在刀具的機械慣性作用停止後, 透過控制器訊號和按鈕開關等, 解除防護蓋的鎖定

- •插入操作鑰匙後,將會自動進行機械鎖定。 對電磁閥施加電壓,鎖定才會解除,實現高度安全性。
- 符合CE認證的EN (TÜV)標準。
- 取得UL、CSA、CCC認證。
- 直接開路動作機構 (僅NC接點端),可在防護蓋打開時 直接開離開關接點。

EN標準的直接開路動作認證,在開關蓋上以─表示。

- 專用釋放鍵,可在維修停電或電源故障時使用。
- 本體為堅固牢靠的鋁壓縮製,盒內採用了IP67、UL、 CSA TYPE6P,13的保護權告。
- 設有水平和垂直方向的導管口。
- 系列化產品,包含顯示模組型和可調整型操作鑰匙。 前者可一眼確認動作狀態,後者可對應雙開門。
- 頭部變更為4方向,操作鑰匙可從4個方向插入。

有關安全標準認證品之詳情,請另洽本公司。













有關規格認證對象機種等最新資訊,請參閱本公司網站(http://www.omron.com.tw)的「規格認證」。



請參閱第 10 頁的「正確使用須知」。

型號構成

■型號組成說明

本體

D4BL-

12345

①導管口尺寸 (雙導管類型)

1: Pg13.5

 $2 : G^{1/2}$

4:M20

②內建開關 (安全開闢和鎖定監控開闢的接點構成)

C:1NC/1NO(慢速動作)+1NC(慢速動作)

D:2NC (慢速動作)+1NC (慢速動作)

③頂部安裝方向

R:可朝4個方向安裝 (出廠時朝右安裝)

④鎖定/釋放方式 (釋放鍵為標準配備)

A:機械鎖定方式/DC24V電磁釋放方式 G:DC24V電磁鎖定方式/機械釋放方式

⑤顯示

空格:無指示燈

A : AC・DC10~115V驅動型 (含橘・緑色LED指示燈模組)

操作鑰匙

D4BL-K□

(1)

①鑰匙形狀

1:水平安裝型 2:垂直安裝型

3: 可調整型 (水平方向)

本體

D4BL-2GRD-AT

(1)(2)(3)(4)(5)

①導管口尺寸 (雙導管類型)

 $2: G^{1/2}$

②內建開關

G:2NC (慢速動作)+2NC (慢速動作)

③頂部安裝方向

R:可朝4個方向安裝 (出廠時朝右安裝)

④鎖定/釋放方式

D:機械鎖定方式/DC24V電磁釋放方式

⑤指示燈

A:含橘・緑色LED指示燈模組

操作鑰匙

D4BL-K□

①鑰匙形狀

1:水平安裝型 2:垂直安裝型

3: 可調整型 (水平方向)

種類

■本體型號(請注意·操作鑰匙為另售。) 若要訂購本表未記載的型號,請洽詢往來經銷商或本公司營業部門。

直接開路動作認證型號	:		部
------------	---	--	---

上鎖方式	導管口 尺寸	電磁閥電壓	無指示燈 1NC/1NO+1NC (慢速動作)	含指示燈 1NC/1NO+1NC (慢速動作)	無指示燈 2NC+1NC (慢速動作)	含指示燈 2NC+1NC (慢速動作)
	Pg13.5	DC24V	D4BL-1CRA	D4BL-1CRA-A	D4BL-1DRA	D4BL-1DRA-A
機械鎖定方式	G ¹ / ₂	DC24V	D4BL-2CRA	D4BL-2CRA-A	D4BL-2DRA	D4BL-2DRA-A
	M20	DC24V	D4BL-4CRA	D4BL-4CRA-A	D4BL-4DRA	D4BL-4DRA-A
	Pg13.5	DC24V	D4BL-1CRG	D4BL-1CRG-A	D4BL-1DRG	D4BL-1DRG-A
電磁鎖定方式	G ¹ / ₂	DC24V	D4BL-2CRG	D4BL-2CRG-A	D4BL-2DRG	D4BL-2DRG-A
	M20	DC24V	D4BL-4CRG	D4BL-4CRG-A	D4BL-4DRG	D4BL-4DRG-A

