出色的操作性與功能性

CE EMC指定適用

c UL us Listing認證

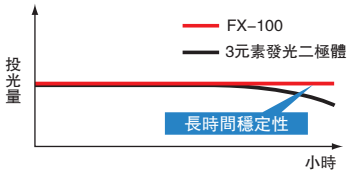
有效節省空間 寬9mm的細長規格

寬度爲9mm的細長規格。比現有光纖感測器更薄。單機使用時差異不大，但使用多機時差異就會非常顯著。

提高長期穩定性

投光二極體採用松下數字光纖感測器標準規格的“4元素發光二極體”。可確保長期穩定的投光量。

【穩定檢測比較】

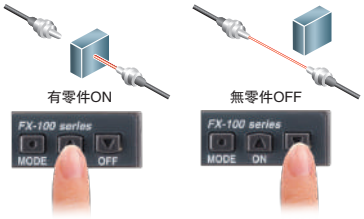


用ON/OFF按鈕進行簡單教導 SET模式

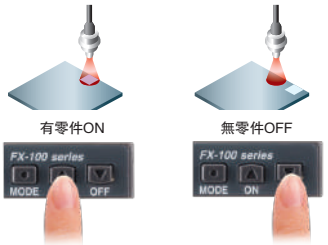
只需在希望檢測的位置或狀態下按下ON按鈕，在其他情況下按下OFF按鈕，即可進行教導設定。

〈設定實例〉

透過型/鏡面反射型



反射型



消除入光量顯示的偏差 GETA功能 PRO模式

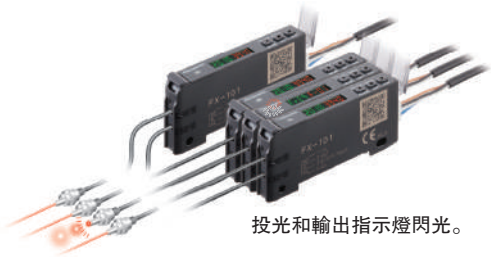
即使進行相同的檢測，各個光纖放大器的數字化數值也存在偏差。
通過GETA功能，可修正爲任意值，因此可消除顯示上的偏差。

通過投光量可變功能穩定檢測 SET模式

近距離檢測、檢測透明物體或小型物體等情況下，受光量達到飽和時，可減少感測器的投光量，以實現穩定檢測。
減光量爲3個等級+自動設定4種。

可進行防止相互干擾＆設定中的確認 SET模式

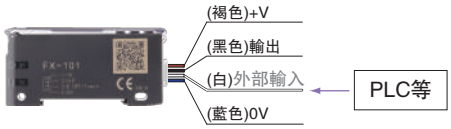
標準型**FX–101**□最多3台、長距離型**FX–102**□可防相互干擾的最多台數分別爲4台。此外，設定防干擾時投光會閃光，因此設定中的光纖一目了然。



投光和輸出指示燈閃光。

可從外部對感測器進行設定 PRO模式

可在外部輸入中設定投光停止、限定教導/全自動教導/2點教導、ECO及入光量測試。此外，可儲存需教導的基準值。

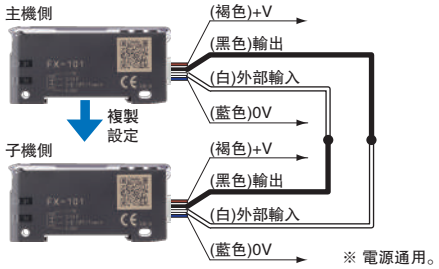


標準配備外部輸入線

減少工時・人爲錯誤 設定複製功能 PRO模式

通過電纜配線，能夠用數據通信複製主感測器的設定內容。對多個光纖感測器進行相同設定時，可防止設定錯誤導致的故障。

<複製設定時的接線>



可複製的內容

基準值、輸出動作設定、定時器動作設定、定時器時間設定、投光量可變設定、轉移設定、ECO設定、數字顯示反轉設定、基準值餘量設定

※備有可快速複製設定內容的設定複製機**SC–SU1**(另售)。

可節省消耗電量 ECO

設定後，約20秒內不進行按鍵操作時，數字顯示將熄滅，消耗電量將被控制在約600mW以下。(亮燈時720mW以下)

使用市售連接器削減加工準備時間＆維護型號

使用市售連接器，因此可大幅削減購買感測器後的連接器加工費和加工的準備時間。與數字壓力感測器**DP–100**系列、微型光電素子感測器**PM–64**系列的連接器相同。

