

具有高精度的感度且容易設定的 放大器分離近接感測器

- 不同用途所需的感測頭一應俱全，感測頭的前放大器至放大器之間採用耐繞曲纜線
- 不容易受環境溫度變化影響的0.08%/℃ 溫度特性（φ5.4型）
- 可簡單且確實地檢測出微米精度（調整功能）
- 可確認餘量程度（數位顯示）
- 可高精度定位、支援判別檢查的變化量最大化的「FP（Fine Positioning）功能」
- 另備有支援EtherCAT感測器通訊單元/CompoNet感測器通訊單元的E2C-EDA0型



請參閱第 10 頁的「正確使用須知」。



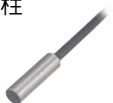
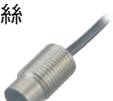
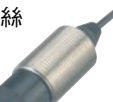
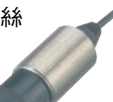
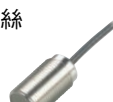
有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「規格認證」。

註：本型錄刊載的E2C-EDA0已於2022年6月底停止接單。
另外，E2C系列與E22-XC系列預計於2023年3月底停止接單。

種類

■本體【外觀尺寸圖→第 12 頁】

●感測頭

種類	形狀	檢測距離	重複精度	纜線規格	型號
隔離型	圓柱 	φ3×18mm 0.6mm	1μm	自由裁剪 * 2	E2C-EDR6-F
		φ5.4×18mm 1mm	1μm	標準 * 2	E2C-ED01
				自由裁剪 * 2	E2C-ED01-F
				附保護螺旋管 * 1 * 2	E2C-ED01-S
	螺絲 	φ8×22mm 2mm	2μm	標準 * 2	E2C-ED02
				自由裁剪 * 2	E2C-ED02-F
				附保護螺旋管 * 1 * 2	E2C-ED02-S
	扁平 	M10×22mm 2mm	2μm	標準 * 2	E2C-EM02
				自由裁剪 * 2	E2C-EM02-F
				附保護螺旋管 * 1 * 2	E2C-EM02-S
非隔離型	螺絲 	30×14×4.8mm 5mm	2μm	標準 * 2	E2C-EV05
				自由裁剪 * 2	E2C-EV05-F
				附保護螺旋管 * 1 * 2	E2C-EV05-S
非隔離型	螺絲 	M18×46.3mm 7mm	5μm	標準 * 2	E2C-EM07M
				自由裁剪 * 2	E2C-EM07M-F
				附保護螺旋管 * 1 * 2	E2C-EM07M-S
耐熱型	螺絲 	M12×22mm 2mm	2μm	標準 * 2	E2C-EM02H

* 1. 保護螺旋管的詳細內容，請向本公司營業人員洽詢。

* 2. 自由裁剪型 全長度3.5m/頭－前放大器之間：0.5m（標準型、附保護螺旋管 全長度：2.5m/頭－前放大器之間：2m）

■ 放大器模組 出線型

分類		形狀	功能	型號	
				型號	PNP輸出
高功能型	雙輸出		(區域輸出) (斷線檢測) (微分動作)	E2C-EDA11 2M	E2C-EDA41 2M
	外部輸入		(遠端設定) (微分動作)	E2C-EDA21 2M	E2C-EDA51 2M

省配線接頭型 (需另售的省配線接頭。)

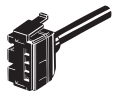
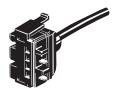
分類		形狀	功能	型號	
				NPN輸出	PNP輸出
高功能型	雙輸出		(區域輸出) (斷線檢測) (微分動作)	E2C-EDA6	E2C-EDA8
	外部輸入		(遠端設定) (微分動作)	E2C-EDA7	E2C-EDA9

註. 可使用感測器通訊單元 E3X-DRT21-S型 VER.3。省配線接頭請使用無纜線接頭 E3X-CN02型。

感測器通訊單元用接頭型 (EtherCAT/CompoNet用) 【外觀尺寸圖→第16頁】

分類	形狀	功能	型號	適合感測器通訊單元
高功能型		(區域輸出) (斷線檢測) (微分動作)	E2C-EDA0	E3X-ECT
				E3X-CRT

省配線接頭 (另售) ※附保護膜 【外觀尺寸圖→E3X-DA-S/MDA型】

種類	形狀	纜線長度	芯線數	型號
主接頭		2m	4線	E3X-CN21
子接頭			2線	E3X-CN22

訂購省配線接頭型時的注意事項

放大器未附帶接頭。
請參閱下述組合訂購。

放大器模組			適合接頭 (另售)	
類型	NPN輸出	PNP輸出	主接頭	子接頭
高功能型	E2C-EDA6	E2C-EDA8	E3X-CN21	E3X-CN22
	E2C-EDA7	E2C-EDA9		

例) 5組連結使用時

放大器模組 (5台)	+	主接頭 (1台)	子接頭 (4台)
------------	---	----------	----------

■可攜式書寫器（另售）【外觀尺寸圖→E3X-DA-S/MDA型】

形狀	型號	備註
	E3X-MC11-SV2 （套裝型號）	附通訊頭、通訊纜線、 AC配接器
	E3X-MC11-C1-SV2	可攜式書寫器
	E3X-MC11-H1	通訊頭
	E39-Z12-1	纜線（1.5m）

註. 放大器模組E2C-EDA型系列請使用可攜式書寫器E3X-MC11-SV2型。
請注意，使用E3X-MC11-S型時，有部分功能無法支援。
詳細內容請參閱E3X-DA-S/MDA型「額定／性能」。

