子台轉換模組

支援纜線	連接產品型號	連接產品（連接端子台轉換模組）接線方式
XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	端子插入型
	XW2D-20G6	十字螺絲型 M3
	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型 M3

附適用接頭纜線

附接頭纜線/XW2Z型

數位輸入/輸出用（16點）

外觀	纜線長度L (mm)	型號
	500	XW2Z-050A
	1,000	XW2Z-100A
	1,500	XW2Z-150A
	2,000	XW2Z-200A
	3,000	XW2Z-300A
	5,000	XW2Z-500A

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DRT2系列

Smart
RT1系列
S i c e

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP
DeviceNet

配置器/
軟體

周邊機器

訂購說明



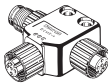


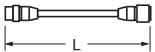

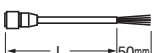

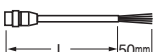






資訊

環境抗耐性子局用周邊機器

通訊用周邊機器




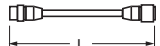

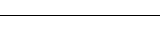

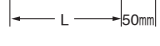


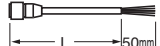

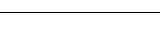

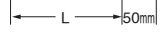


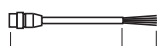

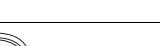

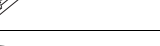



種類

環境抗耐性用（細線用 M12、微型接頭型）

種類	外觀	型號	內容		
隔離型組裝式接頭（公）		XS2G-D5S7	通訊用（插頭）		
隔離型組裝式接頭（母）		XS2C-D5S7	通訊用（插座）		
隔離型T型分流接頭		DCN2-1	1分支接頭		
隔離型終端阻抗		DRS2-1	插頭型		
		DRS2-2	插座型		
隔離型附纜線接頭*			DCA1-5CNC5W1	長度（L）0.5m	附兩側纜線接頭
			DCA1-5CN01W1	長度（L）1m	
			DCA1-5CN02W1	長度（L）2m	
			DCA1-5CN03W1	長度（L）3m	
			DCA1-5CN05W1	長度（L）5m	
			DCA1-5CN10W1	長度（L）10m	
			DCA1-5CNC5F1	長度（L）0.5m	附單側纜線接頭（插座）
			DCA1-5CN01F1	長度（L）1m	
			DCA1-5CN02F1	長度（L）2m	
			DCA1-5CN03F1	長度（L）3m	
			DCA1-5CN05F1	長度（L）5m	
			DCA1-5CN10F1	長度（L）10m	
			DCA1-5CNC5H1	長度（L）0.5m	附單側纜線接頭（插頭）
			DCA1-5CN01H1	長度（L）1m	
			DCA1-5CN02H1	長度（L）2m	
			DCA1-5CN03H1	長度（L）3m	
			DCA1-5CN05H1	長度（L）5m	
			DCA1-5CN10H1	長度（L）10m	
隔離型面板安裝用接頭（母）		DCA1-5CNC5P1	面板安裝用接頭（插座） 附纜線0.5m		
		XS2P-D522-2	面板安裝用接頭（插座） 焊杯端子		
隔離型面板安裝用接頭（公）		DCA1-5CNC5M1	面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m		
		XS2M-D524-4	面板安裝用接頭（插頭） 焊杯端子		
防水蓋（插座用）		XS2Z-22	保護未使用的接頭部		
防塵蓋（插座用）		XS2Z-15			

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

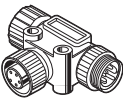
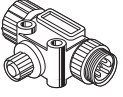


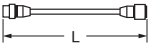



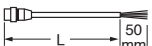

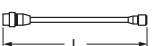



環境抗耐性用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型） 

種類	外觀	型號	內容	
隔離型 T型分流接頭		DCN2-1S	1分支接頭	
隔離型終端阻抗		DRS2-1S	插頭型	
		DRS2-2S	插座型	
隔離型 附纜線接頭*			DCA1-5CSC5W1 長度 (L) 0.5m	附兩側纜線接頭
			DCA1-5CS01W1 長度 (L) 1m	
			DCA1-5CS02W1 長度 (L) 2m	
			DCA1-5CS03W1 長度 (L) 3m	
			DCA1-5CS05W1 長度 (L) 5m	
			DCA1-5CS10W1 長度 (L) 10m	
			DCA1-5CS01F1 長度 (L) 0.5m	附單側纜線接頭 (插座)
			DCA1-5CS02F1 長度 (L) 1m	
			DCA1-5CS03F1 長度 (L) 2m	
			DCA1-5CS05F1 長度 (L) 3m	
			DCA1-5CS10F1 長度 (L) 5m	
			DCA1-5CS10F1 長度 (L) 10m	
			DCA1-5CS01H1 長度 (L) 0.5m	附單側纜線接頭 (插頭)
			DCA1-5CS02H1 長度 (L) 1m	
			DCA1-5CS03H1 長度 (L) 2m	
			DCA1-5CS05H1 長度 (L) 3m	
			DCA1-5CS10H1 長度 (L) 5m	
			DCA1-5CS10H1 長度 (L) 10m	
隔離型 分流中繼盒		DCN2-S4C5H1	4埠型 纜線0.5m	
		DCN2-S8C5H1	8埠型 纜線0.5m	

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
GR T 1系列
S
T
I
C
E
多重
I
/
O
端子
模組
系列
智慧型
子局
模組
C
I
P
S
a
f
e
t
y
D
e
v
i
c
e
N
e
t
配置器
/
軟體
周邊
機器
訂購
說明
資訊

環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）

種類	外觀	型號	內容		
隔離型 T型分支接頭		DCN3-11	T型分支接頭		
		DCN3-12	T型分支接頭 (支線出線接頭為M12型)		
隔離型終端阻抗		DRS3-1	插頭型		
隔離型 附纜線接頭			DCA2-5CN01W1	長度 (L) 1m	附兩側纜線接頭
			DCA2-5CN02W1	長度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05W1	長度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10W1	長度 (L) 10m	
			DCA2-5CN01F1	長度 (L) 1m	附單側纜線接頭 (插座)
			DCA2-5CN02F1	長度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05F1	長度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10F1	長度 (L) 10m	
			DCA2-5CN01H1	長度 (L) 1m	附單側纜線接頭 (插頭)
			DCA2-5CN02H1	長度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05H1	長度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10H1	長度 (L) 10m	
			DCA1-5CN01W5	長度 (L) 1m	附兩側纜線接頭 纜線為細線 插座為M12型
			DCA1-5CN02W5	長度 (L) 2m	
			DCA1-5CN05W5	長度 (L) 5m	
			DCA1-5CN10W5	長度 (L) 10m	
面板安裝用接頭 (母)		DCA2-5CNC5P1	面板安裝用接頭 (插座) 附纜線0.5m		
面板安裝用接頭 (公)		DCA2-5CNC5M1	面板安裝用接頭 (插頭) 附纜線0.5m		
面板安裝用接頭 (公)		XS4M-D521-1	面板安裝用接頭 (插頭) 焊腳		
防水蓋 (插頭用)	—	XS4Z-11	保護未使用的接頭部		
防水蓋 (插座用)	—	XS4Z-12			

額定／性能

環境抗耐用性（細線用 M12、微型接頭型）

項目	種類	附細線接頭 DCA1-5CN□□□1	T型分支接頭 DCN2-1	組裝式接頭 XS2□-D5S7	附終端阻抗接頭 DRS2-□
額定電流		3A			
額定電壓		DC125V			
接觸阻抗（接頭部）		40mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時）			
絕緣阻抗		1,000MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓（連接器部）		AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下）			
使用溫度範圍		-20~+65°C *			
保存溫度範圍		-25~+70°C			
保護構造		IEC IP67			
插拔次數		200次			
纜線強度		98N/15秒			
振動		10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷			

* 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

環境抗耐用性（細線用 M12，Smartclick微型接頭型）

項目	種類	附細線接頭 DCA1-5CS□□□1	T型分支接頭 DCN2-1S	附終端阻抗接頭 DRS2-□S	分支中繼盒 DCN2-S□C5H
額定電流		3A			
額定電壓		DC125V			
接觸阻抗（接頭部）		40mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時）			
絕緣阻抗		1,000MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓（連接器部）		AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下）			AC1,000V 60秒
使用溫度範圍		-20~+65°C *			
保存溫度範圍		-25~+70°C			
保護構造		IEC IP67			
插拔次數		50次			
纜線強度		98N/15秒			
振動		10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷			
鎖定強度		拉伸：100N/15秒 旋轉：1N·m/15s			
鎖定操作力		0.1N·m~0.25N·m			

* 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

環境抗耐用性（粗線用 7/8-16UN，迷你接頭型）

項目	種類	附粗線接頭 DCA2-5CN□□□1	附細線接頭 DCA1-5CN□□W5	T型分支接頭 DCN3-11	T型分支接頭 DCN3-12	附終端阻抗接頭 DRS3-1	面板安裝用 DCA2-5CNC5P1	面板安裝用 XS4M-D521-1	
額定電流		8A	3A	8A	3A *1	8A			
額定電壓		DC125V							
接觸阻抗（接頭部）		30mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下時）							
絕緣阻抗		1,000MΩ min. (at 500 VDC)							
耐電壓（連接器部）		AC1,500V 60秒（漏電流1mA以下）							
使用溫度範圍		-20~+65°C *2							
保存溫度範圍		-25~+70°C							
保護構造		IEC IP67							
插拔次數		200次							
纜線強度		98N/15秒				—		98N/15秒	—
振動		10~500Hz 全振幅1.52mm或100m/s ² 中具較小振幅的單振動，1μs以上無電流遮斷							

*1. 粗線—粗線間的額定電流為8A。

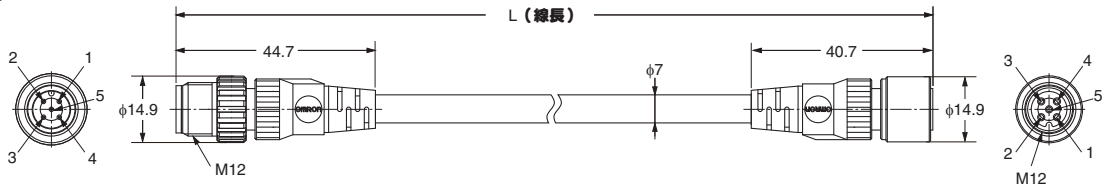
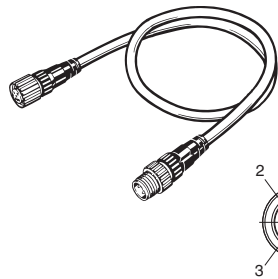
*2. 可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+65°C 的溫度範圍內使用。

外觀尺寸圖

●環境抗耐性用（細線用 M12、微型接頭型）

附兩側纜線接頭

DCA1-5CN□□W1型

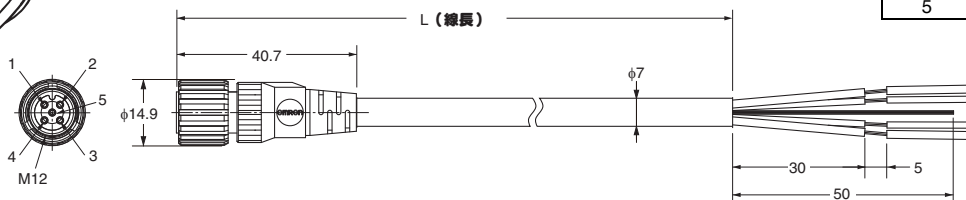
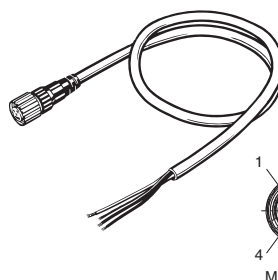


配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

附單側纜線接頭（插座）

DCA1-5CN□□F1型

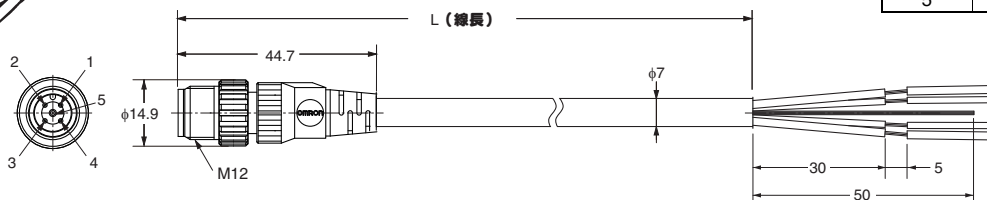
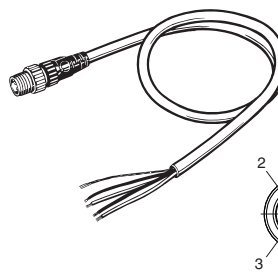