上鎖方式	導管口 尺寸	電磁閥電壓	含指示燈 2NC+2NC (慢速動作)
機械鎖定方式	G ¹ / ₂	DC24V	D4BL-2GRD-AT

■操作鑰匙型號

	種類			
水平安裝型		D4BL-K1		
垂直安裝型		D4BL-K2		
可調整型		D4BL-K3		

額定/性能

■標準/EC指令 符合EC指令、標準

- ・機械指令
- EN ISO 14119
- · EN 60204-1

認證標準

認證機構	標準	檔案編號
TÜV Rheinland	EN60947-5-1 (直接開路動作認證) GS-ET-19	請洽本公司
UL	UL508	E76675
CSA	CSA C22.2 No.14	LR45746
CQC (CCC)	GB/T 14048.5	2003010305073836

■安全標準認證額定

TÜV (EN60947-5-1) CCC (GB/T 14048.5)

項目	類型	一般型	指示燈型
使用類別		AC-15	AC-15
額定運轉電流	(le)	3A	6A
額定運轉電壓	(Ue)	250V	115V

註. 請使用符合IEC60269的gl型或gG型10A保險絲作為短路保護裝置。

UL/CSA (UL508 · CSA C22.2 No.14) A300

額定電壓 通電電流		電流	(A)	伏特安培(VA)	
积化电应	坦电电池	投入	隔斷	投入	隔斷
120VAC 240VAC	10A	60 30	6 3	7,200	720

註. 含指示燈 (-A) 時的UL/CSA認證額定為6A/115VAC。

電磁線圏特性

種類	機械鎖定方式	電磁鎖定方式		
項目	DC24V型	DC24V型		
額定動作電壓	DC24V +10% -15%			
DAYCE IN THE COL	(100%ED)			
消耗電流	約300mA			
絕緣等級	Class B			
水巴水水 寸 形 义	(∼130℃)			

顯示模組特性

MOC. D - 15 C-12 D 12	
額定電壓	AC/DC10~115V
消耗電流	約1mA
發光色 (LED)	橘、綠

■性能

<u> </u>		T	
保護構造 *1		IP67 (EN60947-5-1)	
	機械性	100萬次以上	
耐久性 * 2	電氣性	50萬次以上 (AC250V 10A電阻負載)	
容許操作速度		0.05~0.5m/s	
容許操作頻率		最大30次/min	
直接開路動作力 *	:3	最小19.61N(EN60947-5-1)	
直接開路動作為止	的動作 *3	最小20mm(EN60947-5-1)	
鎖定強度		最小700N(GS-ET-19)	
接觸電阻		50mΩ以下	
額定絕緣電壓(U	i)	300V (EN60947-5-1)	
額定頻率		50/60Hz	
感電保護等級		Class I (含接地端子)	
污染度(使用環境)		污染度3(EN60947-5-1)	
	同極端子間		
	異極端子間	4kV	
脈衝耐電壓 (EN60947-5-1)	各端子與 接地線間	TIV	
	電磁閥和 接地線間	2.5kV	
絕緣阻抗		100MΩ max. (at 500 VDC)	
接點間隙		最小2×2mm	
震動	誤動作	10~55Hz 單側振幅0.35mm	
全工事 政	耐久	1,000m/s²以上	
衝擊	誤動作	300m/s ² 以上	
附條件短路電流		100A (EN60947-5-1)	
額定密閉熱電流 (Ithe)		10A (EN60947-5-1)	
使用環境溫度		-10~+55℃ (不可結冰)	
使用環境濕度		95%RH以下	
重量		約800g	
		•	

註.上述數值為初始值。

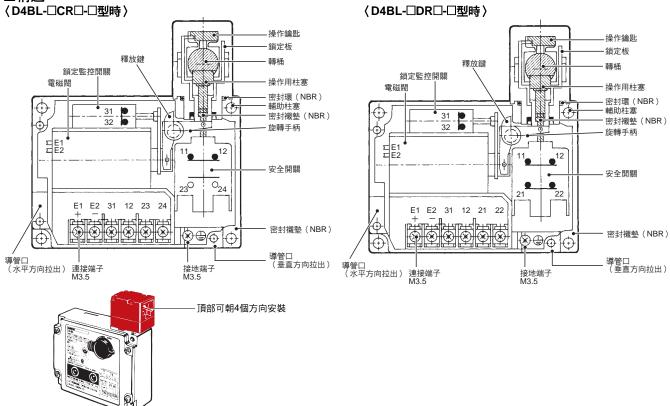
*1.此保護構造是依據以 (EN60947-5-1) 標準為基礎的測試方法,請事先確認在實際使用環境、使用條件中的密封性。開關盒本體受到保護,可防止塵埃或水份等侵入,但是請勿在可能會有切割粉末、油水或化學物品等進入頂部操作鑰匙插入口的位置使用。否則可能會造成過早磨損、損壞等。