■選購品（另售）

安裝金具

並未隨附於放大器，請視需要額外訂購。
【外觀尺寸圖→E39-L/E39-S/E39-R型】

形狀	型號	數量
	E39-L143	1

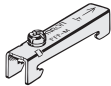
感測頭 延長纜線

並未隨附於放大器，請視需要額外訂購。
【外觀尺寸圖→第 13 頁】

纜線長度	型號	數量
2m	E22-XC2R	1
7m	E22-XC7R	

端板

並未隨附於放大器，請視需要額外訂購。
【外觀尺寸圖→PFP-□型】

形狀	型號	數量
	PFP-M	1

額定／性能

■ 感測頭

型號		E2C-EDR6-F	E2C-ED01 (-□)	E2C-ED02 (-□)	E2C-EM02 (-□)	E2C-EM07M (-□)	E2C-EV05 (-□)	E2C-EM02H	
項目		φ3×18mm	φ5.4×18mm	φ8×22mm	M10×22mm	M18×46.3mm	30×14×4.8mm	M12×22mm	
檢測距離		0.6mm	1mm	2mm		7mm	5mm	2mm	
可檢測物體		磁性金屬（非磁性金屬會降低檢測距離。請參閱「特性資料」→第6頁、第7頁）							
標準檢測物體		5×5×3mm			10×10×3mm	22×22×3mm	15×15×3mm	20×20×3mm	
		材質：鐵（S50C）							
重複精度 *1		1μm		2μm		5μm	2μm		
應差		可變							
溫度特性 *1	感測頭部	0.3%/°C	0.08%/°C				0.04%/°C	0.2%/°C	
	前放大器＋放大器部	0.08%/°C							
環境溫度範圍 *2	動作時	－10～＋60°C（不可結冰結露）							－10～＋200°C *3
	保存時	－10～＋60°C（不可結冰、結露）	－20～＋70°C（不可結冰結露）						
環境濕度範圍		動作時、保存時：各35～85%RH（不可結露）							
絕緣阻抗		50MΩ min. (at 500 VDC)							
耐電壓		AC1,000V 50/60Hz 1min 所有充電部與外殼間							
振動（耐久性）		10～55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h							
衝擊（耐久性）		500m/s ² X、Y、Z各方向3次							
保護構造		IEC規格 IP67							IEC規格 IP60 *4
連接方式		接頭（標準纜線長度2.5m（頭－前放大器間2m）／-F型為纜線長度3.5m（頭－前放大器間0.5m））							
重量（包裝狀態）		約120g（附保護螺旋管型（-S型）約增加90g）							
材質	感測頭部	外殼	黃銅	不銹鋼	黃銅		鋅	黃銅	
		檢測面	耐熱ABS					PEEK	
		緊固螺帽	——			鍍鎳黃銅	——	鍍鎳黃銅	
		鋸齒型墊圈	——			鍍鋅鐵	——	鍍鋅鐵	
	前放大器部		PES						
附屬品		前放大器安裝金具、使用說明書							

*1. 重複精度及溫度特性是將標準檢測物體設置於額定檢測距離的中心距離時的值。

*2. 即使在額定溫度範圍內，但溫度激烈升降時，可能會造成特性的劣化。

*3. 僅感測頭部，前放大器部（-10~+60°C）除外。另外，不可結冰結露。

*4. 由於並非耐水性構造，請勿於蒸氣中使用。

■放大器模組

類型		高性能雙輸出型			高性能外部輸入型	
		出線	省配線接頭	感測器通訊單元用	出線	省配線接頭
項目	型號	E2C-EDA11	E2C-EDA6	E2C-EDA0 * 1	E2C-EDA21	E2C-EDA7
	PNP輸出	E2C-EDA41	E2C-EDA8		E2C-EDA51	E2C-EDA9
電源電壓		DC12~24V±10% 漣波（p-p）10%以下				
消耗電力		1,080mW以下（電源電壓24V時 消耗電流45mA）				
控制輸出		負載電源電壓 DC26.4V以下 開路集極輸出型（依據NPN/PNP輸出型態而有不同） 負載電流：50mA以下（殘留電壓 1V以下）				
應答時間	最快速模式 * 2	動作、復歸：各150μs		——	動作、復歸：各150μs	
	高速模式	動作、復歸：各300μs				
	標準模式	動作、復歸：各1ms				
	高精度模式	動作、復歸：各4ms				
功能	微分檢測	可切換單側邊緣檢測模式/兩側邊緣檢測模式 可切換單側邊緣：300/500μs/1/10/100ms 可切換兩側邊緣：500μs/1/2/20/200ms				
	計時器	可選擇OFF延遲、ON延遲、單觸發 1ms~5s（1ms~20ms：1ms單位、20~200ms：10ms單位、200ms~1s：100ms單位、1~5s：1s單位）				
	歸零	可顯示負值 執行歸零後，動作點（檢測距離）會有所變化。 歸零後的門檻值顯示有時也會因歸零前的設定狀態而變動。				
	起始復歸	初始化設定條件				
	防止相互干擾	最多5台 * 2 間歇振盪方式（應答時間＝（連接台數＋1）×15ms）				
	遲滯設定	可設定範圍：10~2000				
	I/O設定	輸出設定（可選擇2ch輸出/區域輸出/自我診斷輸出/斷線檢測輸出）			輸入設定（可選擇各種調整/精密定位/歸零/同步檢測）	
	數位顯示	可選擇檢測量＋門檻值/檢測量百分比＋門檻值/最高＋最低（時間更新）/最高＋最低（與輸出連動更新）/條形顯示/檢測量＋最高電流值/檢測量＋ch顯示				
表示方向		可切換一般/反向				
環境溫度範圍 * 3		動作時：1~2台連結時：－10~＋55℃、3~5台連結時：－10~＋50℃、6~16台連結時：－10~＋45℃ 但是與E2C-EDR6-F型組合時 3~4台連續時：－10~＋50℃、5~8台連結時：－10~＋45℃、9~16台連結時：－10~＋40℃ 保存時：－20~＋70℃（不可結冰）				
環境濕度範圍		動作時、保存時：各35~85%RH（不可結露）				
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)				
耐電壓		AC1,000V 50/60Hz 1min.				
振動（耐久性）		10~55Hz（重複振幅1.5mm） X、Y、Z各方向2h		10~150Hz（重複振幅0.7mm）X、Y、Z各方向 80min	10~55Hz（重複振幅1.5mm） X、Y、Z各方向2h	
衝擊（耐久性）		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次		150m/s ² X、Y、Z各方向 3次	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次	
保護構造		IEC規格 IP50				
連接方式		出線	省配線接頭	感測器通訊單元用接頭	出線	省配線接頭
重量（包裝狀態）		約100g	約55g	約55g	約100g	約55g
材質	外殼	聚對苯二甲酸丁二酯				
	外蓋	聚碳酸酯				

* 5. 支援EtherCAT感測器通訊單元 (E3X-ECT型)、CompoNet感測器通訊單元 (E3X-CRT型)。

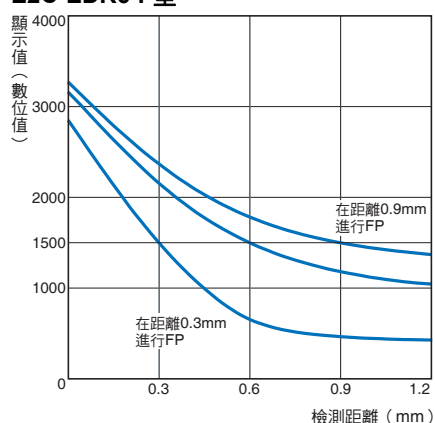
* 6. 檢測功能選擇最快速模式時, 通訊功能為無效, 無法使用與防止相互干擾功能及可攜式書寫器的通訊功能。

* 7. 與E2C-EDA0型和感測器通訊單元 (E3X-ECT型或E3X-CRT型) 搭配使用時 動作時: 1~2台連結時: 0~55℃、3~5台連結時: 0~50℃、6~16台連結時: 0~45℃、(使用E3X-ECT型時17~30台連結時: 0~40℃)
但搭配E2C-EDR6-F型使用時 3~4台連續時: 0~50℃、5~8台連結時: 0~45℃、9~16台連結時: 0~40℃、(使用E3X-ECT型時17~30台連結時: 0~35℃)