配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

附單側纜線接頭（插頭）

DCA1-5CN□□H1型

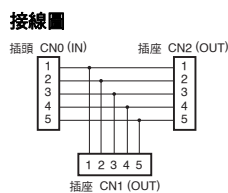
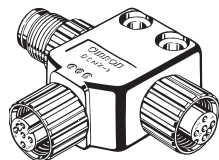


配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

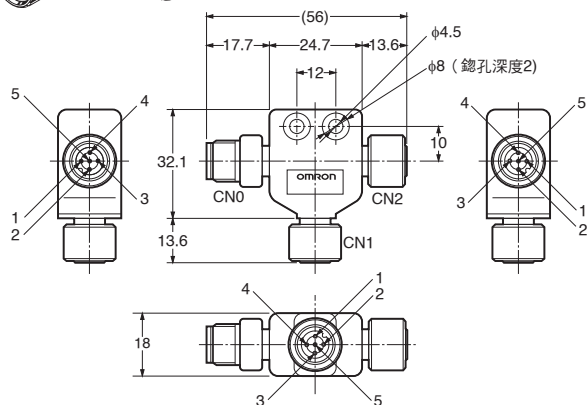
T型分支接頭

DCN2-1型



配線

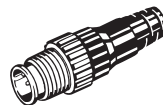
端子No.	名稱
1	SHIELD
2	V+
3	V-
4	CAN H
5	CAN L



附終端阻抗接頭

DRS2-1型（插頭型）

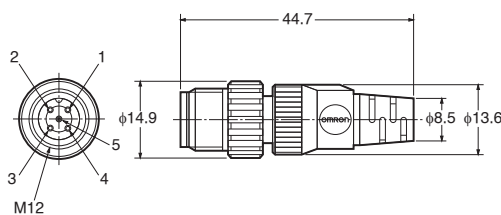
DRS2-2型（插座型）



配線

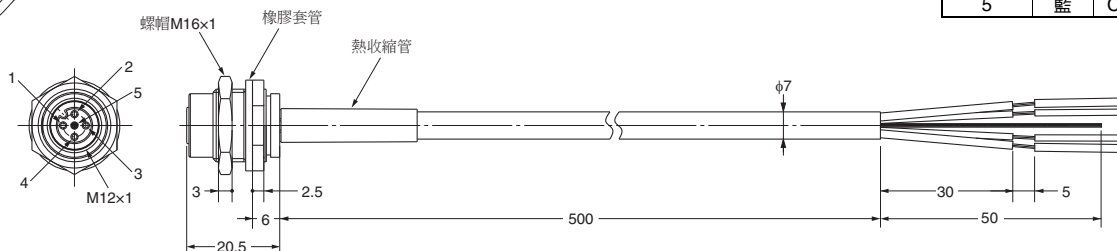
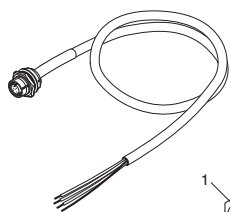
端子No.	名稱
1	DRAIN : NC
2	V+ : NC
3	V- : NC
4	CAN H :
5	CAN L : 121Ω

註. 於端子No.4—No.5連接終端
阻抗（阻抗值121Ω）



註. 圖中為DRS2-1型（插頭型）。

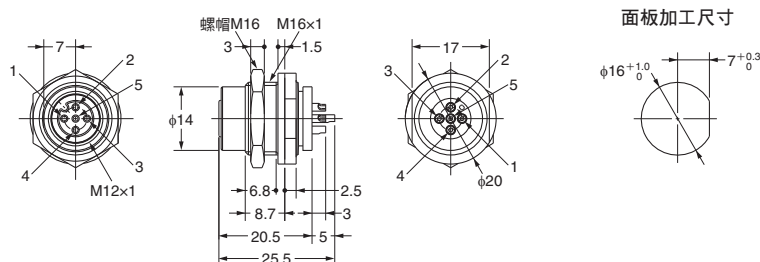
面板安裝用接頭（插座）附纜線0.5m
DCA1-5CNC5P1型



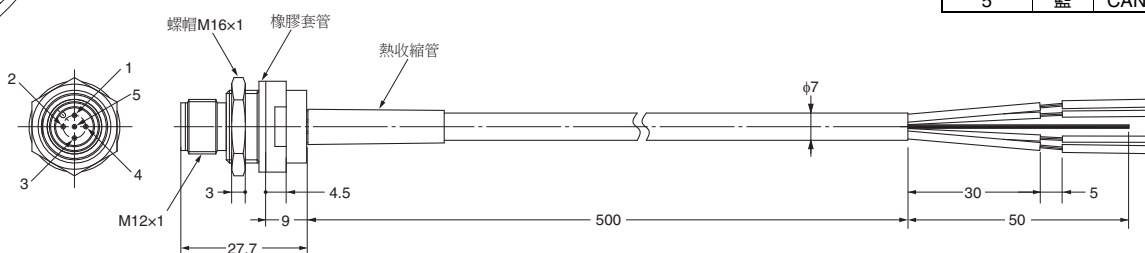
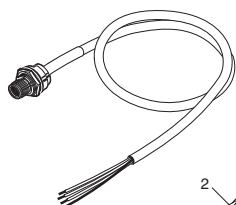
配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

面板安裝用接頭（插座）焊杯端子
XS2P-D522-2型



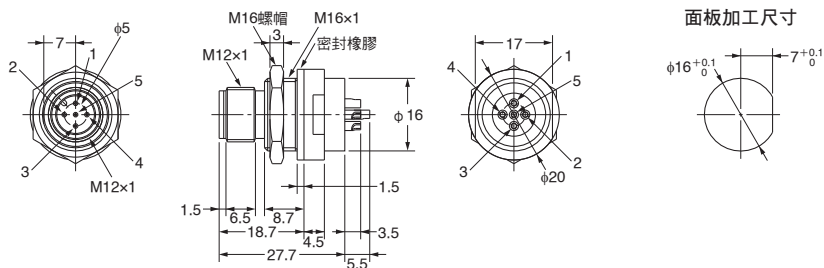
面板安裝用接頭（插頭）附纜線0.5m
DCA1-5CNC5M1型



配線

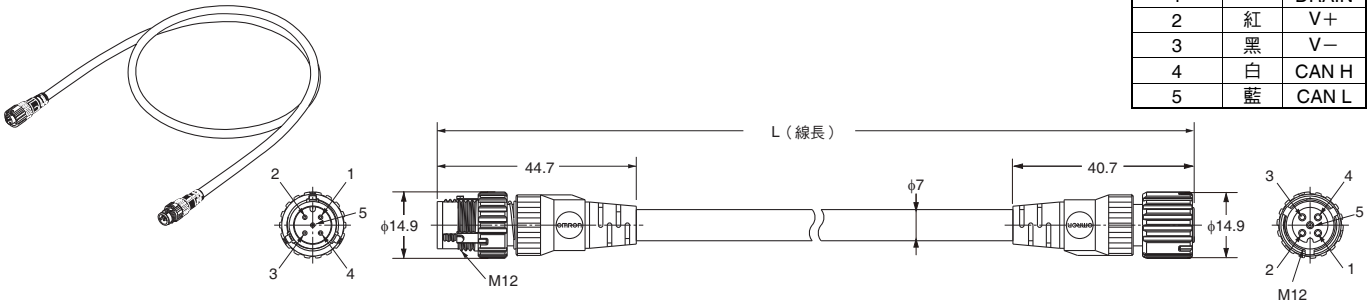
端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