*2.耐久性的條件為環境溫度5~35℃、環境濕度40~70%RH。

*3.為了安全使用,請務必做好確保工作。

構造/各部位名稱





■接觸型式 (表示鑰匙已插入並且為鎖定狀態。)

	接點					
型號	(門開閉偵測+ 鎖定監控)	鎖定監控	門開閉偵測	動作模式	說明	
D4BL-□CR□-□	1NC/1NO+1NC	鎖定監控 31 32	門開閉偵測 11	31-12 23-24 操作鑰匙插入完成位置 拔出完成位置	僅NC接點No.11-12具備直接 開路動作功能 (→) 並已取得 認證。 (接點No.11-12、23-24可作為 異極使用)	
D4BL-□DR□-□	2NC+1NC	鎖定監控 31 <u></u> 32	門開閉偵測 11	鎖定位置 31-12 21-22 衛程 操作鑰匙插入完成位置 拔出完成位置	僅NC接點No.11-12、21-22具 備直接開路動作功能 (○) 並 已取得認證。 (接點No.11-12、21-22可作為 異極使用)	

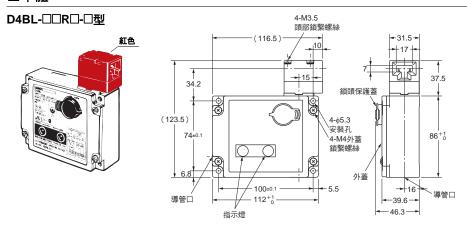
註. EN標準的直接開路動作認證,在開關蓋上以─表示。

■接觸型式 (D4BL-2GRD-AT型)

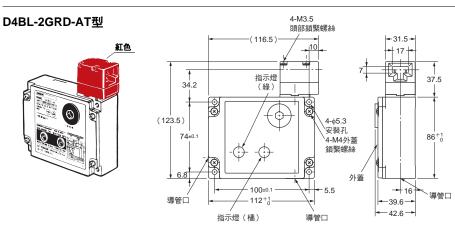


(單位:mm)

■本體



動作特性型	型號	D4BL-□□R□-□
操作鑰匙插入力 操作鑰匙拔出力		最大19.61N 最大19.61N
動作前移動(PT)		最大 15mm
鎖定前移動(TT)		最小 4mm



動作特性	型號	D4BL-2GRD-AT
操作鑰匙插入力 操作鑰匙拔出力		最大19.61N 最大19.61N
動作前移動(PT)		最大 15mm
鎖定前移動(TT)		最小 4mm

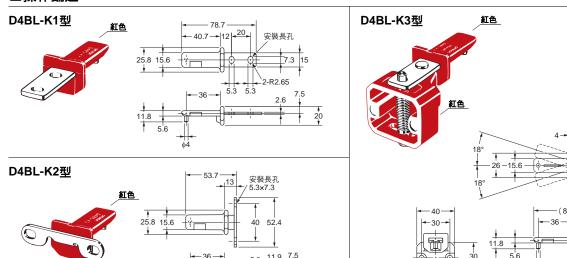
註1. 上述各機種之外觀尺寸圖中,未指定部分之尺寸公差為±0.4mm。 2. 2NC的接點ON/OFF動作的同步性有所差異,使用時請確認。

19.5 (37.8)

←34.6 → M4內六角螺絲

(80.7)