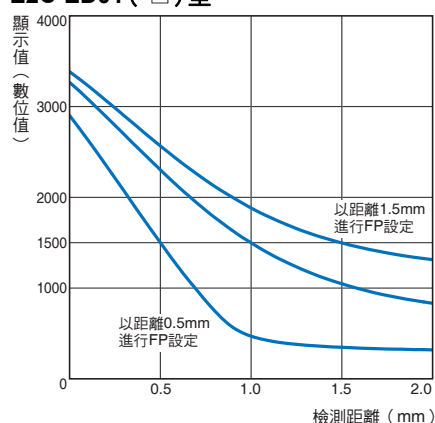
特性資料（參考值）

檢測距離－顯示值特性

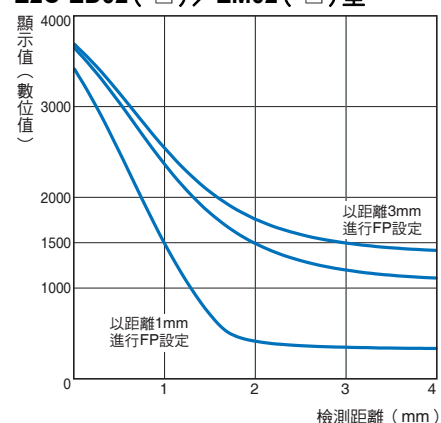
E2C-EDR6-F型



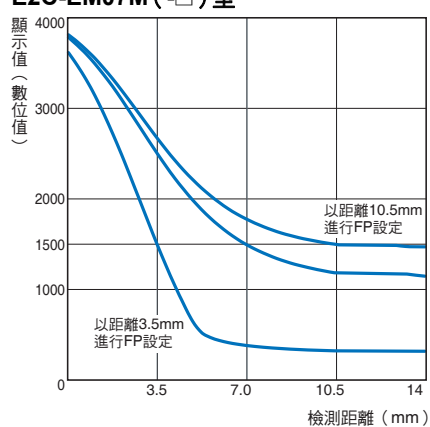
E2C-ED01 (-□) 型



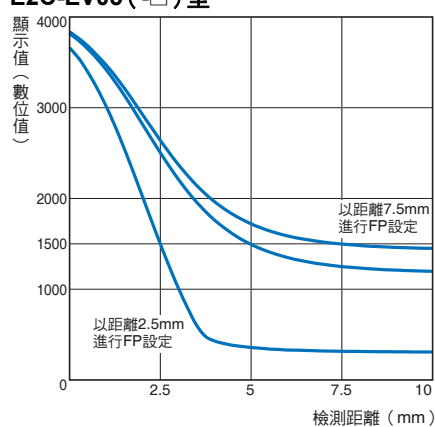
E2C-ED02 (-□) / EM02 (-□) 型



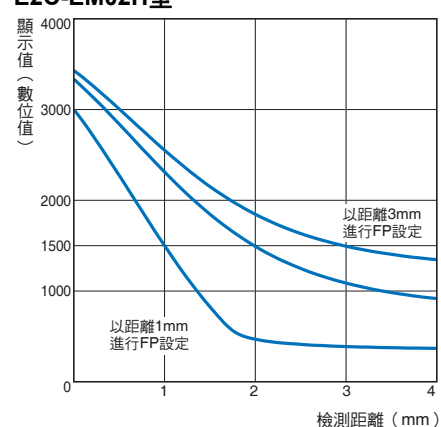
E2C-EM07M (-□) 型



E2C-EV05 (-□) 型

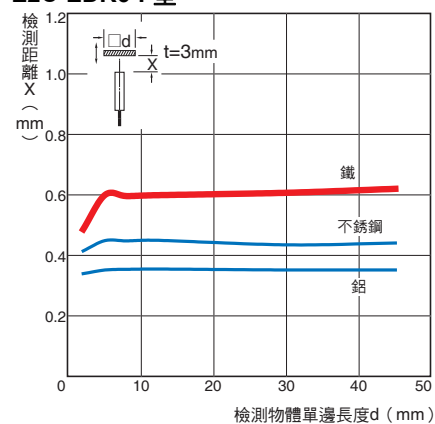


E2C-EM02H型

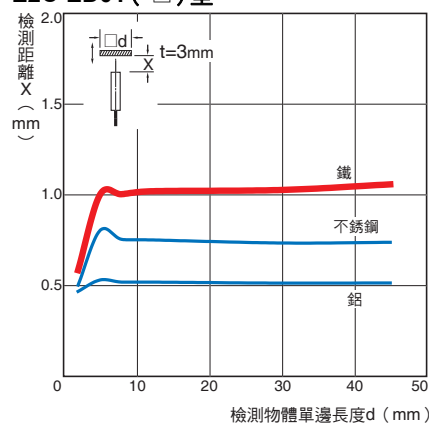


檢測物體大小與材質的影響

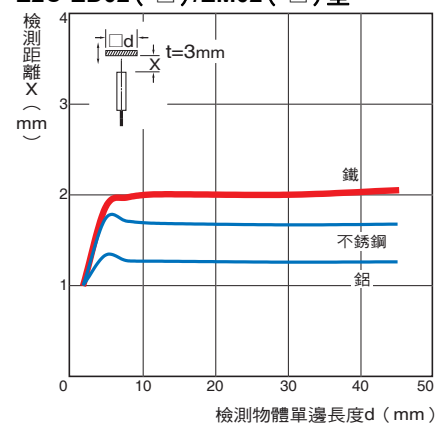
E2C-EDR6-F型

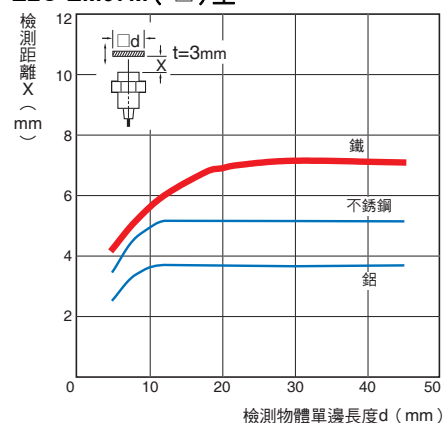
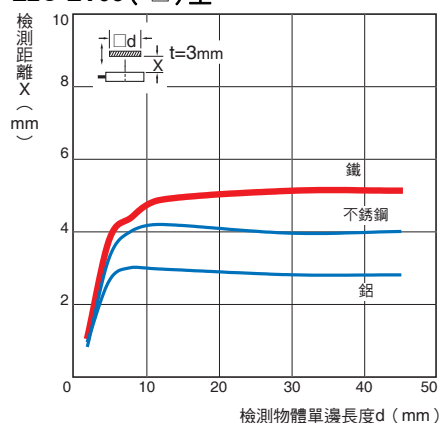
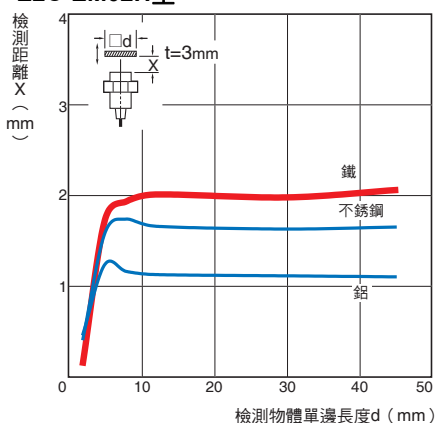
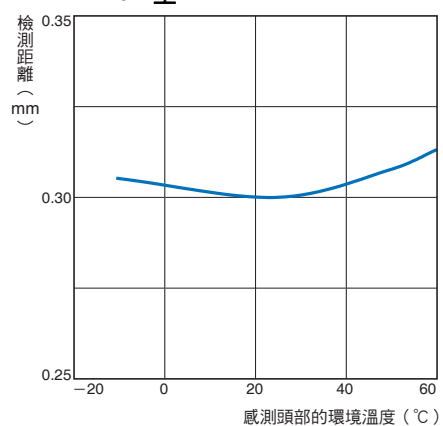
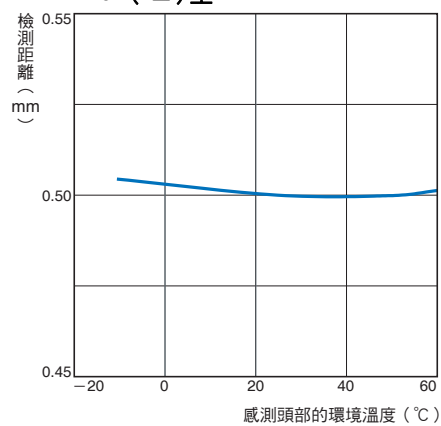
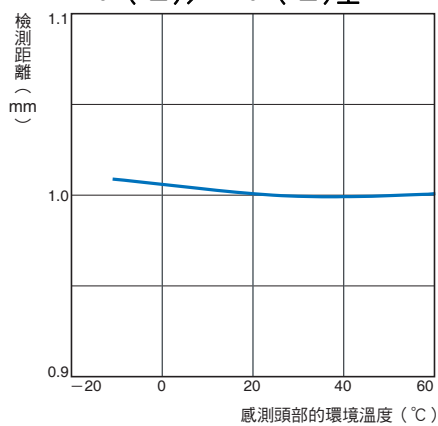
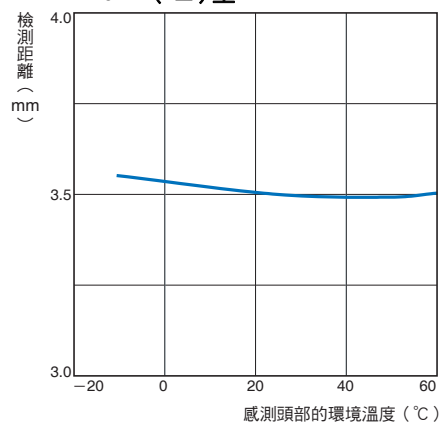
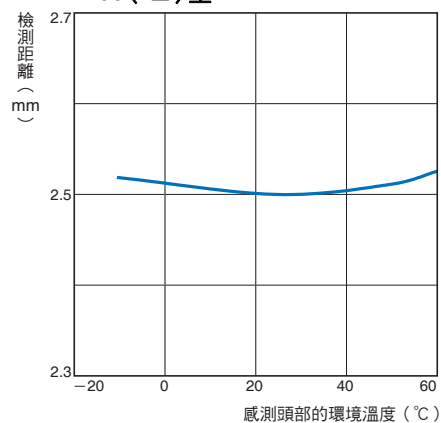
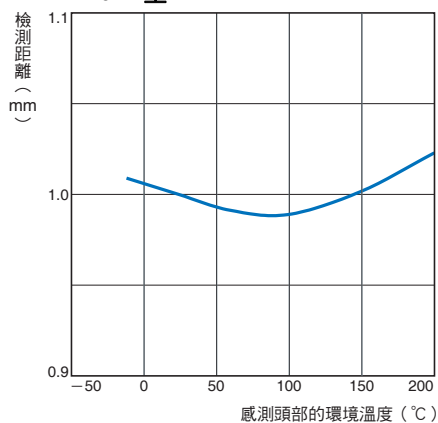


E2C-ED01 (-□) 型



E2C-ED02 (-□) / EM02 (-□) 型



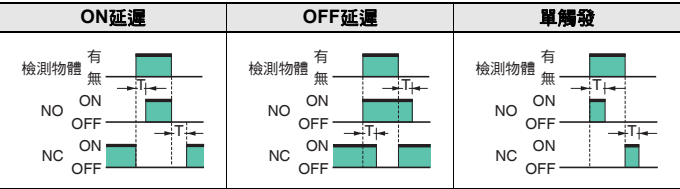
E2C-EM07M (-□) 型**E2C-EV05 (-□) 型****E2C-EM02H型****溫度的影響 (感測頭部)****E2C-EDR6-F型****E2C-ED01 (-□) 型****E2C-ED02 (-□) / EM02 (-□) 型****E2C-EM07M (-□) 型****E2C-EV05 (-□) 型****E2C-EM02H型**

輸入輸出部回路圖

NPN輸出

型號	動作模式	時序圖	模式切換開關	輸出電路
E2C-EDA11 E2C-EDA6	NO (常開)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 輸出電晶體 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 (褐—黑間)	NO	