面板安裝用接頭（插頭）焊杯端子
XS2M-D524-4型

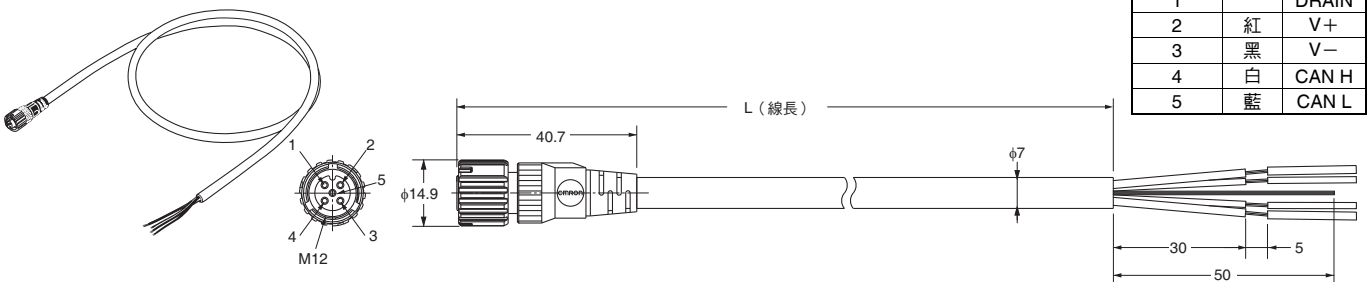


●環境抗耐性用（細線用 M12，Smartclick微型接頭型）

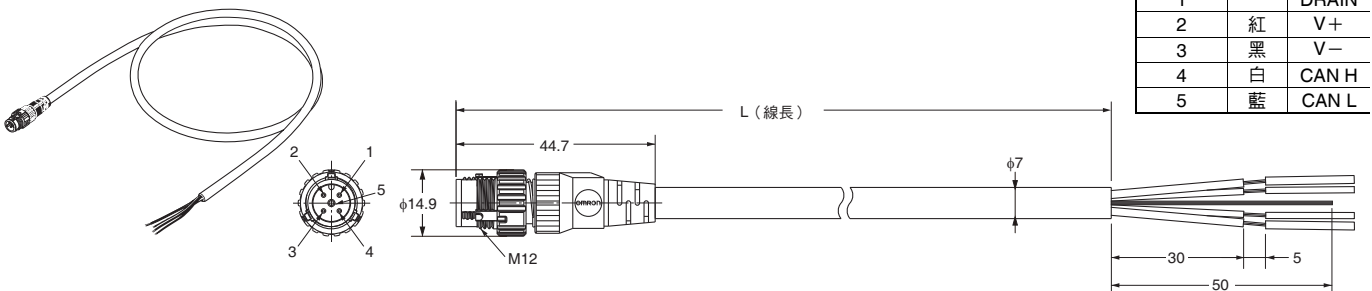
附兩側纜線接頭
DCA1-5CS□□W1型



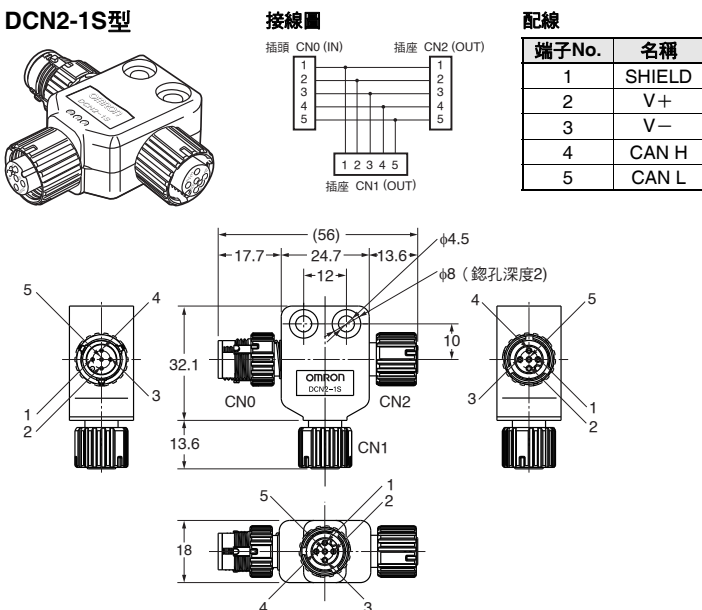
附單側纜線接頭（插座）
DCA1-5CS□□F1型



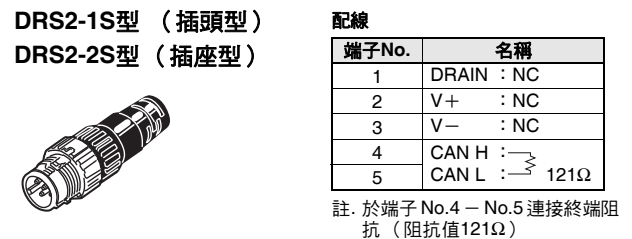
附單側纜線接頭（插頭）
DCA1-5CS□□H1型



T型分支接頭
DCN2-1S型

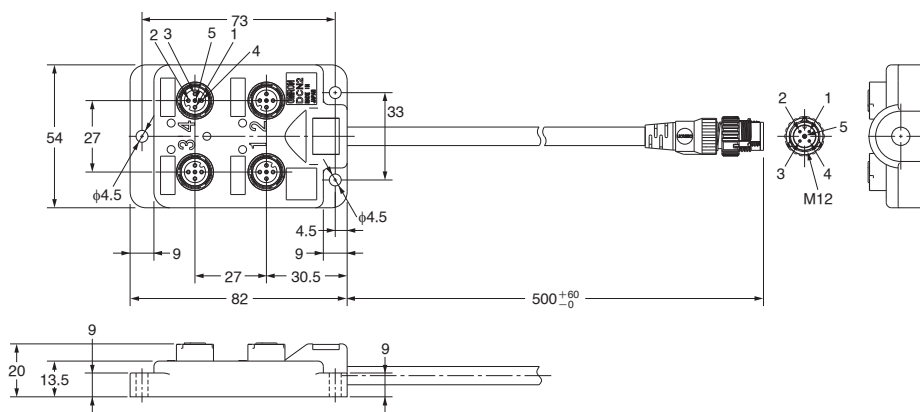
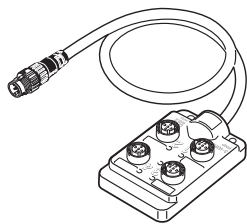


附終端阻抗接頭
DRS2-1S型（插頭型）
DRS2-2S型（插座型）

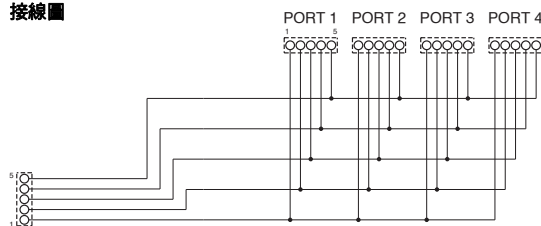


註：圖中為DRS2-1S型（插頭型）。

隔離型分流中繼盒 (4埠型)
DCN2-S4C5H1型



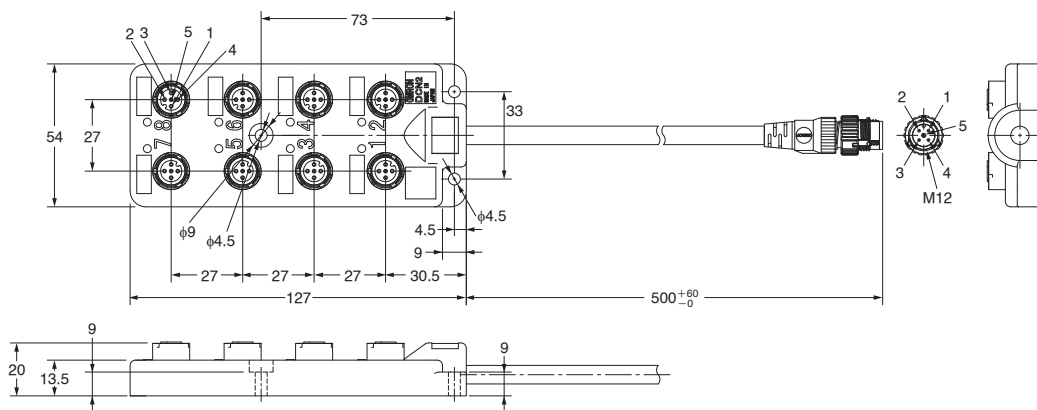
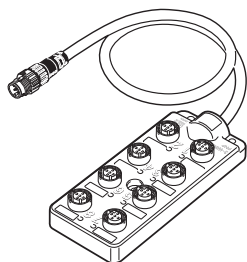
接線圖



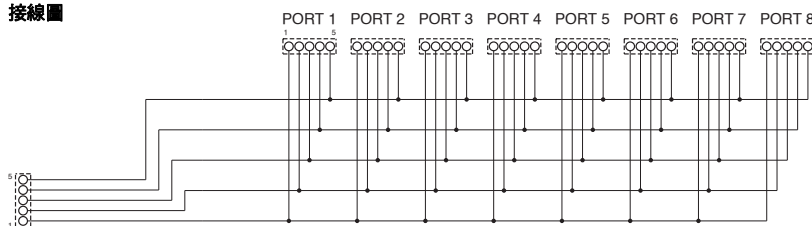
配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

隔離型分流中繼盒 (8埠型)
DCN2-S8C5H1型



接線圖



配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主局

智慧型子局
DR T 2系列

SmartSilice
GR T 1系列

多重 I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CIP Safety Net
DeviceNet

配置器/軟體

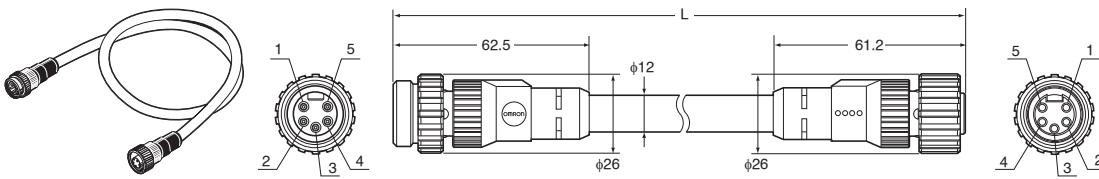
周邊機器

訂購說明

資訊

●環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN，迷你接頭型）

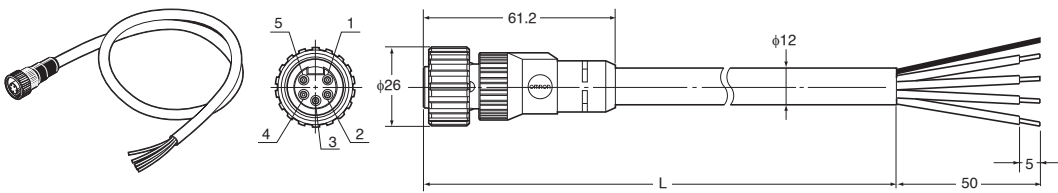
附兩側粗線接頭（通信用5極型）
DCA2-5CN□□W1型



配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

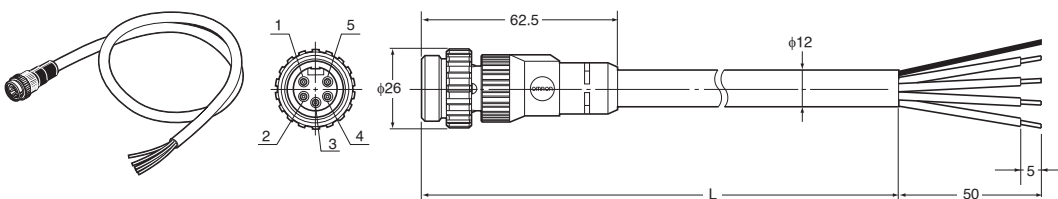
附單側粗線接頭（通信用5極型插座）
DCA2-5CN□□F1型



配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

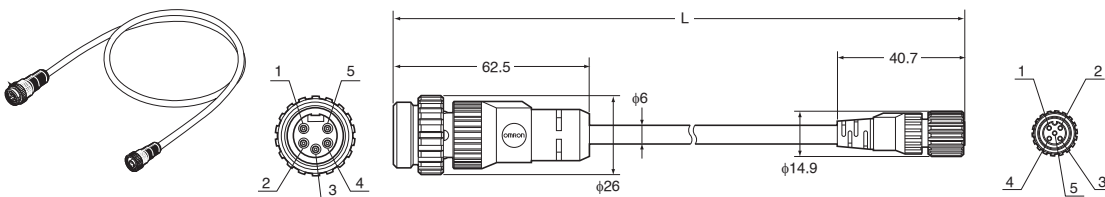
附單側粗線接頭（通信用5極型插頭）
DCA2-5CN□□H1型



配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

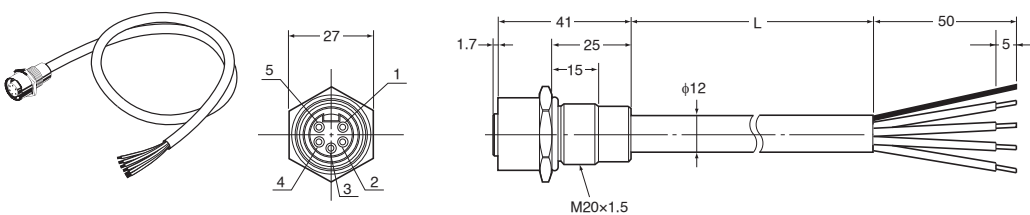
附兩側細線接頭（通信用5極型）
DCA1-5CN□□W5型



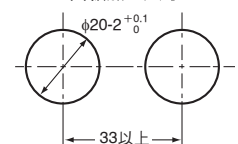
配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

面板安裝用接頭（通信用5極型插座）
DCA2-5CNC5P1型



面板加工尺寸

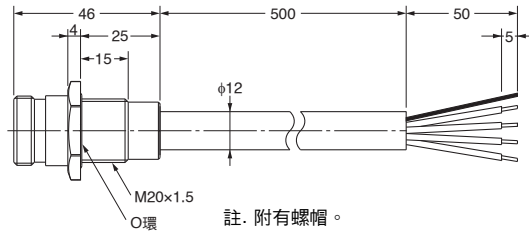
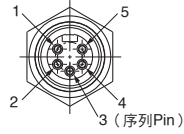
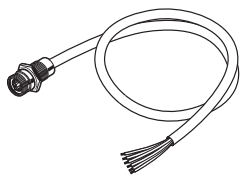


配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

註：附有面板安裝用密封橡膠、螺帽。

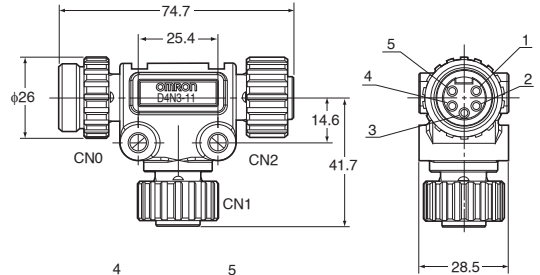
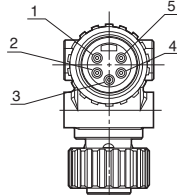
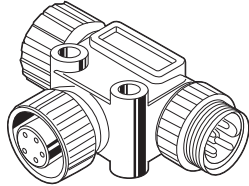
面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m
DCA2-5CNC5M1型



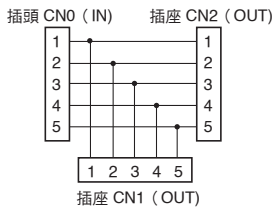
配線

端子No.	顏色	名稱
1	—	DRAIN
2	紅	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	藍	CAN L

T型分支接頭（通信用5極粗線出線型）
DCN3-11型



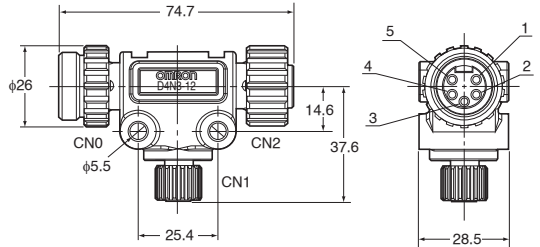
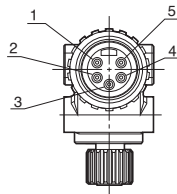
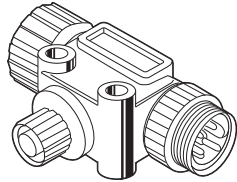
接線圖