由於使用市售的壓接式連接器，因此可大幅減少連接電線的加工費用，從而降低成本。

配備多種功能

(放大器＋帶連接器電纜)

■種類

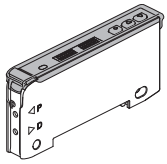
放大器

種類		形狀	型號	投光元件	輸出
標準型	附電線(註1)		**FX-101-CC2**	紅色LED	NPN開路集電極晶體管
			FX-101P-CC2		PNP開路集電極晶體管
			FX-101(註2)		NPN開路集電極晶體管
			FX-101P(註2)		PNP開路集電極晶體管
長檢測距離型	附電線(註1)		**FX-102-CC2**		NPN開路集電極晶體管
			FX-102P-CC2		PNP開路集電極晶體管
			FX-102(註2)		NPN開路集電極晶體管
			FX-102P(註2)		PNP開路集電極晶體管

(註1)：附帶帶連接器電線，長2m(**CN-14A-C2**)。
(註2)：請務必使用另售的帶連接器電線**CN-14A(-R)-C□**、連接器**CN-14A**或日本壓接端子製造株式會社生產的連接器
(觸頭：SPHD-001T-P0.5、外殼：PAP-04V-S)。

另行購買附件

・**FC-FX-1**(保護蓋)
※從2011年7月生產的部分起附帶



・**CN-14A-C2**(帶連接器電線，長2m)
※僅電線套件型附帶

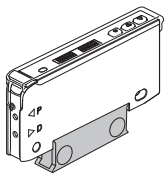
■選購件(另售)

品名	型號	內容	
帶連接器電線	**CN-14A-C1**	長1m	0.2mm² 4芯橡皮電線，一端帶連接器 電線外徑：ϕ3.7mm
	CN-14A-C2(註1)	長2m	
	CN-14A-C3	長3m	
	CN-14A-C5	長5m	
帶連接器電線(耐彎曲型)	**CN-14A-R-C1**	長1m	0.2mm² 4芯橡皮電線，一端帶連接器 電線外徑：ϕ3.7mm
	CN-14A-R-C2	長2m	
	CN-14A-R-C3	長3m	
	CN-14A-R-C5	長5m	
連接器	**CN-14A**	10個外殼、40個觸頭爲1套	
放大器安裝支架	**MS-DIN-4**	放大器專用的安裝支架。	
固定夾	**MS-DIN-E**	在DIN導軌上移動放大器時，請從兩端夾緊放大器，並將其固定。	
設定複製機	**SC-SU1**	可通過單個按鈕複製感測器的設定。	