	NC (常閉)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 輸出電晶體 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 (褐—黑間)	NC	
E2C-EDA21 E2C-EDA7	NO (常開)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 輸出電晶體 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 (褐—黑間)	NO	
	NC (常閉)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 輸出電晶體 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 (褐—黑間)	NC	

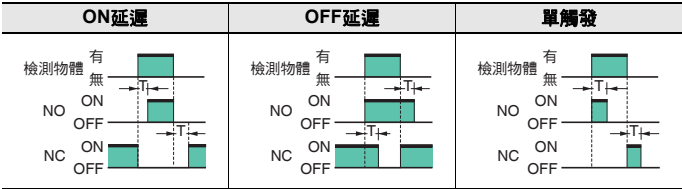
- 註1. 雙輸出型已設定區域時
NO ch1與ch2的門檻值所涵蓋的範圍為ON
NC ch1與ch2的門檻值所涵蓋的範圍為OFF
2. 計時功能設定時的時序圖 (T : 設定時間)



PNP輸出

型號	動作模式	時序圖	模式切換開關	輸出電路
E2C-EDA41 E2C-EDA8	NO (常開)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 (橘) 輸出電晶體 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 (藍—黑間)	NO	
	NC (常閉)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 (橘) 輸出電晶體 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 (藍—黑間)	NC	
E2C-EDA51 E2C-EDA9	NO (常開)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 (橘) 輸出電晶體 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 (藍—黑間)	NO	
	NC (常閉)	檢測物體 有 無 動作指示燈 亮燈 熄滅 (橘) 輸出電晶體 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 (藍—黑間)	NC	

註1. 雙輸出型已設定區域時
NO ch1與ch2的門檻值所涵蓋的範圍為ON
NC ch1與ch2的門檻值所涵蓋的範圍為OFF
2. 計時功能設定時的時序圖 (T：設定時間)