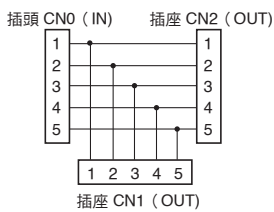
配線

端子No.	名稱
1	DRAIN
2	V+
3	V-
4	CAN H
5	CAN L

T型分支接頭（通信用5極細線出線型）
DCN3-12型



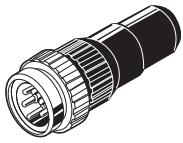
接線圖



配線

端子No.	名稱
1	DRAIN
2	V+
3	V-
4	CAN H
5	CAN L

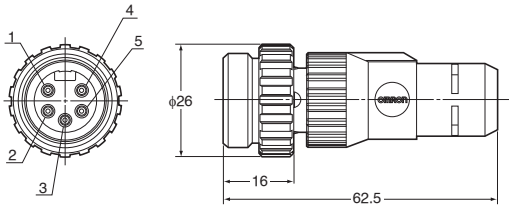
附終端阻抗接頭 (插頭)
DRS3-1型



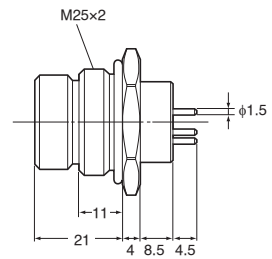
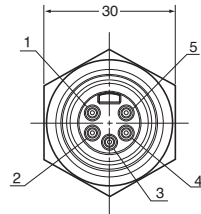
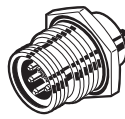
配線

端子No.	名稱
1	DRAIN : NC
2	V+ : NC
3	V- : NC
4	CAN H :
5	CAN L : 121Ω

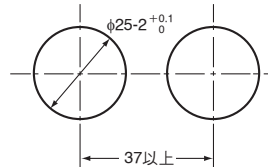
註. 於端子No.4 - No.5連接終端
阻抗 (阻抗值121Ω)



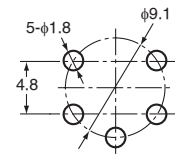
面板安裝用接頭 (通信用5極型插頭)
XS4M-D521-1型



面板加工尺寸



印刷電路板加工尺寸



註. 附有面板安裝用密封橡膠、螺帽。

輸出輸入用周邊機器

適用接頭

組裝式接頭 (M12、微型接頭型)

外觀	適用纜線外觀 (mm)	纜線出線方向	極數	連接方法		
				壓接	焊接	螺絲
	φ6用 (φ5~6)	直線	4	XS2G-D4C1	XS2G-D421	XS2G-D4S1
	φ4用 (φ4~5)			XS2G-D4C3	XS2G-D423	XS2G-D4S3
	φ3用 (φ3~4)			XS2G-D4C5	XS2G-D425	XS2G-D4S5
	φ7用 (φ6~7)			—	—	XS2G-D4S9
	φ8用 (φ7~8)			—	—	XS2G-D4S7

Smartclick組裝式接頭 (M12、微型接頭型)

外觀	適用纜線外觀 (mm)	纜線出線方向	極數	連接方法		
				壓接	焊接	螺絲
	φ6用 (φ5~6)	直線	4	XS5G-D4C1	XS5G-D421	XS5G-D4S1
	φ4用 (φ4~5)			XS5G-D4C3	XS5G-D423	XS5G-D4S3
	φ3用 (φ3~4)			XS5G-D4C5	XS5G-D425	XS5G-D4S5
	φ7用 (φ6~7)			—	—	XS5G-D4S9
	φ8用 (φ7~8)			—	—	XS5G-D4S7

附適用接頭纜線

附纜線接頭 插座/插頭 兩側接頭 (M12、微型接頭型)

外觀	纜線出線方向	纜線芯線數	纜線長度 (m)	螺絲式接頭	Smartclick接頭
	直線/直線	4	1	XS2W-D421-C81-F	XS5W-D421-C81-F
			2	XS2W-D421-D81-F	XS5W-D421-D81-F
			5	XS2W-D421-G81-F	XS5W-D421-G81-F
	L形/直線		2	XS2W-D424-D81-F	XS5W-D424-D81-F
			5	XS2W-D424-G81-F	XS5W-D424-G81-F

附纜線接頭 插頭 單側接頭 (M12、微型接頭型)


外觀	纜線出線方向	纜線芯線數	纜線長度 (m)	螺絲式接頭	Smartclick接頭
	直線	3	0.3	XS2H-D421-AC0-F	XS5H-D421-AC0-F
		4		XS2H-D421-A80-F	XS5H-D421-A80-F
		3	1	XS2H-D421-CC0-F	XS5H-D421-CC0-F
		4		XS2H-D421-C80-F	XS5H-D421-C80-F

Y型接頭插頭/插座雙接頭 (M12、微型接頭型)

外觀	纜線	接頭	DC用		
			纜線長度 (m)	螺絲式接頭	Smartclick接頭
	附纜線	兩側接頭	0.5	XS2R-D426-B11-F	XS5R-D426-B11-F
			1	XS2R-D426-C11-F	XS5R-D426-C11-F
			2	XS2R-D426-D11-F	XS5R-D426-D11-F
			3	XS2R-D426-E11-F	XS5R-D426-E11-F
	附纜線	單側接頭	2	XS2R-D426-D10-F	XS5R-D426-D10-F
			5	XS2R-D426-G10-F	XS5R-D426-G10-F
	無纜線	兩側接頭	—	XS2R-D426-1	XS5R-D426-1

註. 只能使用環境抗耐性端子模組 (DRT2-□D16C (L) (-1) 型)。

接頭蓋 (M12、微型接頭型)


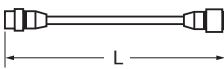

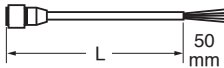



外觀	種類	型號	用途
	防水蓋 (插座用)	XS2Z-22	保護未使用的輸入、輸出接頭部

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主旨
智慧型子局
DRT2系列
Smartclick
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

電源用周邊機器

附適用接頭纜線

電源用接頭（7/8-16UN、迷你接頭型）

外觀	種類	纜線長度L (m)	型號
		1	XS4W-D421-101-A
		2	XS4W-D421-102-A
		5	XS4W-D421-105-A
		10	XS4W-D421-110-A
		1	XS4F-D421-101-A
		2	XS4F-D421-102-A
		5	XS4F-D421-105-A
		10	XS4F-D421-110-A
		1	XS4H-D421-101-A
		2	XS4H-D421-102-A
		5	XS4H-D421-105-A
		10	XS4H-D421-110-A
	T型分支接頭	—	XS4R-D424-5
	面板安裝用接頭（插座） 附纜線50cm	—	XS4P-D421-1C5-A
	面板安裝用接頭（插頭） 焊腳	—	XS4M-D421-1
—	防水蓋（插頭用）	—	XS4Z-11
—	防水蓋（插座用）	—	XS4Z-12

訂購說明

主局.....	160
子局.....	161
●智慧型子局模組 DRT2系列.....	161
●SmartSlice GRT1系列.....	163
●多重I/O端子模組.....	164
●智慧型子局模組 (PLC型)	164
●智慧型子局模組	165
CIP Safety on DeviceNet	167
配置器.....	167
軟體.....	168
周邊機器	169
●標準纜線用	169
●扁平纜線用	170
●環境抗耐用 (細線用 M12、微型接頭型)	171
●環境抗耐用 (粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型)	172
●環境抗耐用 (細線用 M12、Smartclick微型接頭型)	173
●多重I/O端子模組系列 附接頭型的適用接頭纜線	173

訂購型號說明

●關於國外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL (Class I Div 2 已取得危險場所認證之產品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus (Class I Div 2 已取得危險場所認證之產品)、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令、KC：已註冊韓國電波法、UK：UKCA。
- 有關使用條件，請洽詢本公司。

●有關EC指令

PLC要求的EC指令，有EMC指令及低電壓指令兩種。對這些指令本公司分別對應如下。

●EMC指令

對應標準 EMI標準：EN61000-6-4
EMS標準：EN61131-2
EN61000-6-2 (註)

PLC是組裝到各種機器，製造設備內使用的電子機器。為了讓PLC的機器、設備能更容易符合EMC標準，力求讓PLC符合相關EMC標準要求。

因此，雖可確認PLC本身與EMC標準的相容性，但無法確認客戶使用狀態下的相容性。

EMC的性能會因為裝有PLC的機器、控制盤的組成、配線狀態以及配置狀態等不同，而有所改變。因此機器、設備整體最終是否符合EMC，需請客戶自行確認。註：各產品對應的EMS標準內容有異，請多加留意。

●低電壓指令

PLC適用標準：EN61131-2
以電源電壓50VAC~1000VAC及75VDC到150VDC動作的機器，必須確保其必要的安全性。PLC之中，以上述電壓動作的電源模組及I/O模組為對象。這些模組設計時皆遵循PLC的EN61131-2標準。

●關於國外型號


為因應客戶在國外使用或輸出的需求，也備有符合英文規格的產品。

因產品不同，其規格分為國內外共通或專用，且隨附資料及銷售據點也有差異。

國外型號備載內容	產品規格	隨附資料	販售
(1) 記載 (國外預定) 例： C200HE-CPU11型 (國外預定)	日本國內用 (與國外用的規格稍異)	日文 (國外用預定為另一冊)	於日本國內販售。國外用預定也將在近期發售。
(2) 空格 例： C200H-CN311型	國內、 國外共通	英日文對照	國內、國外均可購得。
(3) 與日本國內型號不同 例： B500-CO001型 (3G5A2-CO001型)	國內、 國外共通	英日文對照	國內型號僅於日本國內銷售，國外型號僅於國外銷售。
(4) 記載 (國外無銷售) 例： C500-ZL3PC型 (國外無銷售)	日本國內 專用品	僅有日文	不在國外銷售/支援。請於日本國內購買。

型號一覽表


主局

產品名稱	外觀	規格	型號	國外規格
DeviceNet模組		CJ系列用 附主局、子局功能 最多32,000點/主局控制	CJ1W-DRM21	UC1、N、 L、CE
		附CS系列用 主局、子局功能 最多32,000點/主局控制	CS1W-DRM21-V1	

註. 有關CJ1的詳細資訊，請參閱CJ1型錄。
有關CS1的詳細資訊，請參閱CS1型錄。

產品名稱	外觀	控制器規格	顯示部規格		內置乙太 網路連接埠	型號 * 1	國外規格
			顯示設備	解析度			
可程式控制器 NSJ 系列		輸出輸入點數：1280點 程式容量：60K Step 資料記憶體容量： 128K Word (DM：32K Word、 EM：32K Word×3 Bank)	5.7吋 彩色高亮度 TFT LCD	320×240 (QVGA)	有	NSJ5-TQ11 (B) -G5D	UC1、CE、 UL Type4
			8.4吋 彩色TFT LCD	640×480 (VGA)	有	NSJ8-TV01 (B) -G5D	UC1、CE
			10.4吋 彩色TFT LCD		有	NSJ10-TV01 (B) -G5D	UC1、CE、 UL Type4
			12.1吋 彩色TFT LCD	800×600 (SVGA)	有	NSJ12-TS01 (B) -G5D	

註. 此產品已停止接單。
* 1. (B) 的本體框色為黑色。

產品名稱	外觀	規格	型號 (國外型號)	國外規格
DeviceNet機板		PCI機板 I/O分配空間25,200位元組 附主局、子局功能	3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E1)	U、C、CE、 KC

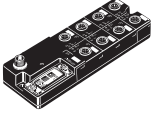


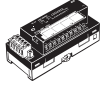
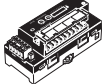
註. 有關CJ1的詳細資訊，請參閱CJ1系列型錄、CJ2系列型錄。
有關CS1的詳細資訊，請參閱CS1型錄。
有關SYSMAC α的詳細資訊，請參閱SYSMAC α型錄。