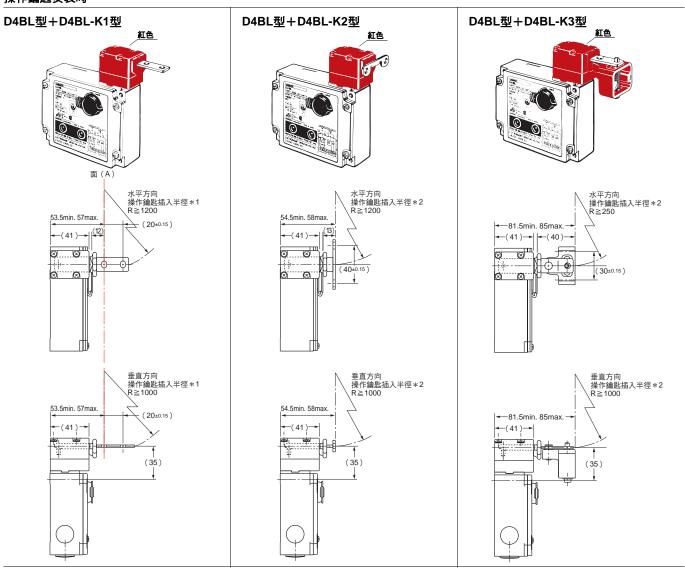
■操作鑰匙



5.3 11.9

2.6

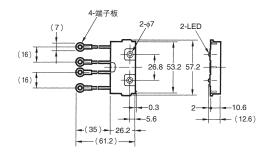
操作鑰匙安裝時



- 註1.上述各機種之外觀尺寸圖中,未指定部分之尺寸公差為±0.4mm。 2.上述各圖操作鑰匙的插入方向為正面插入。 *1.此處的插入半徑值為操作鑰匙旋轉中心點位於圖中面(A)時的數值。

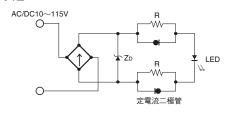
- *2. 此處的插入半徑值為操作鑰匙旋轉中心點位於安裝面上的數值。

顯示模組

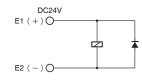


連接

■內部迴路圖 指示燈



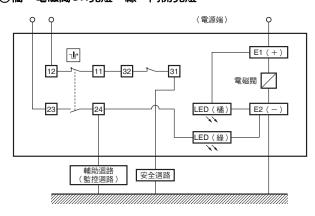
電磁閥



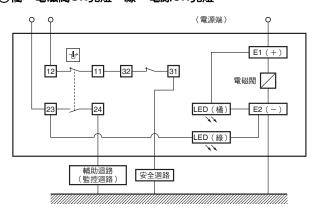
■迴路連接範例

- ·端子No.11-32於內部相互連接,因此輸入至安全迴路時,請連接端子No.12-31。(GS-ET-19)
- ·指示燈如下圖所示,請和輔助迴路端(監控迴路)或端子No.E1-E2並列連接。 若並排連接直接開路動作接點,可能會使指示燈損壞,並流過短路電流,導致設備執行誤動作。
- · DC24V規格的電磁閥有極性。請先確認端子的極性再進行配線。