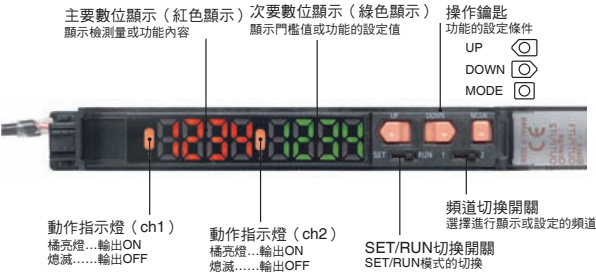


各部份名稱

■放大器模組

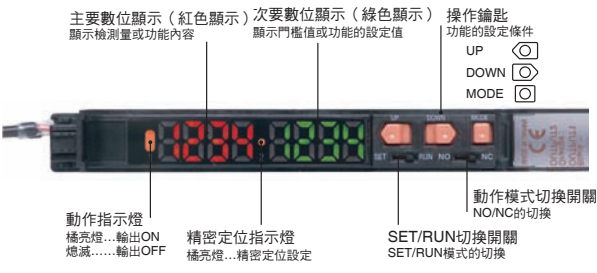
雙輸出型

(E2C-EDA11/EDA41/EDA6/EDA8/EDA0型)



外部輸入型

(E2C-EDA21/EDA51/EDA7/EDA9型)



正確使用須知

詳情請參閱共通注意事項及產品訂購同意事項。

警告

為確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在檢測人體用途。
請勿將本產品作為保護人體的檢測裝置使用。



使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。

■ 放大器模組

● 設計時

電源接通時的動作

感測器會在電源開啟後200ms以內進入可檢測狀態。
負載與感測器連接於不同電源時，請務必先開啟感測器的電源。

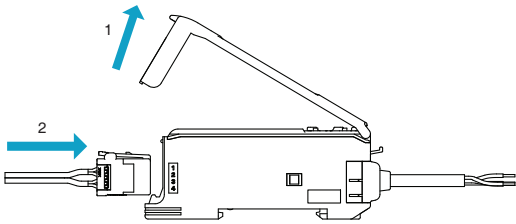
關於纜線

放大器模組的外部電源連接用纜線，請使用截面積0.3mm²以上的纜線。全長請勿超過30m。

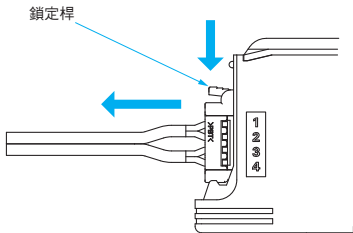
● 安裝時

感測頭的安裝/拆卸

- ① 打開保護蓋。
- ② 將感測頭的接頭部鎖定桿朝上，然後插入接頭插入口的最底部。



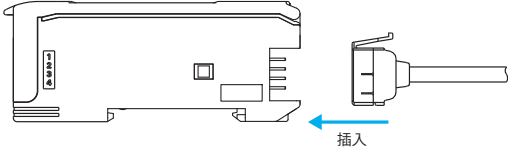
拆卸時請一邊壓住鎖定桿一邊拔出。



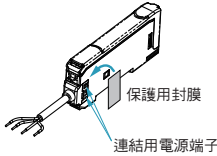
省配線接頭的安裝/拆卸

〈安裝〉

- ① 將主／子接頭插入放大器模組單體，直到發出「喀嚓」的聲音。



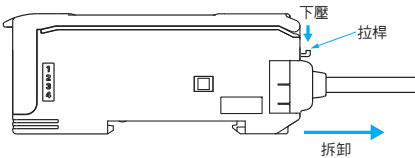
- ② 將附屬的貼紙貼在主／子接頭的非連接面。



註：請將貼紙貼在有溝槽的一側。

〈拆卸〉

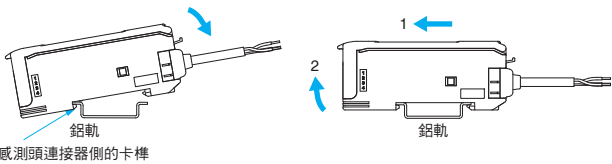
- ① 滑動子機。
- ② 主／子機完全分離後，壓下接頭的拉桿並拆卸。（請在連結的狀態下拆裝接頭。）



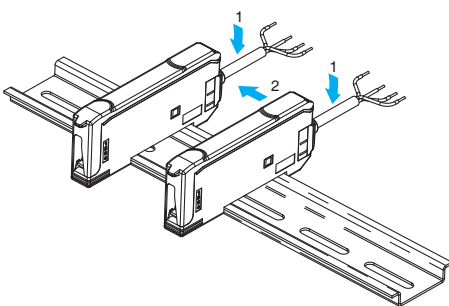
放大器模組的連結/拆卸

〈連結〉

- ① 將本體分別安裝至鋁軌上。



- ② 滑動本體，直到發出「喀嚓」的聲音並且緊密結合。



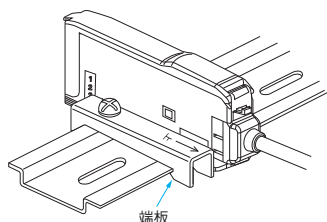
〈拆卸〉

滑動本體，然後逐台拆卸。（請在連結的狀態下從鋁軌拆卸。）

- 註1. 在連結時，依據連結數，可使用的环境溫度不同，請參閱→
第 5 頁「**額定／性能**」進行確認。
2. 連結或拆卸時，請務必關閉電源。

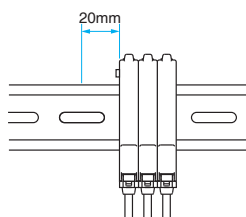
安裝端板（PFP-M型）

請用於放大器模組因為震動而移動的情況。安裝可攜式書寫器時，請依照下圖的方向安裝端板。



安裝可攜式書寫器的通訊頭

安裝可攜式書寫器的通訊頭時，左側需保留20mm以上的空間。



EEPROM寫入錯誤

若因電源截斷或靜電等雜訊使寫入發生錯誤（ERR/EEP指示燈閃爍）時，請以本體的設定鍵進行設定初始化。

光纖通訊

連結使用時，請緊密安裝放大器模組。使用時請勿橫向移動或拆卸放大器模組。

●其他

保護蓋

使用時請務必裝上保護蓋。

可攜式書寫器

放大器模組E2C-EDA型系列請使用專用的可攜式書寫器E3X-MC11-SV2型。請注意，不可使用E3X-MC11型。

感測頭與放大器模組的組合

請使用指定的感測頭與放大器模組組合。不相容於「E3C-LDA型系列數位放大器分離光電感測器 * 1」。請勿將本產品與上述系列組合連接。

* 1. E3C-LDA系列於2022年2月底停止接單。

暖機

電源剛接通時，回路尚未穩定，數位顯示值將逐漸變化。為符合額定、性能，請在電源接通後閒置約30分鐘再使用。

維修

- 進行感測器部的調整或拆裝等作業時，務必關閉電源。
- 清理感測器部、放大器模組時，請勿使用稀釋劑、揮發油、丙酮、煤油類。

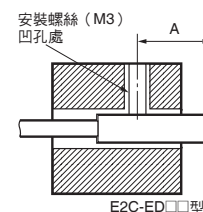
■感測頭

●安裝時

感測頭的安裝方法

- 圓柱無螺絲型（E2C-ED□□型）的安裝尺寸如下表所示。鎖合扭力請設為0.2N·m以下。

型號	鎖緊範圍 A
E2C-EDR6-F	9~18mm
E2C-ED01□□	9~18mm
E2C-ED02□□	11~22mm



- 圓柱螺紋型（E2C-EM□□型）的鎖合扭力如下表所示。

型號	鎖合扭力
E2C-EM02□□	15N·m以下
E2C-EM07M□□	15N·m以下
E2C-EM02H□□	5.9N·m以下

- 扁平型（E2C-EV□□型）的鎖合扭力請設為0.5 N·m以下。
- 請使用R8以上的感測頭纜線彎曲半徑。
- 感測頭—放大器模組之間導延長線請使用專用的延長線。