(註1)：電線套件型(**FX-10□-CC2**)附帶。

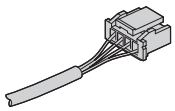
放大器安裝支架

・**MS-DIN-4**



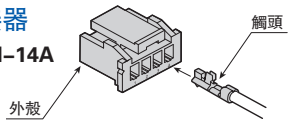
帶連接器電線

・**CN-14A(-R)-C□**



連接器

・**CN-14A**



連接器推薦產品指南

日本壓接端子製造株式會社生產　觸頭：SPHD-001T-P0.5、
外殼：PAP-04V-S
注意事項：有關推薦產品的詳情，請向製造商諮詢。

壓接工具推薦產品指南

日本壓接端子製造株式會社生產　型號：YC-610R
注意事項：有關推薦產品的詳情，請向製造商諮詢。

■規格

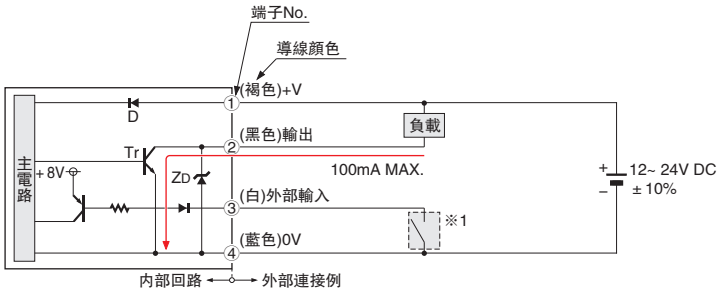
項目 ＼ 種類		標準型		長檢測距離型	
		附電線		電線套件	
型號	NPN輸出	**FX–101–CC2**	**FX–101**	**FX–102–CC2**	**FX–102**
	PNP輸出	**FX–101P–CC2**	**FX–101P**	**FX–102P–CC2**	**FX–102P**
電源電壓		12～24V DC±10%　脈動P–P10%以下			
功耗		通常時：720mW以下(電源電壓24V時，消耗電流30mA以下) ECO模式時：600mW以下(電源電壓24V時，消耗電流25mA以下)			
輸出		〈NPN輸出型〉 NPN開路集電極晶體管 ・最大流入電流：100mA ・外加電壓：30V DC以下(輸出和0V之間) ・剩餘電壓：1.5V以下(流入電流爲100mA時)		〈PNP輸出型〉 PNP開路集電極晶體管 ・最大源電流：100mA ・外加電壓：30V DC以下(輸出和+V之間) ・剩餘電壓：1.5V以下(流出電流爲100mA時)	
	輸出動作	可用SET模式切換入光時ON/非入光時ON			
	短路保護	配備			
外部輸入		〈NPN輸出型〉 NPN無觸點輸入 ・信號條件 High：＋8V～＋V DC或斷開 Low：0～＋2V DC(流出電流0.5mA以下) ・輸入阻抗：約10kΩ		〈PNP輸出型〉 PNP無觸點輸入 ・信號條件 High：＋4V～＋V DC(流入電流0.5～3mA) Low：0～＋0.6V DC或斷開 ・輸入阻抗：約10kΩ	
反應時間		投光頻率0：250μs以下(出廠狀態) 投光頻率1：450μs以下 投光頻率2：500μs以下 投光頻率3：600μs以下		投光頻率1：2.5ms以下(出廠狀態) 投光頻率2：2.8ms以下 投光頻率3：3.2ms以下 投光頻率4：5.0ms以下	
靈敏度設定方法		2點教導/限定教導/全自動教導			
動作指示燈		橙色LED(輸出ON時亮起)			
數字顯示		4位(綠色)+4位(紅色) LCD顯示			
設定靈敏度微調功能		配備			
定時器功能		ON延遲定時器/OFF延遲定時器　可調節有效或無效 ［定時器時間：1ms、5ms、10ms、20ms、40ms、50ms、100ms、500ms、1,000ms］			
投光量可變功能		3個等級＋自動設定(從2007年12月生產的部分起)			
防干擾功能		裝備　投光頻率切換模式(註2) (投光頻率1、2、3中的功能)		裝備　投光頻率切換模式(註2) (投光頻率1、2、3、4中的功能)	
環境性能	使用環境溫度	－10～＋55℃(4～7台貼近安裝時：－10～＋50℃、8～16台貼近安裝時：－10～＋45℃)(注意不可結露、結冰) 儲存時：–20～+70℃			
	使用周圍濕度	35～85%RH，儲存時：35～85%RH			
	使用環境照明度	白熾燈：受光面照明度3,000ℓx以下			
	耐電壓	AC1,000V 1分鐘　所有電源連接端子與外殼之間(註3)			
	絕緣電阻	所有電源連接端子與外殼之間，20MΩ以上，基於DC250V的高阻表(註3)			
	耐振動	頻率10～150Hz　雙振幅0.75mm　X,Y和Z方向各2小時			
	耐衝擊	加速度98m/s^2(約10G)　X,Y和Z方向各5次			
投光二極管(調制式)		紅色LED(投光波峰波長：632nm)			
材質		外殼：聚碳酸酯，按鍵開關：聚碳酸酯，光纖鎖杆：PBT			
連接方式		連接器連接式(註4)			
配線長度		0.3mm^{2}以上的電線全長可延長至100m			
重量		本體重量：約15g 包裝重量：約75g	本體重量：約15g 包裝重量：約35g	本體重量：約15g 包裝重量：約75g	本體重量：約15g 包裝重量：約35g
附件		**FC–FX–1** (保護蓋)：1個(註5) **CN–14A–C2** (帶連接器電線，長2m)：1根	**FC–FX–1** (保護蓋)：1個(註5)	**FC–FX–1** (保護蓋)：1個(註5) **CN–14A–C2** (帶連接器電線，長2m)：1根	**FC–FX–1** (保護蓋)：1個(註5)