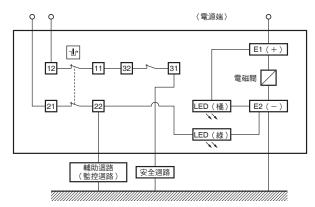
①橘:電磁閥ON亮燈、綠:門開亮燈



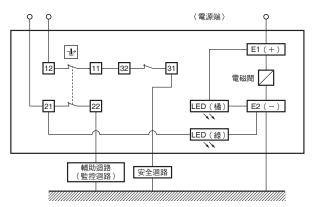
②橘:電磁閥ON亮燈、綠:電源ON亮燈



③橘:電磁閥ON亮燈、綠:門關亮燈

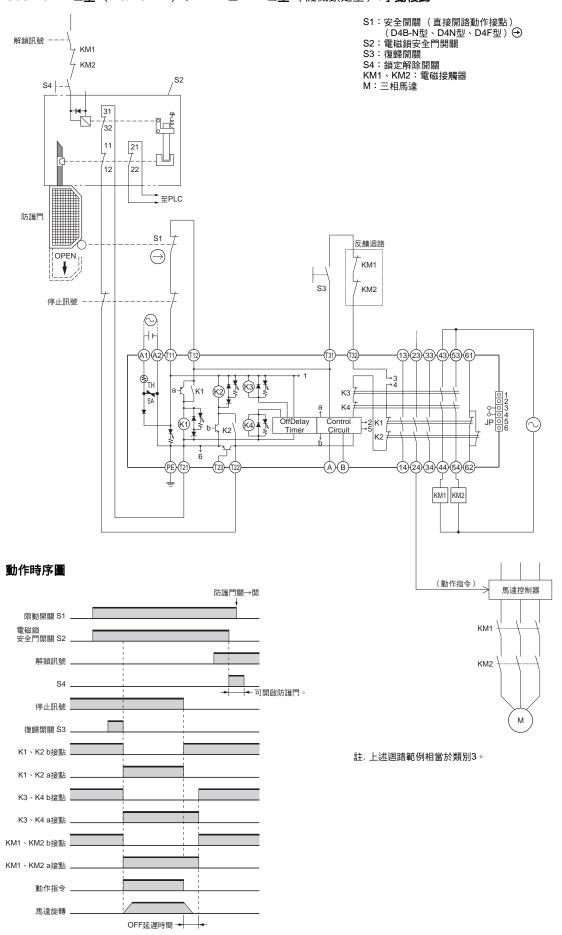


④橘:電磁閥ON亮燈、綠:電源ON亮燈

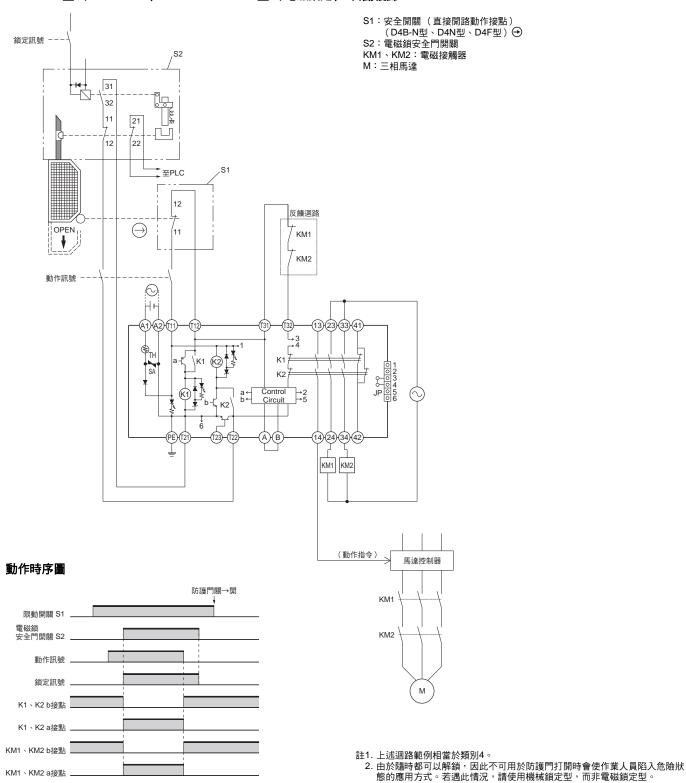


和安全繼電器模組(OMRON G9SA型)連接範例

G9SA-321-T□型 (AC/DC24V) + **D4BL-□DRA-□型** (機械鎖定型) **/手動復歸**



G9SA-301型 (AC/DC24V) + **D4BL-□DRG-□型** (電磁鎖定) /自動復歸



● 請至http://www.omron.com.tw確認共通注意事項。

⚠ 危險

配線錯誤、設定錯誤、開關故障等可能會導致安全功能 無法正常運作,使機械持續動作,造成人員傷亡等事故。 請務必在開始運轉前,確認安全功能是否正常動作。



使用時若將釋放鍵設於UNLOCK位置,會使電磁鎖定功能無法運作,某些機械可能會持續動作而造成人員傷亡等事故。



開始運轉前請務必將釋放鍵設於LOCK位置。 此外,請組成安全迴路來確認鎖定狀態。

電磁鎖定功能及開關功能有損壞狀況時,可能會導致機 械持續動作,造成人員傷亡。請勿以開關的電磁鎖定功 能代替門的鎖定構件使用,而是除了開關本體以外,務 必設置其他鎖定構件(金屬扣等)、貼上警告標示或設置指示燈來 顯示鎖定狀態,以避免在門已上鎖的狀態下遭強行開啟。