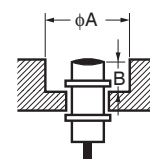
型號	纜線長度
E22-XC2R	2m
E22-XC7R	7m

周圍金屬影響

- 若要將感測頭嵌入金屬中，請如下表所示製作魚眼孔。

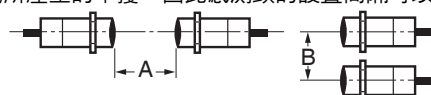
周圍金屬影響（單位：mm）

型號	魚眼孔A	突出B
E2C-EDR6-F	3.1	0
E2C-ED01□□	5.4	0
E2C-ED02□□	8	0
E2C-EM02□□	10	0
E2C-EM07M□□	35	20
E2C-EV05□□	14×30	4.8
E2C-EM02H□□	12	0



相互干擾

- 以對向或並列配置感測頭時，請至少間隔下表所示的距離。
- 本感測器具有防止相互干擾的功能，可避免放大器模組間的光纖通訊所產生的干擾，因此感測頭的設置間隔可以較小。



相互干擾

（單位：mm）

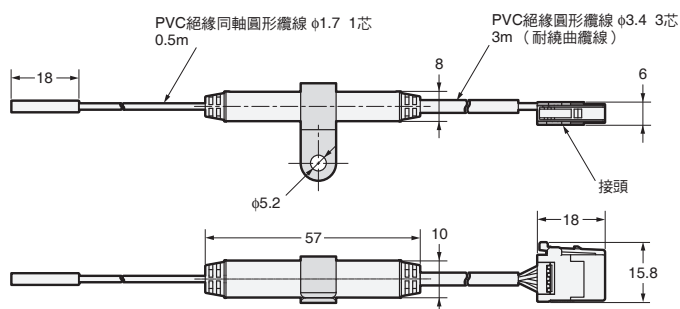
型號	對向配置A	平行配置B	防止相互干擾功能使用時對向配置A'	防止相互干擾功能使用時平行配置B'
E2C-EDR6-F	14	10	3.5	3.1
E2C-ED01□□	45	20	9	5.4
E2C-ED02□□	35	30	21	8 * 2
E2C-EM02□□	35	30	21	10 * 2
E2C-EM07M□□	140	120	35	18 * 2
E2C-EV05□□	65	30	21	14 * 2
E2C-EM02H□□	45	30	21	12 * 2