子局

●智慧型子局模組 DRT2系列

產品名稱	外觀	規格	型號	國外規格
遠端I/O端子模組 (電晶體型)基本模組		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID16	UC1、N、CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID16-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD16	UC1、N、CE、UK
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD16-1	
		輸入8點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID08	UC1、CE
		輸入8點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID08-1	
		輸出8點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD08	
		輸出8點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD08-1	
		輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD16	
		輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD16-1	
遠端I/O端子模組 (電晶體型)擴充模組		輸入8點 支援NPN (⊕共通)	XWT-ID08	UC、UC1、N、CE
		輸入8點 支援PNP (⊖共通)	XWT-ID08-1	
		輸出8點 支援NPN (⊖共通)	XWT-OD08	UC、UC1、N、CE、UK
		輸出8點 支援PNP (⊕共通)	XWT-OD08-1	
		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	XWT-ID16	UC、UC1、N、CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	XWT-ID16-1	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	XWT-OD16-1	UC、UC1、N、CE、UK
遠端I/O端子模組 (繼電器輸出型)		輸出16點	DRT2-ROS16	UC1、N、CE
遠端I/O端子模組 (3台端子模組 電晶體型)		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID16TA	UC1、CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID16TA-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD16TA	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD16TA-1	
		輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD16TA	
		輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD16TA-1	
e-CON接頭端子模組		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID16S	UC1、CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID16S-1	
		輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD16S	CE
		輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD16S-1	
MIL接頭端子模組 (電晶體型)		輸入32點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID32ML	UC1、N、CE
		輸入32點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID32ML-1	
		輸出32點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD32ML	
		輸出32點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD32ML-1	
		輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD32ML	UC1、CE
		輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD32ML-1	
		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID16ML	UC1、CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID16ML-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD16ML	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD16ML-1	
		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID16MLX	
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID16MLX-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD16MLX	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD16MLX-1	
機板端子模組 MIL接頭型 (平行方向型)		輸入32點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID32B	UC1、CE
		輸入32點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID32B-1	
		輸出32點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD32B	
		輸出32點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD32B-1	
		輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD32B	
		輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD32B-1	
機板端子模組 MIL接頭型 (垂直方向型)		輸入32點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID32BV	UC1、CE
		輸入32點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID32BV-1	
		輸出32點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD32BV	
		輸出32點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD32BV-1	
		輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD32BV	
		輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)	DRT2-MD32BV-1	

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主頁
智慧型子局
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety
Net
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

產品名稱	外觀	規格	型號	國外規格
免螺絲夾接端子模組 (電晶體型)		輸入16點 支援NPN (⊕共通) 有檢測功能型	DRT2-ID16SLH	U、UC1、 CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通) 有檢測功能型	DRT2-ID16SLH-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通) 有檢測功能型	DRT2-OD16SLH	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通) 有檢測功能型	DRT2-OD16SLH-1	
		輸入16點 支援NPN (⊕共通) 無檢測功能型	DRT2-ID16SL	
		輸入16點 支援PNP (⊖共通) 無檢測功能型	DRT2-ID16SL-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通) 無檢測功能型	DRT2-OD16SL	UC1、CE
		輸出16點 支援PNP (⊕共通) 無檢測功能型	DRT2-OD16SL-1	
		輸入32點 支援NPN (⊕共通) 有檢測功能型	DRT2-ID32SLH	
		輸入32點 支援PNP (⊖共通) 有檢測功能型	DRT2-ID32SLH-1	
		輸出32點 支援NPN (⊖共通) 有檢測功能型	DRT2-OD32SLH	
		輸出32點 支援PNP (⊕共通) 有檢測功能型	DRT2-OD32SLH-1	
		輸入16點/輸出16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通) 有檢測功能型	DRT2-MD32SLH	
		輸入16點/輸出16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通) 有檢測功能型	DRT2-MD32SLH-1	
環境抗耐性端子模組 (高功能型)(電晶體型)		輸入8點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID08C	UC、N、 CE
		輸入8點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID08C-1	UC1、N、 CE
		輸出8點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD08C	UC、N、 CE
		輸出8點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD08C-1	UC1、N、 CE
		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-HD16C	UC、N、 CE
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-HD16C-1	
環境抗耐性端子模組 (標準型)(電晶體型)		輸入4點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID04CL	UC1、CE
		輸入4點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID04CL-1	
		輸出4點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD04CL	
		輸出4點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD04CL-1	
		輸入8點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-ID08CL	
		輸入8點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-ID08CL-1	
		輸出8點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-OD08CL	
		輸出8點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-OD08CL-1	
		輸入16點 支援NPN (⊕共通)	DRT2-HD16CL	
		輸入16點 支援PNP (⊖共通)	DRT2-HD16CL-1	
		輸出16點 支援NPN (⊖共通)	DRT2-WD16CL	
		輸出16點 支援PNP (⊕共通)	DRT2-WD16CL-1	
		輸入8點/輸出8點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD16CL	
		輸入8點/輸出8點 支援PNP (輸入⊕共通/輸出⊖共通)	DRT2-MD16CL-1	
類比輸入端子模組		輸入4點 (6,000解析度)	DRT2-AD04 *1	UC1、CE
		輸入4點 (30,000解析度)	DRT2-AD04H	
類比輸出端子模組		輸出2點	DRT2-DA02 *1	
溫度輸入端子模組 (熱電偶輸入)		輸入4點	DRT2-TS04T	UC1、CE
溫度輸入端子模組 (測溫阻抗輸入)		輸入4點	DRT2-TS04P	

*1. 此產品已停止接單。






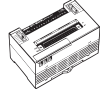
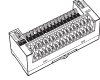
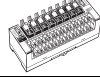
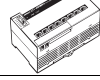



●SmartSlice GRT1系列

名稱	外觀	規格	型號	國外規格	
DeviceNet通訊模組		薄型I/O模組 最多可連接64台 (I/O點數 1,024點)	GRT1-DRT	UC1、CE、 L、N	
薄型I/O模組		輸入 4點 支援NPN	GRT1-ID4	UC1、CE、 L、N	
		輸入 4點 支援PNP	GRT1-ID4-1		
		輸出 4點 支援NPN	GRT1-OD4		
		輸出 4點 支援PNP	GRT1-OD4-1		
		輸入 8點 支援NPN	GRT1-ID8	UC、CE、 L	
		輸入 8點 支援PNP	GRT1-ID8-1		
		輸出 8點 支援NPN	GRT1-OD8		
		輸出 8點 支援PNP	GRT1-OD8-1		
		繼電器輸出 2點	GRT1-ROS2	UC1、CE、 L、N	
		AC輸入 4點	GRT1-IA4-1 GRT1-IA4-2	UC1、CE、 L	
	類比I/O模組		輸入 (電流/電壓) 2點	GRT1-AD2	UC1、CE、 L
			輸出 (電流) 2點	GRT1-DA2C	
			輸出 (電壓) 2點	GRT1-DA2V	
溫度輸入 (測溫阻抗)		溫度輸入 (測溫阻抗 PT100) 2點	GRT1-TS2P	UC1、CE、 L	
		溫度輸入 (測溫阻抗 PT1000) 2點	GRT1-TS2PK		
		熱電偶輸入 2點	GRT1-TS2T	UC、CE、 L	
計數器模組		計數器輸入 1點 外部輸出 1點 支援NPN	GRT1-CT1	UC、CE、 L	
		計數器輸入 1點 外部輸出 1點 支援PNP	GRT1-CT1-1		
系統模組		右側專用 (使用於薄型I/O端子模組的模塊分割)	GRT1-TBR	UC1、CE、 L、N	
		左側折返專用 (使用於薄型I/O端子模組的模塊分割)	GRT1-TBL		
	折返纜線	——	長度1m	GCN2-100	UC1 *2、 CE、L、N
	I/O電源供應模組		使用於I/O電源的總消耗電流超過4A時， 或是希望I/O電源屬於其它系統時	GRT1-PD2	UC1、CE、 L、N
				GRT1-PD2G	
			使用於增設I/O電源的V/G端子時	GRT1-PD8	UC、CE、 L
GRT1-PC8 GRT1-PC8-1					
終端模組 *1		薄型I/O端子模組的終端所需模組	GRT1-END	UC1、CE、 L、N	
選購品	端子台模塊	——	端子台模塊 (5個)	GRT1-BT1-5	——


*1. 終端模組為另售品。(未附屬於通訊模組中)
*2. GCN2-100型請與GRT1-TBR型、GRT1-TBL型整組使用。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlice
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模塊
CIP Safety
DeviceNet
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊


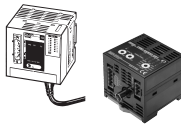



●多重I/O端子模組

產品名稱		外觀	I/O點數	規格	型號	國外規格
通訊模組			—	子局輸出輸入點數 IN OUT最多共計1,024點	DRT1-COM	U、C、CE
數位I/O模組	端子台型		輸入16點	支援NPN (⊕共通)	GT1-ID16	U、C、CE
			輸入16點	支援PNP (⊖共通)	GT1-ID16-1	
			輸出16點	支援NPN (⊖共通)	GT1-OD16	
			輸出16點	支援PNP (⊕共通)	GT1-OD16-1	
	接頭型 (MOLEX製)		輸入16點	支援NPN (⊕共通)	GT1-ID16MX	
			輸入16點	支援PNP (⊖共通)	GT1-ID16MX-1	
			輸出16點	支援NPN (⊖共通)	GT1-OD16MX	
			輸出16點	支援PNP (⊕共通)	GT1-OD16MX-1	
	接頭型 (富士通製)		輸入16點	支援NPN (⊕共通)	GT1-ID16ML	
			輸入16點	支援PNP (⊖共通)	GT1-ID16ML-1	
			輸出16點	支援NPN (⊖共通)	GT1-OD16ML	
			輸出16點	支援PNP (⊕共通)	GT1-OD16ML-1	
	接頭型 (D-SUB25 PIN)		輸入16點	支援NPN (⊕共通)	GT1-ID16DS	
			輸入16點	支援PNP (⊖共通)	GT1-ID16DS-1	
			輸出16點	支援NPN (⊖共通)	GT1-OD16DS	
			輸出16點	支援PNP (⊕共通)	GT1-OD16DS-1	
多點接頭型 (富士通製)		輸入32點	支援NPN (⊕共通)	GT1-ID32ML		
		輸入32點	支援PNP (⊖共通)	GT1-ID32ML-1		
		輸出32點	支援NPN (⊖共通)	GT1-OD32ML		
		輸出32點	支援PNP (⊕共通)	GT1-OD32ML-1		
繼電器輸出模組		輸出16點	16點繼電器輸出模組 2A/1a端子台	GT1-ROS16	U、C、CE	
		輸出8點	8點繼電器輸出模組 5A/1a端子台	GT1-ROP08		
			輸出8點	8點SSR輸出模組 1.5A/1a端子台		GT1-FOP08
類比輸入模組		輸入8點	MOLEX接頭型	GT1-AD08MX	U、C、CE	
		輸入4點	端子台型	GT1-AD04		
類比輸出模組		輸出4點	MOLEX接頭型	GT1-DA04MX	U、C、CE	
		輸出4點	端子台型	GT1-DA04		
溫度輸入模組		輸入4點	熱電偶輸入	GT1-TS04T	U、C、CE	
		輸入4點	白金測溫阻抗輸入	GT1-TS04P		
I/O模組連接纜線		—	1m	GCN1-100	—	
		—	30cm	GCN1-030		
		—	60cm	GCN1-060		

●智慧型子局模組 (PLC型)

產品名稱	外觀	規格		型號	國外規格
可程式子局		附CPM2C用CPU功能遠端I/O連結 點數 最多1,024點 附CompoBus/S主局	電晶體輸出 (Sink) 4點	CPM2C-S100C-DRT	U、C、CE
			電晶體輸出 (Source) 4點	CPM2C-S110C-DRT	