(註1)：無指定時的測量條件爲使用環境溫度＝＋23℃。
(註2)：使用防干擾功能時，請將想防干擾的兩個放大器的投光頻率相互設定成不同的值。
但是，請注意**FX–101(P)/FX–101(P)–CC2**的投光頻率0(出廠狀態)不能起動防干擾功能。
(註3)：耐電壓和絕緣電阻值僅適用於放大器單件。
(註4)：型號名末尾沒有"**–CC2**"的機型不附帶連接器電線(**CN–14A–C2**)。
請務必使用另售的帶連接器電線**CN–14A(–R)–C□**、連接器**CN–14A**或日本壓接端子製造株式會社生產的連接器(觸頭：SPHD–001T–P0.5、外殼：PAP–04V–S)。
(註5)：從2011年7月生產的產品附帶保護蓋。

■輸入、輸出電路與連接

FX-10□(-CC2)　NPN輸出型

輸入、輸出電路圖



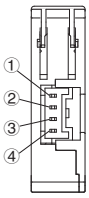
符號…D ：電源逆接保護用二極體
ZD：突波電壓吸收用齊納二極體
Tr ：NPN輸出電晶體

※1

無電壓接點或NPN開路集電極晶體管

High (+8V～+V DC或斷開)：無效
Low [(0～+2V DC(流出電流0.5mA以下)]：有效

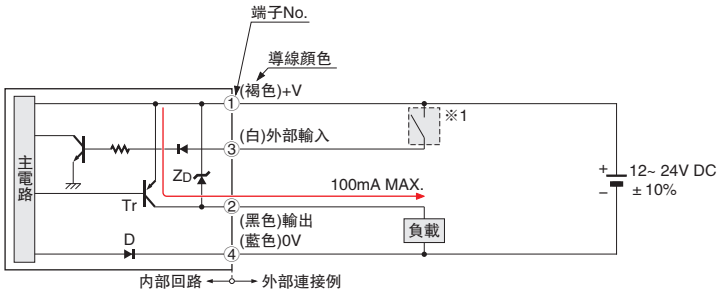
端子排列圖



端子No.	名稱
①	+V
②	輸出
③	外部輸入
④	0V

FX-10□P(-CC2)　PNP輸出型

輸入、輸出電路圖



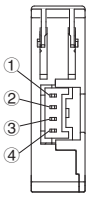
符號…D ：電源逆接保護用二極體
ZD：突波電壓吸收用齊納二極體
Tr ：PNP輸出電晶體

※1

無電壓接點或PNP開路集電極晶體管

High [+4V～+V DC(流入電流0.5～3mA)]：有效
Low (0～+0.6V DC或斷開)：無效

端子排列圖



端子No.	名稱
①	+V
②	輸出
③	外部輸入
④	0V

放大器的操作方法請參閱《操作指南》(可從Web網站下載。)。

- 請勿將本產品作爲保障人身安全的檢測裝置使用。
- 欲進行以保障人身安全爲目的的檢測，請使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各國有關人身安全保障的法律和標準的產品。

和FX–300/FX–410系列並用

- **FX–100**系列沒有使用**FX–300/FX–410**系列中採用的橫向連接型連接器。由於無法通過帶連接器的電線進行橫向連接，故敬請注意。另外，也沒有裝備光通信功能。因此，不能使用和**FX–300/FX–410**系列的自動防止干擾等功能。和**FX–300/FX–410**系列並排使用時，請按照機型集中設置。

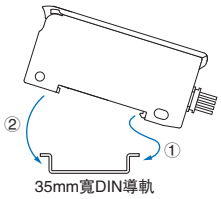
安裝

<使用DIN導軌時>

放大器的安裝方法

①將安裝部後部嵌入35mm寬的DIN導軌。

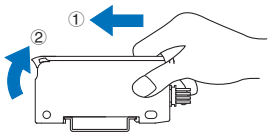
②將安裝部後部朝35mm寬DIN導軌壓緊的同時，將放大器前部嵌入35mm寬的DIN導軌。



放大器的拆卸方法

①手拿放大器，將其向前推。

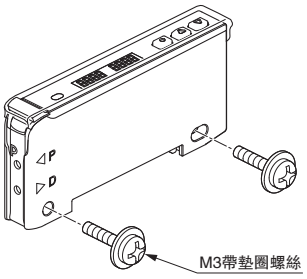
②提起放大器前端，即可拆卸。



(註1)：如果沒有向前推放大器就提起前端的話，安裝部分後端的掛鈎可能會折損，敬請注意。

<使用螺絲時>

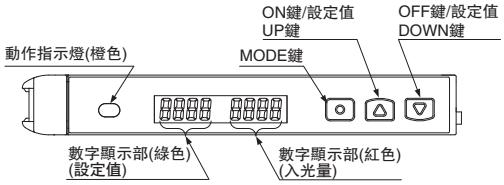
- 使用螺絲進行安裝時，請使用M3帶墊圈螺絲，並將緊固扭力設爲0.5N・m以下。