* 2. 使用防止相互干擾功能時，即使緊密安裝也不會相互干擾。

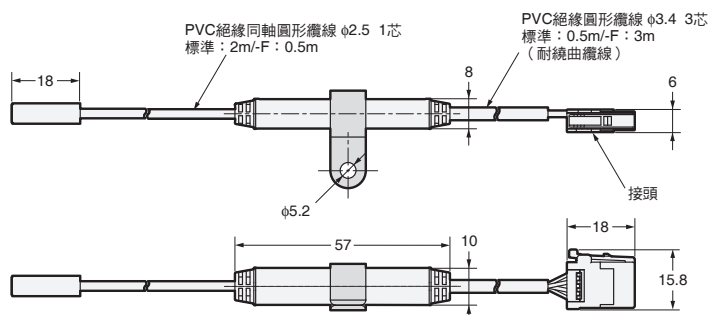
外觀尺寸

■ 感測頭

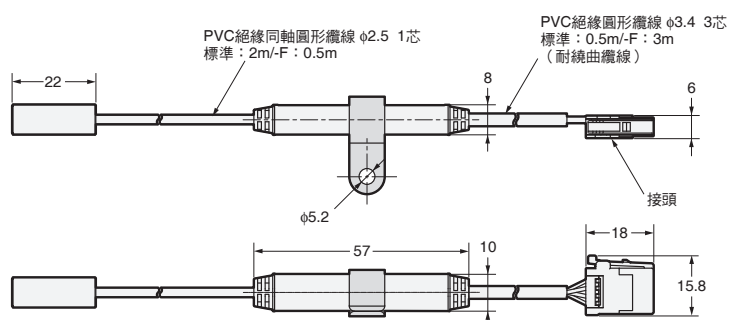
E2C-EDR6-F型



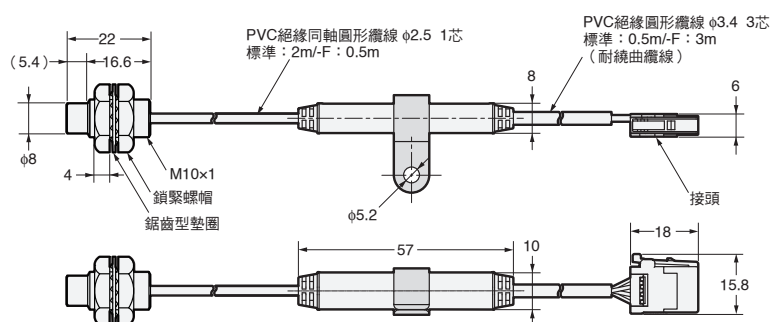
E2C-ED01(-F)型



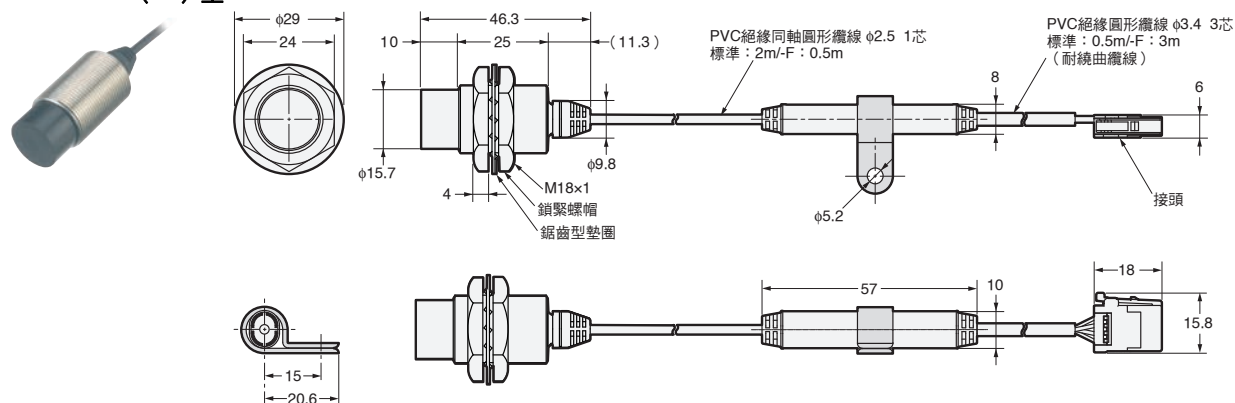
E2C-ED02(-F)型



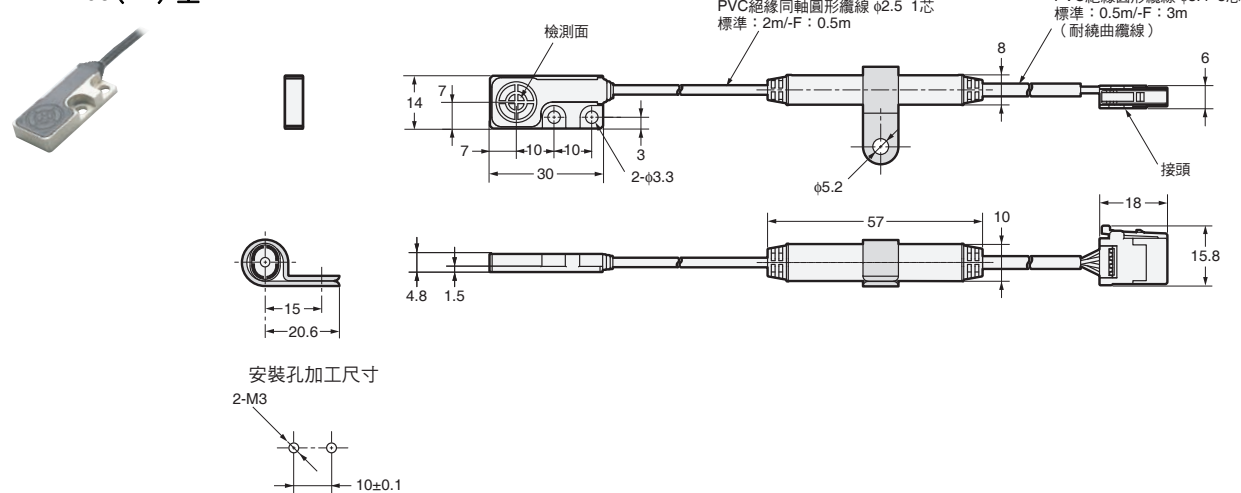
E2C-EM02(-F)型



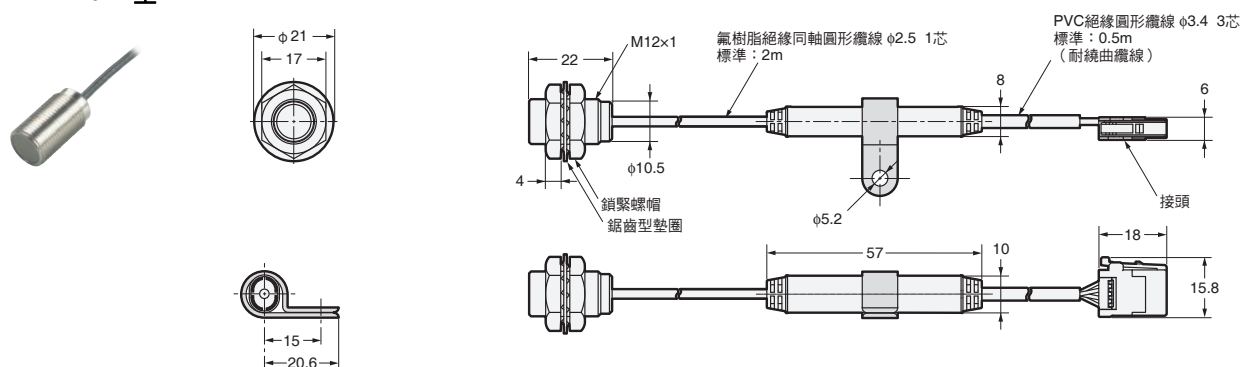
E2C-EM07M (-F) 型



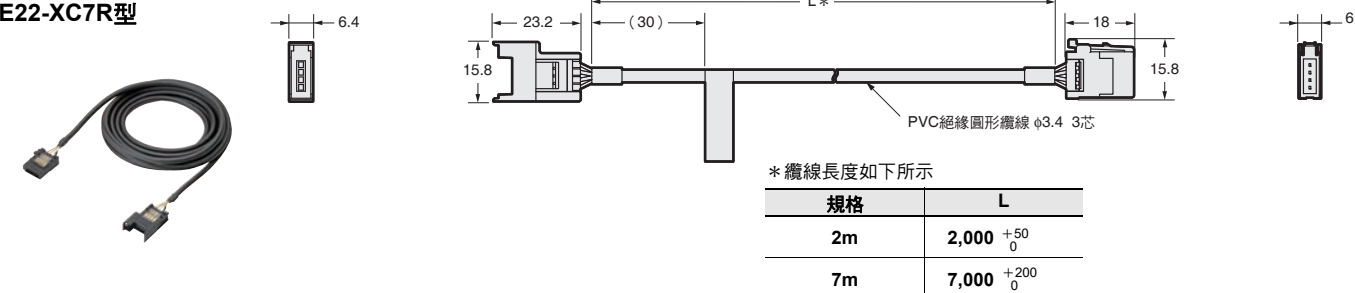
E2C-EV05 (-F) 型



E2C-EM02H型



感測頭 延長纜線

E22-XC2R型
E22-XC7R型

* 纜線長度如下所示

規格	L
2m	2,000 ⁺⁵⁰ ₀
7m	7,000 ⁺²⁰⁰ ₀

■ 放大器模組

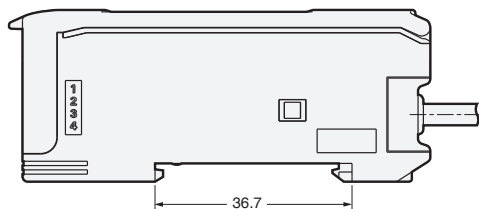
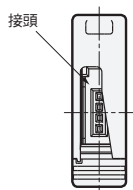
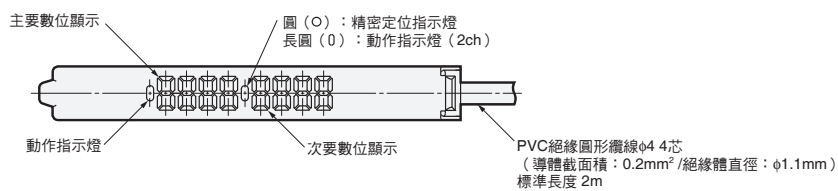
出線型