●智慧型子局模組

產品名稱	外觀	規格	型號	國外規格			
數位型感測器通訊模組 (DeviceNet型)		最多可連接16台E3X-DA-S型、E3X-MDA型、E3C-LDA型、E2C-EDA型用光纖放大器	E3X-DRT21-S VER.3	CE			
		光纖放大器	高性能型		NPN	E3X-DA7-S *1	
					PNP	E3X-DA9-S *1	
			泛用型		NPN	E3X-DA6-S *1	
					PNP	E3X-DA8-S *1	
			標記檢測用 (藍色LED)		NPN	E3X-DAB6-S *1	
					PNP	E3X-DAB8-S *1	
			標記檢測用 (綠色LED)		NPN	E3X-DAG6-S *1	
					PNP	E3X-DAG8-S *1	
			紅外線LED		NPN	E3X-DAH6-S *1	
					PNP	E3X-DAH8-S *1	
			高性能2輸出型		NPN	E3X-DA6TW-S *1	
					PNP	E3X-DA8TW-S *1	
			高性能外部輸入型		NPN	E3X-DA6RM-S *1	
					PNP	E3X-DA8RM-S *1	
			2ch型		NPN	E3X-MDA6 *1	
					PNP	E3X-MDA8 *1	
			放大器分離雷射感測器		2輸出型	NPN	E3C-LDA6 *1
						PNP	E3C-LDA8 *1
		外部輸入型			NPN	E3C-LDA7 *1	
PNP	E3C-LDA9 *1						
放大器分離近接感測器	2輸出型	NPN	E2C-EDA6				
		PNP	E2C-EDA8				
	外部輸入型	NPN	E2C-EDA7				
PNP		E2C-EDA9					
省配線接頭			E3X-CN02 *2				
DeviceNet RFID子局		有關DeviceNet支援的ID系統對於各國的電波法認證取得情形，請參閱OMRON公司網站。 http://www.omron.com.tw	V600-HAM42-DRT	CE			
			V680-HAM42-DRT	UC、CE、RCM			
數位控制電錶 (DeviceNet型)		電壓／電流控制電錶	K3HB-XVD-A-DRT1	UC、CE			
		荷重計、mV電錶	K3HB-VLC-B-DRT1				
		溫度控制電錶	K3HB-HTA-DRT1				
		高速應答數位控制電錶	K3HB-SSD-A-DRT1				
		旋轉脈衝電錶	K3HB-RNB-A-DRT1				
		時距電錶	K3HB-PNB-A-DRT1				
		累積／加減法脈衝電錶	K3HB-CNB-A-DRT1				
數位調節計 (DeviceNet型)		基本型 (1輸入)	E5AR-Q4B-DRT *1	UC、CE			
			E5AR-C4B-DRT *1				
			E5AR-QC4B-DRT *1				
		2輸入型	E5AR-QQ4W-DRT *1				
		4輸入型	E5AR-CC4WW-DRT *1				
		控制閥控制型 (1輸入)	E5AR-PR4F-DRT *1				
	E5AR-PRQ4F-DRT *1						
		基本型 (1輸入)	E5ER-CTB-DRT *1				
			E5ER-CTW-DRT *1				
		2輸入型	E5ER-QTB-DRT *1				
E5ER-CTW-DRT *1							
控制閥控制型 (1輸入)		E5ER-PRTF-DRT *1					




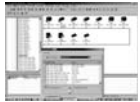
*1. 此產品已停止接單。
*2. 請成套訂購感測器與省配線接頭。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartS
RT1系列
多重I/O
模組系列
智慧型子局
模組
CIP Safety
Net
配置器
軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

產品名稱		外觀	規格			型號	國外規格
模組型溫度控制器	高功能特殊模組 (DeviceNet通訊)		外部輸入電源電壓：DC24V 對象機種：EJ1型			EJ1N-HFUB-DRT	
	基本模組 (溫度控制)	—	從終端模組供應 DC24V	控制點數：2點 控制輸出1、2：電壓輸出2點 (SSR驅動用) 控制輸出3、4： 電晶體輸出2點 (Sink)	M3端子	EJ1N-TC2A-QNHB	UC、CE
					免螺絲夾接端子	EJ1N-TC2B-QNHB	
				控制點數：4點 控制輸出1、2：電壓輸出2點 (SSR驅動用) 控制輸出3、4：電壓輸出2點 (SSR驅動用)	M3端子	EJ1N-TC4A-QQ	
					免螺絲夾接端子	EJ1N-TC4B-QQ	
				控制點數：2點 控制輸出1、2：電流輸出2點 控制輸出3、4： 電晶體輸出2點 (Sink)	M3端子	EJ1N-TC2A-CNB	
					免螺絲夾接端子	EJ1N-TC2B-CNB	
	高功能特殊模組 (無階梯圖連接)	—	從終端模組供應 DC24V	輔助輸出： 電晶體輸出4點 (Sink)	M3端子	EJ1N-HFUA-NFLK	UC、 CE、KC
					免螺絲夾接端子	EJ1N-HFUB-NFLK	
	終端模組	—	DC24V	輔助輸出： 電晶體輸出2點 (Sink)	M3端子	EJ1C-EDUA-NFLK	UC、CE
接頭端子					EJ1C-EDUC-NFLK	UC、 CE、KC	
多功能型小型變頻器		MX2系列V1型 DeviceNet通訊模組			3G3AX-MX2-DRT-E	UC、CE	
高功能型通用變頻器 * 1		RX系列V1型 DeviceNet通訊模組			3G3AX-RX-DRT-E	UC、CE	

* 1. RX系列V1型變頻器本體已停止接單。



CIP Safety on DeviceNet

產品名稱	外觀	規格	型號 (國外型號)	國外規格
安全網路控制器		安全輸入：12點，安全輸出：2點，安全輸出：6點 模組版本：Ver.1.0	NE0A-SCPU01	CE、UC
		安全輸入：16點，測試輸出：4點，安全輸出：8點 模組版本：Ver.2.0	NE1A-SCPU01-V1	CE、UC
		安全輸入：40點，測試輸出：8點，安全輸出：8點 模組版本：Ver.2.0	NE1A-SCPU02	
安全I/O端子模組		安全輸入：12點，測試輸出：4點	DST1-ID12SL-1	CE、UC
		安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點	DST1-MD16SL-1	
		安全輸入：8點，安全輸出（半導體）：8點，測試輸出：4點	DST1-XD0808SL-1 *	
		安全輸入：4點，安全輸出（繼電器）：4點，測試輸出：4點	DST1-MRD08SL-1	
網路配置器		構成品項：安裝光碟（CD-ROM：單一許可證） 支援電腦：可與IBM PC/AT互換的PC 支援OS：Windows XP Windows Vista（32位元/64位元） Windows 7（32位元/64位元）	WS02-CFSC1-J （WS02-CFSC1-E）	—
		構成品項：升級光碟（CD-ROM：單一許可證） 支援電腦：可與IBM PC/AT互換的PC 支援OS：Windows XP Windows Vista（32位元/64位元） Windows 7（32位元/64位元）	WS02-CFSC1-J-UP （WS02-CFSC1-E-UP）	

註. 本體標準裝設有彈簧式端子台，但另備有專門用於更換等必要情形下使用的端子台。
詳細資訊請參閱「CIP Safety on DeviceNet System型錄」。

* DST1-XD0808SL-1型的設定請使用網路配置器Ver.2.0以上。

配置器

產品名稱	外觀	規格	型號 (國外型號)	國外規格
DeviceNet配置器		軟體 支援OS：Windows 2000（Service Pack2以上）/XP/ Vista/7（32bit）*1	WS02-CFDC1-J （WS02-CFDC1-E）	—
		PC卡 附有軟體 支援OS：Windows 2000（Service Pack2以上）/XP	3G8E2-DRM21-V1 （3G8E2-DRM21-EV1）*2	

*1. 於Windows Vista/7使用時，請洽詢本公司。
*2. 2020年3月底停止接單

軟體

■請依連接的控制器選擇使用的軟體

依連接的控制器所使用的軟體不同，購買軟體時，請參閱下列組合表。

機器	OMRON製PLC系統	OMRON製機器自動化控制器系統
控制器	CS/CJ/CP等系列	NJ系列
軟體	FA整合軟體套件CX-One	自動化軟體Sysmac Studio

■FA整合軟體套件CX-One

產品名稱	規格	許可證數		型號	國外規格
		許可證數	媒體		
FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、零組件等，提供支援軟體的整合軟體套件。 可在以下環境中動作。 OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) CX-One Ver.4.□中含有CX-Integrator Ver.3.□ 詳情請參閱CX-One型錄。	單一許可證版 *1	DVD *2	CXONE-AL01D-V4	—


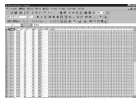

*1. CX-One亦備有多重許可證版 (3、10、30、50套許可證) 和僅包含DVD光碟之產品。
*2. 媒體亦備有CD (CXONE-AL□□C-V4型)。

■自動化軟體Sysmac Studio

首度訂購時，請同時購買DVD和許可證。DVD與許可證可單獨選購。許可證版裡不包含DVD媒體。

產品名稱	規格	許可證數		型號	國外規格
		許可證數	媒體		
Sysmac Studio標準版 Ver.1.□□	Sysmac Studio，係針對NJ/NX系列CPU模組及NY系列產業用PC等機器自動化控制器、EtherCAT子局及HMI等之設定、程式編輯、除錯、維護時，提供整合開發環境的軟體。 可在以下環境中動作。*1 OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) / Windows 11 (64bit版) Sysmac Studio標準版的DVD媒體裡包含了： EtherNet/IP、DeviceNet、序列通訊、 人機介面的作畫工具 (CX-Designer) 等軟體。 請參閱本公司網站 (http://www.omron.com.tw) 的產品信息。	無 (僅提供媒體)	Sysmac Studio 32bit版 DVD	SYSMAC-SE200D	—
		無 (僅提供媒體)	Sysmac Studio 64bit版 DVD	SYSMAC-SE200D-64	—
		單一許可證版 *2	—	SYSMAC-SE201L	—

*1. SYSMAC-SE200D-64型適用於Windows 10 (64bit版) 之後版本。
*2. CX-One亦備有多重許可證版之產品 (3、10、30、50套許可證)。

產品名稱	外觀	規格		型號 (國外型號)	國外規格
DeviceNet分析器 *1		軟體 支援OS： Windows 2000 (Service Pack2以上) /XP		WS02-ALDC1-J (WS02-ALDC1-E)	—
Net-X Server *1		DDE Edition	支援OS： Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP	WS02-NXDC1-J (WS02-NXDC1-E)	—
		SDK Edition		WS02-NXSC1-J (國外無銷售)	
		RT Edition		WS02-NXRC1-J (國外無銷售)	
設備檢驗器 *1		軟體 支援OS： Windows 2000 (ServicePack2以上) / XP		單一許可證版 媒體：CD	WS02-DIPC1-J (WS02-DIPC1-E)
				網路許可證	

*1. 2020年3月底停止接單

周邊機器

●標準纜線用

種類	外觀	規格	型號	國外規格	
1分流器		纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方	附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備	DCN1-1NC	
		纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向	附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備	DCN1-1C	
		纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方		DCN1-2C	
		纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方	附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附3個 終端阻抗為標準配備	DCN1-2R	
3分流器		纜線配線方向：朝上方 纜線固定操作方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方	附螺絲夾接式平行型接頭 (XW4G-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備	DCN1-3NC	—
		纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：橫向	附螺絲平行型接頭 (XW4B-05C1-H1-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備	DCN1-3C	
		纜線配線方向：朝上方 纜線固定螺絲方向：橫向 接頭固定螺絲方向：自上方		DCN1-4C	
		纜線配線方向：橫向 纜線固定螺絲方向：自上方 接頭固定螺絲方向：自上方	附螺絲垂直型接頭 (XW4B-05C1-V1R-D型) 附5個 終端阻抗為標準配備	DCN1-4R	
電源專用分流器		附連接用接頭2個 終端阻抗、保險絲為標準配備		DCN1-1P	
連接用接頭		附螺絲夾接式平行型接頭 插入方向與配線方向平行		XW4G-05C1-H1-D	UL
		附螺絲夾接式平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行		XW4G-05C4-TF-D	
		附螺絲平行型接頭 插入方向與配線方向平行		XW4B-05C1-H1-D	
		免螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行		XW4B-05C4-T-D	
		附螺絲平行型多分支接頭 插入方向與配線方向平行		XW4B-05C4-TF-D	
		附螺絲垂直型接頭 插入方向與配線方向垂直		XW4B-05C1-V1R-D	
專用纜線		細線 長度100m DCA1-5C10-B型：藍色纜線 DCA1-5C10型：灰色纜線	DCA1-5C10-B	—	
			DCA1-5C10		
		粗線 長度100m DCA2-5C10-B型：藍色纜線 DCA2-5C10型：灰色纜線	DCA2-5C10-B		
			DCA2-5C10		
附終端阻抗端子台		阻抗值 121Ω		DRS1-T	U