配線

- 請務必在切斷電源的狀態下進行配線作業。
- 外加超過額定範圍的電壓或直接連接在交流電源上，可能導致損壞或燒毀事故，敬請注意。
- 負載短路或配線錯誤可能導致損壞或燒毀事故，敬請注意。
- 請避免與高壓線和動力線並行配線，或使用同一配線管。否則會因電磁感應而導致誤動作。
- 請確認電源的波動，以免電源輸入超過額定範圍。
- 使用市售的開關調節器時，請務必將電源的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 在感測器安裝部周圍使用作爲干擾發生源的設備(開關調節器、變頻馬達等)時，請務必將設備的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 延長電線時，可通過截面積爲0.3mm^{2}以上的電線將全長延長至100m。不過，爲避免干擾，請盡量縮短配線。

各部名稱



SET模式

- 在RUN模式下按下MODE鍵2秒鐘，切換至SET模式。

設定項目	出廠狀態	內　容
教導	tAch	2點教導、限定教導、全自動教導中的任意一種模式均可設定基準值。
輸出動作設定	L_d　d_on [非入光時ON]	可進行入光時ON或非入光時ON的設定。
定時器動作設定	dELY　non [無定時器]	可進行無定時器、ON延遲定時器、OFF延遲定時器的設定。
定時時間設定	ond　10 [ON延遲定時器：10ms] oFd　10 [OFF延遲定時器：10ms]	在定時器動作設定模式下設定爲ON延遲定時器或OFF延遲定時器時，可設定定時器時間。 設定爲無定時器時不顯示。
投光量可變設定	PctL　111111 ※　[3級]	入光量達到飽和時，可進行投光量的減光設定。
投光頻率設定	**FX–101□** FrE9　F-0 [0(響應時間：250μs以下)] **FX–102□** FrE9　F-01 [1(響應時間：2.5ms以下)]	光纖並排使用時，通過設定爲不同的投光頻率，可以防止相互干涉。但是，當投光頻率設定爲0時，防干擾功能將無效。 應答時間因投光頻率而異。

※2007年11月以前生產的部分爲“PctL　oFF”。

■使用指南

放大器的操作方法請參閱《操作指南》(可從Web網站下載。)。

PRO模式

・在RUN模式下按下MODE鍵4秒鐘，切換至PRO模式。

設定項目	出廠狀態	內　容
轉移設定	SHFt 15P [轉移量15%]	可將限定教導和基準值追蹤周期設定的轉換量設定在0～80%的範圍內。 若要將當前的入光量直接設定爲基準值，請選擇0%。
外部輸入設定	InPt E-oF [投光停止]	可從投光停止、限定教導［＋］、限定教導［－］、全自動教導、ECO(注1)、2點教導、入光量測試中選擇外部輸入。 入光量測試“tESt”在外部輸入的情況下，基準值和入光量爲轉移量的一半以下時，進行脈衝輸出。例如，轉移量爲20%時，基準值爲±10%。
基準值保存設定模式(註2)	b-uP oFF [OFF]	外部輸入時，保存通過限定教導或全自動教導、2點教導設定的基準值。
基準值追蹤周期設定(註3)	CYcL oFF [OFF]	入光量＞基準值時，根據入光量的變化使基準值按設定周期變化。追蹤的轉換量爲轉換設定模式下設定的轉換量。但不保存設定值。
GETA功能設定(註4)(註5)	GEtA oFF [OFF]	將每個放大器的當前入光量修正爲目標值，可有效抑制誤差。 可以100為單位從0～2,000中選擇入光量的補償目標值。例如，當入光量爲1,500時，若將目標值設爲2,000，則入光量即爲2,000。
ECO設定	Eco oFF [OFF]	可進行數字顯示部的點亮/熄滅的設定。 ECO設定置於ON後，顯示部在RUN模式下約20秒後熄滅。若要再次點亮顯示部，請按住3個按鍵中的任意一個2秒以上。
數字顯示反轉設定	turn oFF [OFF]	可使數字顯示發生反轉。
基準值餘量設定	ALrt oFF [OFF]	可確認相對於當前入光量的基準值餘量。 沒有餘量時，可使數字顯示部閃爍。 設定為“oFF”：不起作用。 設定為“GrEn”：綠色閃爍。 設定為“rEd”：紅色閃爍。 設定為“ALL”：紅綠閃爍。 設定為“In-t”:外部輸入時，在進行限定教導或2點教導時，如果基準入光量和教導後設定值的比率爲200%以上或轉換量的一半以下，則輸出以100ms爲單位ON/OFF。(註6)
設定複製	CoPY no [NO]	可將主機側放大器的設定內容複製到子機側放大器。詳情請參閱“設定複製功能”。
出廠設定	rSEt no [NO]	將全部設定恢復至出廠狀態。