E2C-EDA11型

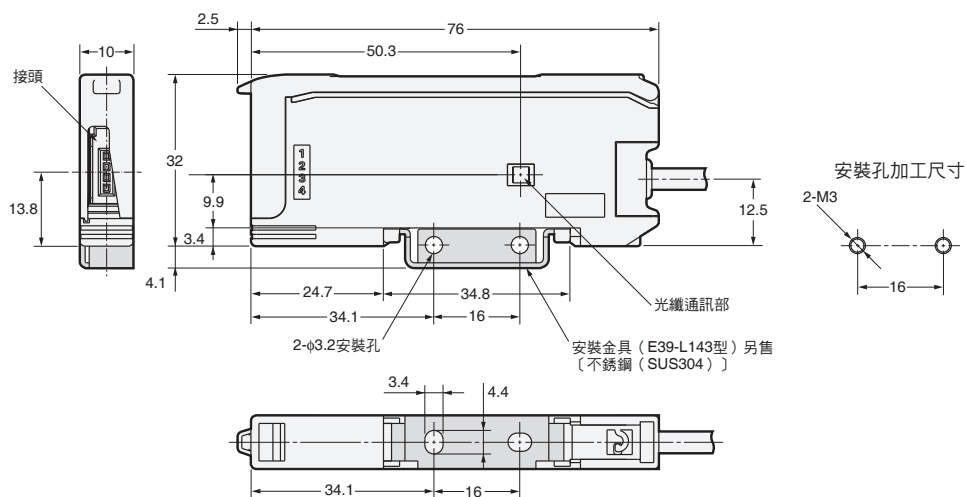
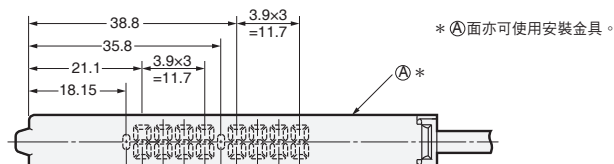
E2C-EDA21型

E2C-EDA41型

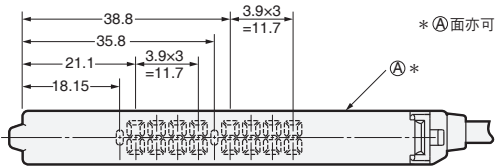
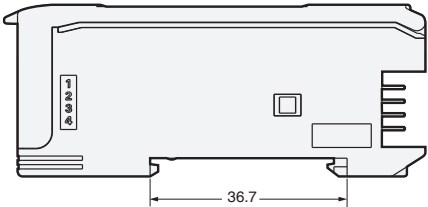
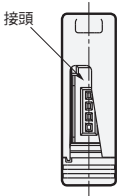
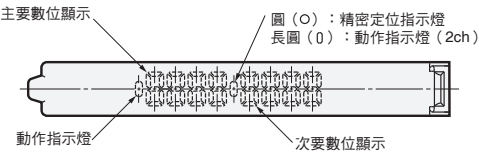
E2C-EDA51型



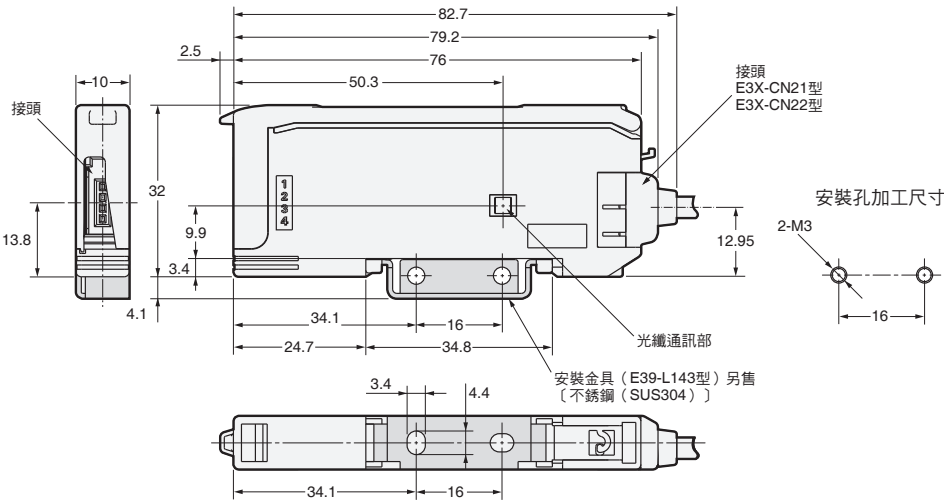
安裝金具安裝時



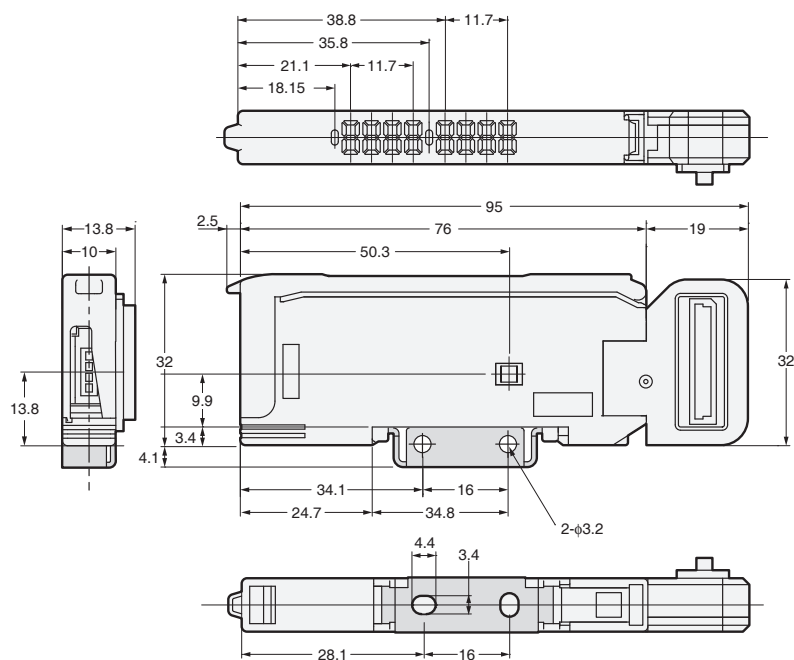
省配線接頭型
E2C-EDA6型
E2C-EDA7型
E2C-EDA8型
E2C-EDA9型



* ①面亦可使用安裝金具。



感測器通訊單元用接頭型 E2C-EDA0型



■省配線接頭

詳細内容請參閱→E3X-DA-S/MDA型

■可攜式書寫器

詳細内容請參閱→E3X-DA-S/MDA型

■選購品 (另售)

安裝金具

詳細内容請參閱→E39-L型

端板

詳細内容請參閱→鋁軌

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」對於因分散式阻斷服務攻擊（DDoS攻擊）、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就（i）防病毒保護；（ii）資料之輸出及輸入；（iii）佚失資料之還原；（iv）防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；（v）防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「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

- ⑦除上述3. ⑥（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。

IC320TW-zh

2024.2

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102