概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
RT 1系列
多重 I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP
Safety
Net
配置器 / 軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

●扁平纜線用

產品名稱	外觀	規格	型號	國外規格
標準細纜線／ 扁平纜線轉換接頭		將較細的纜線分成支線時，請搭配DCN4-TR4型使用。	DCN4-BR4D	—
附扁平纜線用 終端阻抗電源供應端子台		使用扁平纜線時，可自端子供應通訊電源。	DCN4-TP4D	
扁平接頭插座		若為以下用途，則搭配扁平接頭插頭（DCN4-BR4）使用。 • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時 若為以下用途，則單獨使用。 • 於主線連接終端阻抗（DCN4-TM4型）時	DCN4-TR4	
扁平接頭插頭		若為以下用途，則搭配扁平接頭插座（DCN4-TR4型）使用。 • 延長主線時 • 將主線分成T型支線時 若為以下用途，則單獨使用。 • 將通訊纜線連接於模組時 • 將通訊纜線連接於多點接頭（DCN4-MD4型）時（進行多點連接時）	DCN4-BR4	
終端阻抗		為扁平纜線的接頭型終端阻抗。 安裝於主線線端的扁平接頭插座（DCN4-TR4型）。	DCN4-TM4	
專用扁平纜線		4芯扁平纜線（UL2555） 長度：100m 導體徑：0.75mm ² ×2條、0.5mm ² ×2條	DCA4-4F10	
專用工具		以下接頭的壓接用工具 • 扁平接頭插座（DCN4-TR4型） • 扁平接頭插頭（DCN4-BR4型） • 標準細纜線/扁平纜線轉換接頭（DCN4-BR4D型）	DWT-A01	

* 交貨以10個為單位。請以10個為單位訂購。

●環境抗耐用（細線用 M12、微型接頭型）

種類	外觀	規格		型號	國外規格
隔離型組裝式接頭（公）		通訊用（插頭）		XS2G-D5S7	—
隔離型組裝式接頭（母）		通訊用（插座）		XS2C-D5S7	
隔離型T型分流接頭		1分支接頭		DCN2-1	UL
隔離型終端阻抗		插頭型		DRS2-1	
		插座型		DRS2-2	
隔離型附纜線接頭*		附兩側纜線接頭	長度0.5m	DCA1-5CNC5W1	
			長度 1m	DCA1-5CN01W1	
			長度 2m	DCA1-5CN02W1	
			長度 3m	DCA1-5CN03W1	
			長度 5m	DCA1-5CN05W1	
			長度 10m	DCA1-5CN10W1	
		附單側纜線接頭（插座）	長度0.5m	DCA1-5CNC5F1	
			長度 1m	DCA1-5CN01F1	
			長度 2m	DCA1-5CN02F1	
			長度 3m	DCA1-5CN03F1	
			長度 5m	DCA1-5CN05F1	
			長度 10m	DCA1-5CN10F1	
		附單側纜線接頭（插頭）	長度0.5m	DCA1-5CNC5H1	
			長度 1m	DCA1-5CN01H1	
			長度 2m	DCA1-5CN02H1	
			長度 3m	DCA1-5CN03H1	
			長度 5m	DCA1-5CN05H1	
			長度 10m	DCA1-5CN10H1	
隔離型面板安裝用接頭（母）		面板安裝用接頭（插座）		長度0.5m	DCA1-5CNC5P1
		面板安裝用接頭（插座）		焊杯端子	XS2P-D522-2
隔離型面板安裝用接頭（公）		面板安裝用接頭（插頭）		長度0.5m	DCA1-5CNC5M1
		面板安裝用接頭（插頭）		焊杯端子	XS2M-D524-4

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DR T 2系列
Smart
S i c e
G R T 1系列
多重 I / O
端子模組系列
智慧型子局模組
C I P S a f e t y o n
D e v i c e N e t
配置器 / 軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

●環境抗耐性用（粗線用 7/8-16UN、迷你接頭型）

種類	外觀	內容		型號	國外規格
隔離型T型分支接頭		T型分支接頭		DCN3-11	UL
		T型分支接頭（支線出線接頭為M12型）		DCN3-12	
隔離型終端阻抗		插頭型		DRS3-1	
隔離型附纜線接頭		附兩側纜線接頭	長度 1m	DCA2-5CN01W1	
			長度 2m	DCA2-5CN02W1	
			長度 5m	DCA2-5CN05W1	
			長度10m	DCA2-5CN10W1	
		附單側纜線接頭 （插座）	長度 1m	DCA2-5CN01F1	
			長度 2m	DCA2-5CN02F1	
			長度 5m	DCA2-5CN05F1	
			長度10m	DCA2-5CN10F1	
		附單側纜線接頭 （插頭）	長度 1m	DCA2-5CN01H1	
			長度 2m	DCA2-5CN02H1	
			長度 5m	DCA2-5CN05H1	
			長度10m	DCA2-5CN10H1	
		附兩側纜線接頭 纜線為細線 插座為M12型	長度 1m	DCA1-5CN01W5	
			長度 2m	DCA1-5CN02W5	
			長度 5m	DCA1-5CN05W5	
			長度10m	DCA1-5CN10W5	
面板安裝用接頭（母）		面板安裝用接頭（插座） 附纜線0.5m		DCA2-5CNC5P1	
面板安裝用接頭（公）		面板安裝用接頭（插頭） 附纜線0.5m		DCA2-5CNC5M1	
面板安裝用接頭（公）		面板安裝用接頭（插頭） 焊腳		XS4M-D521-1	

●環境抗耐用（細線用 M12、Smartclick微型接頭型） Smartclick

種類	外觀	規格	型號	國外規格				
隔離型T型分流接頭		1分支接頭	DCN2-1S					
隔離型終端阻抗		插頭型	DRS2-1S					
		插座型	DRS2-2S					
隔離型附纜線接頭*		附兩側纜線接頭	長度0.5m	DCA1-5CSC5W1	—			
			長度 1m	DCA1-5CS01W1				
			長度 2m	DCA1-5CS02W1				
			長度 3m	DCA1-5CS03W1				
			長度 5m	DCA1-5CS05W1				
			長度 10m	DCA1-5CS10W1				
		附單側纜線接頭 (插座)	長度0.5m	DCA1-5CSC5F1				
			長度 1m	DCA1-5CS01F1				
			長度 2m	DCA1-5CS02F1				
			長度 3m	DCA1-5CS03F1				
			長度 5m	DCA1-5CS05F1				
		附單側纜線接頭 (插頭)	長度0.5m	DCA1-5CSC5H1				
			長度 1m	DCA1-5CS01H1				
			長度 2m	DCA1-5CS02H1				
			長度 3m	DCA1-5CS03H1				
長度 5m			DCA1-5CS05H1					
隔離型分流中繼盒		4埠型	纜線0.5m	DCN2-S4C5H1				
						8埠型	纜線0.5m	DCN2-S8C5H1

* 隔離型附纜線接頭，另備有可動控制電纜型（DCA1-5CN□□□1-R）可供使用。詳細資訊請洽詢本公司業務人員。

●多重I/O端子模組系列 附接頭型的適用接頭纜線

●富士通製接頭型

產品名稱	外觀	纜線長度 (mm)	型號	國外規格	
附接頭纜線 XW2Z-R-□C		A : 1,000、B : 750	XW2Z-R-1100C-75	—	
		A : 1,500、B : 1,250	XW2Z-R-1150C-125		
		A : 2,000、B : 1,750	XW2Z-R-1200C-175		
		A : 3,000、B : 2,750	XW2Z-R-1300C-275		
		A : 5,000、B : 4,750	XW2Z-R-1500C-475		
		A : 1,000、B : 750	XW2Z-R-O1100C-75		
	32點輸出用		A : 1,500、B : 1,250		XW2Z-R-O150C-125
			A : 2,000、B : 1,750		XW2Z-R-O200C-175
			A : 3,000、B : 2,750		XW2Z-R-O300C-275
			A : 5,000、B : 4,750		XW2Z-R-O500C-475
			1,000		XW2Z-R-100C
			1,500		XW2Z-R-150C
16點輸入/輸出用		2,000	XW2Z-R-200C		
		3,000	XW2Z-R-300C		
		5,000	XW2Z-R-500C		
		500	XW2Z-050A		
		1,000	XW2Z-100A		
		1,500	XW2Z-150A		
		2,000	XW2Z-200A		
		3,000	XW2Z-300A		
		5,000	XW2Z-500A		
		附接頭纜線 XW2Z		500	XW2Z-050B
1,000	XW2Z-100B				
1,500	XW2Z-150B				
2,000	XW2Z-200B				
3,000	XW2Z-300B				
5,000	XW2Z-500B				

概念
產品介紹
開放資訊
網路規格
主局
智慧型子局
DRT2系列
SmartSlicce
GRT1系列
多重I/O
端子模組系列
智慧型子局模組
CIP Safety on
配置器/軟體
周邊機器
訂購說明
資訊

資訊

ODVA	176
電源供應器介紹.....	178

概念

產品介紹

開放資訊

網路規格

主旨

智慧型子局
DRT2系列

SmartSlice
GRT1系列

多重I/O
端子模組系列

智慧型子局模組

CloudSafelyNet
DeviceNet

配置器／軟體

周邊機器

訂購說明

資訊

所謂ODVA

ODVA(ODVA,Inc.)為支援使用CIP (Common Industrial Protocol) 技術的網路之全球性非營利團體，由國內外的主要廠家經營。

主要活動內容

技術開發

依設備種類或各主題分為數個檢討委員會 (SIG : special interest groups) 製作新設定及開發新的纜線規格等管理CIP的規格。



分發規格書

交互運用性

支援

分發設備廠商適用的規格書、提供廠商ID等開發產品所須的支援。此外，藉由提供使用者設備型錄及系統建構研討會，支援使用CIP網路。

利用首頁提供資訊



利用Mailing List提供資訊

推廣活動

藉由參加世界各地的展示會，進行CIP網路與CIP支援產品的PR活動。也舉辦介紹研討會、開發研討會、系統建構研討會等各種研討會。



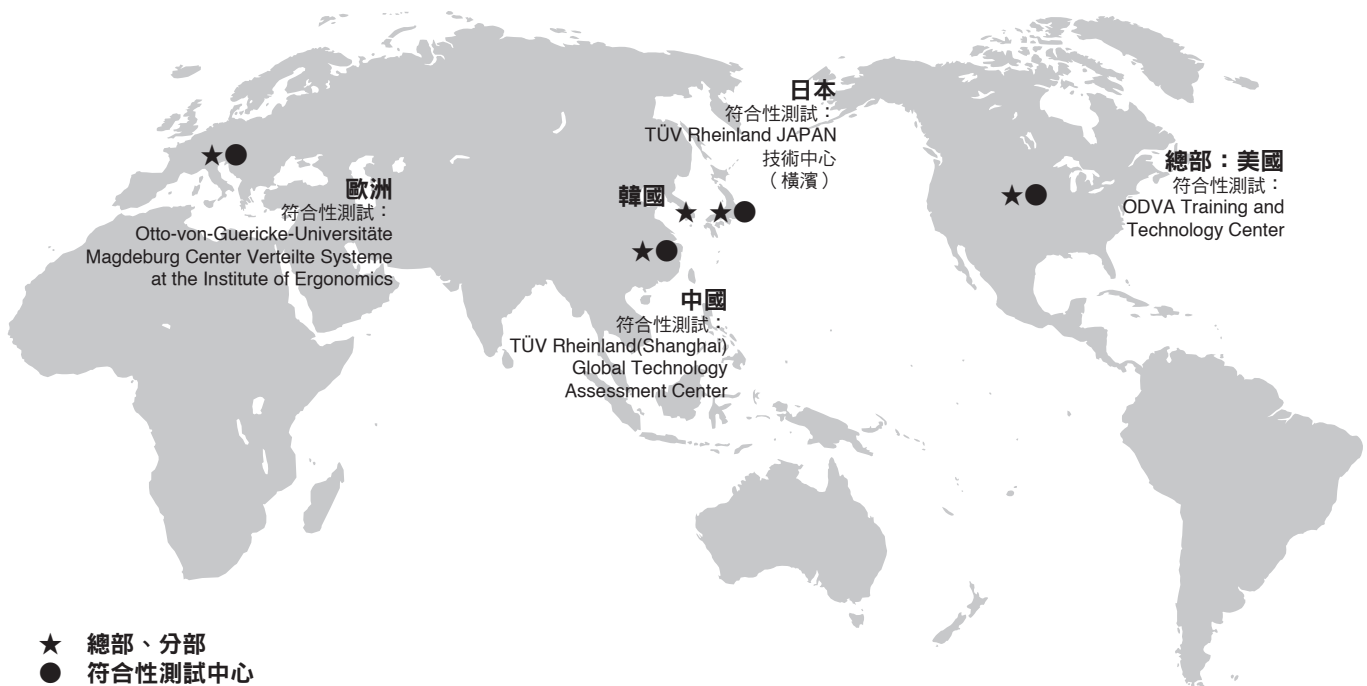
各種研討會



在展示會展出

ODVA的全球據點

ODVA為支援使用CIP技術的網路 (EtherNet/IP、DeviceNet、CompoNet、CIP Safety、CIP Motion等)，採取全球性支援的制度。