(註1)：在外部輸入設定模式下選擇ECO時，本體的按鍵操作無效。
(註2)：如果在外部輸入設定模式下未設定爲“LtcP”或“Ltc-”、“Auto”、“2-Pt”其中之一，則不顯示。(2007年12月生產的部分起配備)
(註3)：基準值追蹤動作時，入光量超過“300”即停止追蹤動作。此時，基準值[數字顯示部(綠色)]閃爍。本功能可在組合透過型或回歸反射型光纖時使用。組合反射型光纖時，在某些使用條件下無法使用。
(註4)：使用GETA功能時，在RUN模式下按MODE鍵後，數字顯示部(紅色)顯示GETA功能設定前的入光量約2秒。
(註5)：在入光量飽和狀態(4,000以上)下使用時，數字顯示部(紅色)顯示“HArd”。修正值爲最大4,000。
(註6)：如果在外部輸入設定模式下未設定爲“LtcP”或“Ltc-”、“2-Pt”其中之一，則不動作。(2007年12月生產的部分起配備)

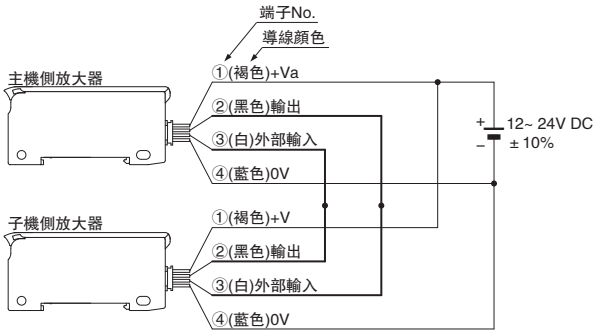
設定複製功能

・將設定內容從主機側放大器複製到子機側放大器的功能。

・請務必在相同機型間(**FX–101**□間或**FX–102**□間)使用設定複製功能。不能在不同機型間進行複製。
・設定複製功能將主機側放大器與子機側放大器按1：1的比例進行設置。複製多台時，請逐台進行設定。
・可複製的內容爲“基準值”、“輸出動作設定”、“定時器動作設定”、“定時器時間設定”、“投光量可變設定”、“轉移設定”、“外部輸入設定”、“基準值保存設定”、“ECO設定”、“數字顯示反轉設定”和“基準值餘量設定”。

〈設定步驟〉

①將主機側放大器的設定複製模式設定爲複製發送ON後，按MODE鍵在數字顯示部顯示“CoPY rEdY”，進入複製準備狀態。設定方法請參閱操作指南。
②切斷主機側放大器的電源。
③按下圖所示對主機側放大器和子機側放大器進行配線。



④同時接通主機側放大器和子機側放大器的電源。(註1)
⑤主機側放大器的數字顯示部(綠色)顯示“CoPY”，數字顯示部(紅色)顯示4位代碼，開始複製。
複製通信時，子機側放大器的數字顯示部(綠色)將顯示“CoPY”，數字顯示部(紅色)將出現複製通信中的顯示(“1”→“11”→“111”→“1111”→“11111”→“111111”→“1111111”→“11111111”)。
⑥若複製完成，則子機側放大器的數字顯示部(綠色)將顯示“Good”，數字顯示部(紅色)將顯示4位代碼(和主機側放大器的數值相同)。
⑦切斷主機側放大器和子機側放大器的電源，拆下配線。
※反覆將設定內容複製到其它的放大器中時，請執行步驟③～⑦。