安全注意事項

- ·請勿在油中、水中或經常有油水潑濺的環境下使用本產品。 水或油有可能侵入內部。(本開關的保護構造IP67是指,已確認放置於水中一定時間之後的進水情形的構造)
- · 實施配線作業後,請務必安裝護蓋再使用。此外,請勿在打開 護蓋的狀態下通電。否則有可能觸電。
- · 安裝時請特別注意,勿使產品墜落。否則恐導致人員受傷。

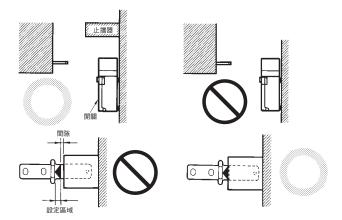
止擋器的設置

請勿將本體做為止擋器使用。

為避免操作鑰匙邊緣碰觸到頂部,請務必如下圖所示設置止擋器,並將其調整至操作鑰匙的設定區域範圍內。

(設置區域:0.5~5.0mm)

請勿對本體施加超過耐久衝擊1,000m/s²的衝擊。



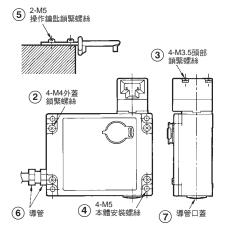
使用注意事項

適當鎖合扭力

螺絲鬆弛為造成提早故障的原因,因此請依照各部位螺絲的適當鎖 合扭力加以鎖緊。

No.	種類	適當鎖合扭力	
1	端子螺釘 (M3.5、包含接地端子)	0.59∼0.78N·m	
2	外蓋安裝螺絲	1.18∼1.37N·m	
3	頂部安裝螺絲	0.78∼0.98N·m	
4	本體安裝螺絲(M5)*	4.90∼5.88N·m	
(5)	操作鑰匙安裝螺絲	2.35~2.75N⋅m	
6	接頭	1.77~2.16N⋅m	
7	內六角螺絲	1.27∼1.67N·m	

*螺絲尺寸為M5、內六角螺絲用4.90~5.88N·m、 平頭螺絲用2.35~2.75N·m鎖合。



關於釋放鍵

- ·用於停電或緊急時解除鎖定。
- · 使用附屬的專用釋放鍵 · 即可從LOCK位置轉為UNLOCK位置 · 以便解鎖開啟安全門等。

(僅限機械鎖定型。但D4BL-2GRD-AT型無釋放鍵)

· 若電磁鎖定型為鎖定狀態(電磁鎖定ON),請勿使用釋放鍵將 鎖從LOCK位置轉為UNLOCK位置。可能導致內部零組件破損。



- ·將釋放鍵切換至UNLOCK位置後,請務必在使用前切換至 LOCK位置。
- ·請勿將此釋放鍵用於機械的停止與起動。
- · 請限定只有負責人能夠使用釋放鍵解除鎖定。
- · 為避免任意人士可輕易解除,請將釋放鍵切換至LOCK狀態, 並用封蠟封住附屬的密封蓋。這也是為了確保符合IP67。
- · 本體安裝保護蓋時,務必確認釋放鍵的位置為LOCK。

電磁鎖定型

電磁鎖定型只有在電磁閥通電時才能鎖定,因此在發生停電等情況時,電磁閥通電一旦中斷,將會解除鎖定。因此,如果機械停止後,門內部仍維持危險狀態,則此類機械並不適用電磁鎖定型。

本體、操作鑰匙的安裝方法

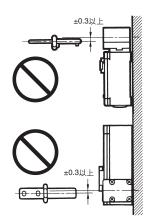
安裝本體及操作鑰匙時,請使用4根M5螺絲以及彈簧墊圈,以適當的鎖合扭力進行安裝。

為確保安全,請使用不易拆卸的螺絲或類似的措施進行安裝。

安裝孔加工尺寸

關於操作鑰匙

- · 為防止操作鑰匙掉落開關本體造成功能障礙,操作鑰匙插入口 裝有吸收衝擊用的緩衝。安裝好本體後,請務必拆除。
- ·安裝操作鑰匙時,上下左右的位置偏移請控制在±0.3以內。 (若發生位置偏移、傾斜的情況,可能會造成提早磨損、破損)
- · 使用操作鑰匙時,請在指定的插入半徑內,垂直對準鑰匙插入口。