ODVA日本分部的活動概要

活動組織



■ 符合性測試

DeviceNet規格、DeviceNet網路電源規格、EtherNet/IP規格、CompoNet規格符合性檢查，供給可放心使用的產品。

ODVA在試驗室實施符合性測試DeviceNet產品、DeviceNet網路電源、EtherNet/IP產品、CompoNet產品的檢查。

符合性測試合格ODVA使用獲得認證的產品，使用者可放心地建構、運用網路。

符合性測試的內容

DeviceNet符合性測試

- 通訊協定符合性測試
 - 實體層測試
 - 交互運用性測試
- 運用上述3個測試，詳細檢查對DeviceNet的規格符合性。

DeviceNet網路電源的符合性測試

- 一般電源產品
- 實施DeviceNet網路電源的功能、性能測試
- DeviceNet附網路通訊功能的電源產品
- 網路電源符合性測試之外，視為DeviceNet的子模組設備時需一般認證。

EtherNet/IP的符合性測試

- 通訊協定符合性測試
- EtherNet/IP的交互運用性透過Plug Fest交互連接性事件經ODVA認證。
- 無實體層測試。

CompoNet的符合性測試

- 通訊協定符合性測試
- 實體層測試

支援建構多廠商系統

符合性測試檢查為確認DeviceNet產品、電源、EtherNet/IP等共通的通訊規格及混合多廠商、不同設定的設備是否能在網路上正常動作。

在建構多廠商系統時，協助不同廠商設備間的通訊。

供給高可靠性的產品

經常改良符合性測試的內容。

因而，設備廠商可使自家的產品隨時符合最新的測試。

電源供應器介紹

因應廣博用途的OMRON切換式電源供應器

推薦品1
品質看得見
S8VS

清楚掌握狀態及更換時期等
搭載安心功能，
將數據視覺化的電源

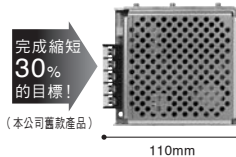


- 透過電源的更換通知功能，可在最佳時機更換。有助於降低維護成本。
- 透過監視顯示功能，可輕鬆確認設備啟動。

* 僅限附顯示器型

推薦品2
操作便利性革新
S8JX

具短小機身且容易安裝等特點
追求易用的極致，極簡的電源



完成縮短
30%
的目標!

(本公司舊款產品)

- 以業界頂級的短小機身，有助於控制盤與裝置的小型化、薄型化。
- 正面、頂面、利用鋁軌等因應用途的安裝方式，降低設置工時。
- 300W以內無風扇，無需維護。

型號	S8VS			S8JX-N *4	S8JX-P *4	
外觀						
特色	<ul style="list-style-type: none"> ● 採鋁軌安裝的精巧型電源供應器 ● 亦有配備顯示監控功能及更換期通知功能的機型 ● 顯示監控功能新增經濟型系列 			<ul style="list-style-type: none"> ● 深度淺、便於安裝的電源供應器 ● 附安裝金具（正面安裝型） ● 簡便且低單價 ● 備有支援DC輸入的機種 	<ul style="list-style-type: none"> ● 配備高諧波電流抑制功能 ● 薄型化、低雜訊化 ● 免費保固期間：5年 	
系列產品容量、輸出電壓（DC）	標準型	附顯示器型	附顯示監控功能 無警報輸出			
	1500W					
	600W					
	480W			600W ● 5V、12V、24V、48V	600W ● 5V、12V、24V、48V	
	300W	480W ● 24V	480W ● 24V	300W ● 5V、12V、24V、48V	300W ● 5V、12V、24V、48V	
	240W	240W ● 24V	240W ● 24V	240W ● 24V	240W ● 24V	
	180W	180W ● 24V	180W ● 24V	180W ● 24V	180W ● 24V	
	120W	120W ● 24V	120W ● 24V	120W ● 24V	120W ● 24V	
	100W	100W ● 24V	100W ● 24V	100W ● 5V、12V、24V、48V	100W ● 5V、12V、24V、48V	
	90W	90W ● 24V	90W ● 24V	90W ● 24V	90W ● 24V	
	75W	75W ● 24V	75W ● 24V	75W ● 24V	75W ● 24V	
	60W	60W ● 24V	60W ● 24V	60W ● 24V	60W ● 24V	
	50W	50W ● 24V	50W ● 24V	50W ● 5V、12V、24V、48V	50W ● 5V、12V、24V、48V	
	30W	30W ● 5V、12V、24V	30W ● 5V、12V、24V	30W ● 5V、12V、15V、24V、48V	30W ● 5V、12V、24V、48V	
25W						
15W	15W ● 5V、12V、24V	15W ● 5V、12V、24V	15W ● 5V、12V、15V、24V、48V	15W ● 5V、12V、24V、48V		
10W						
7.5W						
3W						
輸入電壓	AC100~240V（DC80~370V）*3			15W~150W型： AC100~240V（DC80~370V）*2，*3 300W、600W型： 切換AC100~120V/AC200~240V	AC100~240V（DC80~370V）*3	
安裝	鋁軌	○			○（僅限鋁軌安裝型式） ※（600W型除外）	○（僅限鋁軌安裝型式）
	直接安裝	○（需使用另售的安裝金具） ※ 480W型無法直接安裝。			○	○
高諧波電流抑制功能	○			—	○	
附加功能	並列操作	—			○（僅限300W、600W型）	○（僅限300W、600W型）
	串列操作	○（僅限24V型。無需外部二極體）			○（需要外接二極體）	○（需要外接二極體）
取得認證 *1	UL、CE			UL、CE	UL、CE	
免費保固期間	3年			2年（300W/600W型為3年）	5年	

*1. 有關取得認證的詳細資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）。
 *2. 僅S8JX-N15005□□型，AC100~120V/AC200~240V標記編號（不可使用DC輸入）
 *3. EC指令與各種安全標準（UL、EN、他）的適用範圍為AC100~240V（AC85~264V）。
 *4. S8JX-N型的全系列產品與S8JX-P型的50/100/150W型已停止接單。

不斷電系統設備 (UPS) 介紹

防止因斷電導致DeviceNet發生通訊問題的OMRON製UPS



最適合解決驟降／停電問題的DC-DC式
小型鋁軌安裝UPS

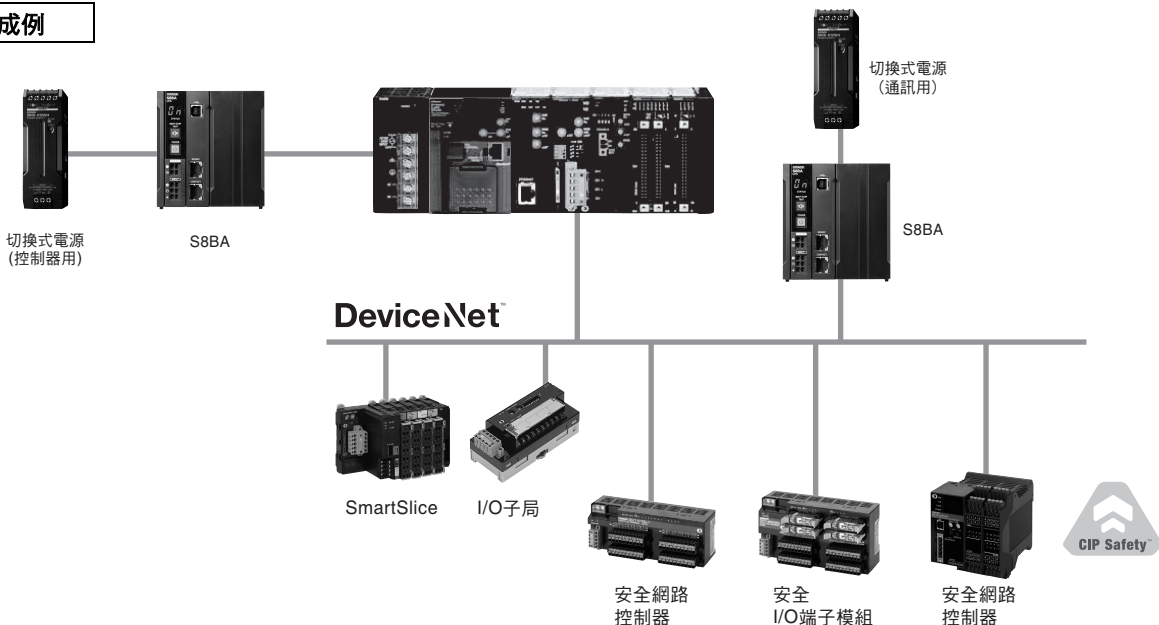
- 即使發生驟降／停電，能在一定時間內產生備用的DC24V，大幅提升系統可靠性
- 使用鋰離子電池，實現小型／輕量化／延長電池壽命
- 電源輸出入I/F使用插入型端子台
- 搭載USB/RS-232C/I/O埠，可與工業電腦 (IPC) /控制器連動關閉

輸入電壓	輸出電壓	輸出電流/容量	型號
DC24V	24V	5A/120W	S8BA-24D24D120LF
		10A/240W	S8BA-24D24D240LF
		15A/360W	S8BA-24D24D360LF
		20A/480W	S8BA-24D24D480LF

項目	容量	120W	240W	360W	480W * 2
直流輸入	額定輸入電壓	DC24V			
	輸入電壓	設定為標準靈敏度時	DC24V±10%		
		設定為低電壓靈敏度時	DC24V±12.5%		
	設定為高電壓靈敏度時	DC24V±5%			
直流輸出	額定電流	5A	10A	15A	20A * 3
	額定輸出電壓時				
	輸出電壓	無瞬斷			
電池	電池種類	鋰離子電池			
	電池預期壽命 *1	10年 (25°C 時)、5年 (40°C 時)、2.5年 (50°C 時)			
電池時間 (25°C、初始特性)		6分 (120W時)	6分 (240W時)	6分 (360W時)	6分 (480W時)
架構	外觀尺寸 (W×D×Hmm)	94×100×100	148×100×100	270×100×100	
	本體重量	約0.8kg	約1.3kg	約2.0kg	約2.3kg
認證標準	安全標準	UL508/CE/C22.2 No.107.1-01			
	EMI	EN61000-6-4/FCC/ICES/RCM/KC/EAC			
	船舶規格	LR規格、ABS規格、EN60945 * 4、DNV GL規格			

* 1. 標準安裝時的參考。並非保證值。
 * 2. 作為UL規格品使用時為400W。
 * 3. 作為UL規格品使用時為16.7A。
 * 4. 對 S8BA-24D24D120LF 型請用 EMC 濾波器 TDK 製 RSMN-2030/RSHN-2030/RSEN-2030 所有型號，對 S8BA-24D24D240LF 型/S8BA-24D24D360LF 型/S8BA-24D24D480LF 型請用RSMN-2030/RSHN-2030兩型號或同等品，以串聯連接纜線的方式安裝至DC輸入端子台。此時，GR端子請勿進行任何連接。
 依組裝環境不同，雜訊濾波器的效果也可能會不同，請務必事先確認效果後再行使用。

構成本例



致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<https://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。