(註1)：不同時接通電源可能導致設定內容不能複製，敬請注意。

＜解除主機側放大器的設定複製模式時＞

①在拆下子機側放大器配線的狀態下接通主機側放大器的電源。
②按下主機側放大器的MODE按鍵約2秒鐘。

■使用指南

放大器的操作方法請參閱《操作指南》(可從Web網站下載。)。

其它

- 本產品是以用於工業環境爲目的而開發/生產的。
- 使用時，請避開電源接通時的過渡狀態(0.5s)。
- 快速起動式、高頻點亮式螢光燈以及日光等光束會給檢測造成影響。雖然因感測器類型而有所差異，但還應注意不要使光束直接投射到感測器上。
- 請勿在室外使用。
- 請勿在蒸氣、灰塵等較多的場所使用。
- 請勿使產品和稀釋劑等有機溶劑或強酸、鹼、油以及油脂直接接觸。
- 不能在具有可燃性、爆炸性的氣體環境中使用。
- 切勿對產品進行分解、擅自維修或改造。
- 本產品採用EEPROM。EEPROM有使用壽命，不可進行超過10萬次以上的教導。

快速設定功能

- 快速設定功能是只需選擇設定編號即可設定SET模式的內容(“輸出動作設定”、“定時器動作設定”、“投光量可變設定”、“投光頻率設定”)。
- RUN模式下同時長按ON鍵(△)、OFF鍵(▽)2秒，將切換爲快速設定。

〈快速設定編號一覽表〉

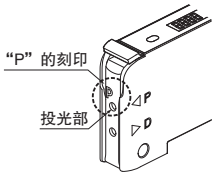
編號	輸出動作	定時器	投光量可變(註1)
-00-	非入光時ON	無	3級(OFF)
-01-	非入光時ON	無	2級(ON)
-02-	非入光時ON	OFF延遲 10ms	3級(OFF)
-03-	非入光時ON	OFF延遲 10ms	2級(ON)
-04-	非入光時ON	OFF延遲 40ms	3級(OFF)
-05-	非入光時ON	OFF延遲 40ms	2級(ON)
-06-	非入光時ON	ON延遲 10ms	3級(OFF)
-07-	非入光時ON	ON延遲 10ms	2級(ON)
-08-	非入光時ON	ON延遲 40ms	3級(OFF)
-09-	非入光時ON	ON延遲 40ms	2級(ON)
-10-	入光時ON	ON延遲 40ms	2級(ON)
-11-	入光時ON	ON延遲 40ms	3級(OFF)
-12-	入光時ON	ON延遲 10ms	2級(ON)
-13-	入光時ON	ON延遲 10ms	3級(OFF)
-14-	入光時ON	OFF延遲 40ms	2級(ON)
-15-	入光時ON	OFF延遲 40ms	3級(OFF)
-16-	入光時ON	OFF延遲 10ms	2級(ON)
-17-	入光時ON	OFF延遲 10ms	3級(OFF)
-18-	入光時ON	無	2級(ON)
-19-	入光時ON	無	3級(OFF)

(註1)：2007年11月之前生產的部分爲OFF和ON的2個等級。2級(ON)的投光量爲3級(OFF)的40%左右。

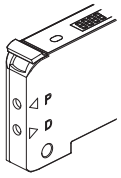
升級產品與以往產品的區別

- 升級產品(2007年12月以後生產的部分)在投光部插入口附近刻有“P”。以往產品無刻印。外形和功能有所變更。

〈升級產品〉



〈以往產品〉



代碼設定功能

- 代碼設定功能可通過任意選擇代碼實現“輸出動作設定”、“定時器動作設定”、“投光量可變設定”、“投光頻率設定”、“ECO設定”、“外部輸入設定”、“轉移設定”。
- RUN模式下同時長按ON鍵(△)、OFF鍵(▽)4秒，將切換爲代碼設定。