- · D4BS型無法使用操作鑰匙。
- · 頂部採用無法使用螺絲起子等進行操作的結構設計,因此為確保裝置的安全性,請勿使用專用操作鑰匙以外的工具進行操作, 否則可能會導致開關損壞。

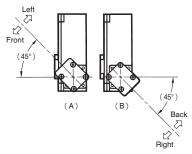
- ·請勿使用本公司專用操作鑰匙以外的工具。 為了裝置的安全性,請勿使用非專用操作鑰匙進行操作,否則 也可能會導致開關破損。
- · 在操作鑰匙插入開關本體的狀態下,如果在鑰匙前端施加過大的負荷或使其墜落,可能會造成鑰匙變形或本體破損。

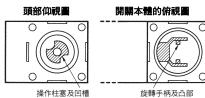
頭部的方向變換/安裝

· 變換頭部的安裝方向時,請鬆開頭部4個地方的螺絲,配合開關本體的接合面,圖(A)或(B)所示,將頭部右轉45°或左轉動,即可拆下。

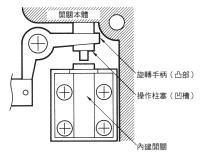
此外,變換方向時,也同樣旋轉45°,並如圖所示結合手柄旋轉的凸部和柱塞的凹槽,再右或左旋轉將頭部設定到希望的方向。此時,請確認柱塞的凹槽在旋轉手柄的下方(內建開關端)。(若不以45°的旋轉狀態設定頭部方向,柱塞凹部會壓到旋轉手柄,開關會變得無法動作,會造成功能零組件受損與內建開關破損。)

頭部方向的變換方法





正常位置關係旋轉手柄、柱塞



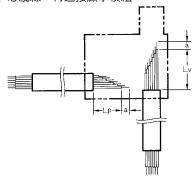
- ·安裝時,請務必檢查機械鎖定/電磁釋放的功能。
- · 變更頭部方向時,請再次確認前述的適當鎖緊扭力,以均等力 道鎖緊各個螺絲。同時請留意別讓異物侵入。

纜線/導管口的處理和連接方法

- · 為提高配線性和顯示模組的安裝性,推薦用下圖的方式處理。
- · 為確保IP67的密封性,請使用OMRON製接頭SC-□M型系列。 Pg13.5接頭請使用ABS-08型 Pg13.5、ABS-12型 Pg13.5 (日本FLEX公司)。
- ・推薦連接纜線:AWG20~18 (0.5~1.0mm²) 纜線尺寸7芯

推薦UL2464類型的纜線。

·請先連接7芯纜線,再連接顯示模組。

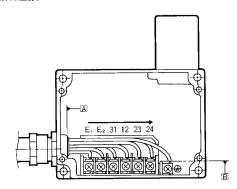


端子No.	LP (mm)	LV (mm)	a (mm)
E ₁	30±2	80±2	
E ₂	35±2	75±2	
31	45±2	60±2	
12	55±2	50±2	8±1
23 (21)	65±2	45±2	
24 (22)	70±2	35±2	
(a)	90±2	50±2	

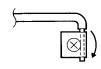
· 配線時,請使用附屬的內六角螺絲,以適當的鎖合扭力鎖緊不 使用的部位的導管口。

〈纜線的連接例〉

(1)為提高配線作業效率,如圖所示,請從距離導管口較近的端 子開始連接。

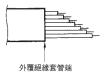


從端子台接出的線,請順時針彎曲後接入。螺絲的鎖合扭力 為 $0.59\sim0.78N\cdot m$ 。



為保持適當絕緣,導體不可露出於端子,請將導體轉動2、3 圈後,確實插入並固定。

(2) 7芯纜線的外覆絕緣套管,連結時請如下圖所示,必須和導管 口壁面A或B面接合。



其他

· 電磁閥會因通電而發熱,請勿碰觸。

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、電子基版、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」之記載内容,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使用案例僅供参考,「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。

- 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余裕之情形下使用、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涂、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(含二輪機動車。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)

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」 。 歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境内居住者時,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 「歐姆龍商品」或技術資料。

2018.11

註:規格可能改變,恕不另行通知,最終以產品說明書為進。