〈代碼一覽表〉

CodE 0002

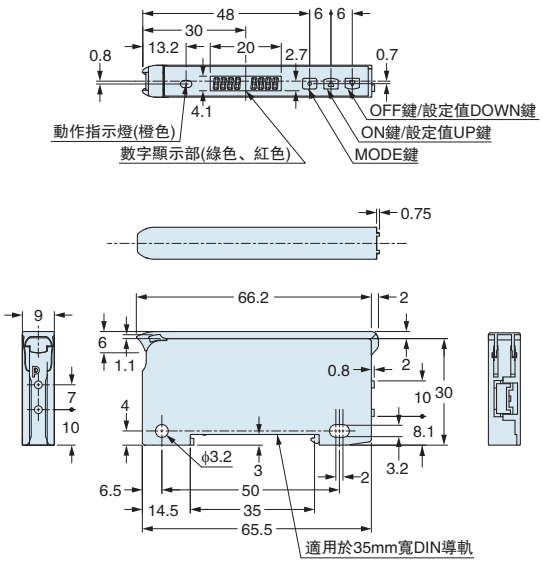
代碼	第1位 輸出動作	第1位 定時器(註1)	第2位 投光量可變	第2位 投光頻率 FX-101□	第2位 投光頻率 FX-102□	第3位 ECO	第3位 外部輸入	第4位 轉移量(註1)
0	非入光時ON	無	3級(OFF)	0	1	OFF	投光停止	5%
1	非入光時ON	ON延遲10ms	3級(OFF)	1	2	OFF	限定教導〔＋〕	10%
2	非入光時ON	ON延遲40ms	3級(OFF)	2	3	OFF	限定教導〔－〕	15%
3	非入光時ON	OFF延遲10ms	3級(OFF)	3	4	OFF	全自動教導	20%
4	非入光時ON	OFF延遲40ms	2級(ON)	0	1	OFF	Eco	25%
5	入光時ON	無	2級(ON)	1	2	ON	投光停止	30%
6	入光時ON	ON延遲10ms	2級(ON)	2	3	ON	限定教導〔＋〕	35%
7	入光時ON	ON延遲40ms	2級(ON)	3	4	ON	限定教導〔－〕	40%
8	入光時ON	OFF延遲10ms	1級	0	1	ON	全自動教導	45%
9	入光時ON	OFF延遲40ms	1級	1	2	ON	Eco	50%
A			1級	2	3	OFF	2點教導	
b			1級	3	4	OFF	入光量測試	
c			全自動教導	0	1	ON	2點教導	
d			全自動教導	1	2	ON	入光量測試	
E			全自動教導	2	3			
F			全自動教導	3	4			

(註1)：當前設定超出代碼設定範圍時，顯示“ - ”。
選擇“ - ”時，該位的設定內容不變化。
(註2)：2007年11月之前生產的部分爲OFF和ON的2個等級。
2級的投光量約爲3級的40%，1級的投光量約爲3級的20%。
(註3)：出廠時爲“ 0002 ”。

■外形尺寸圖(單位：mm)

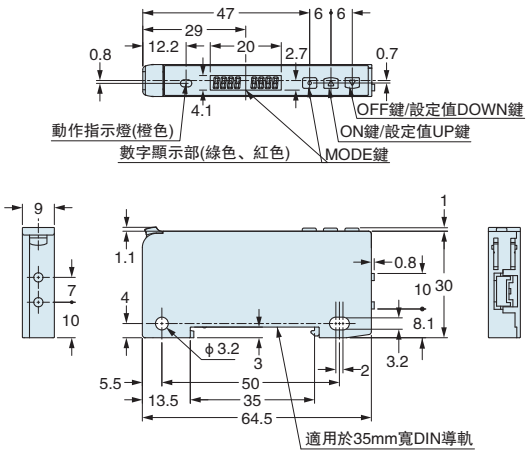
外形尺寸圖的CAD數據可從Web網站下載。

FX-101□ FX-102□ 放大器

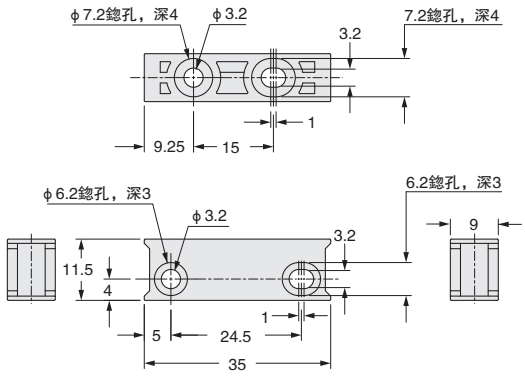


(註1)：從2007年12月生產的部分起，正面部的形狀有所變更。
(註2)：從2011年7月生產的產品附帶保護蓋。

舊產品(2007年11月以前生產的部分)的形狀



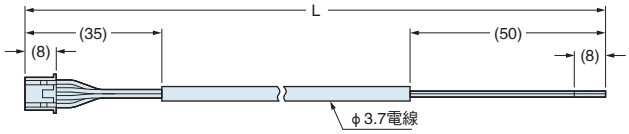
MS-DIN-4 放大器安裝支架(另售)



材質：PBT

CN-14A-C□ CN-14A-R-C□ 帶連接器電線(另售)

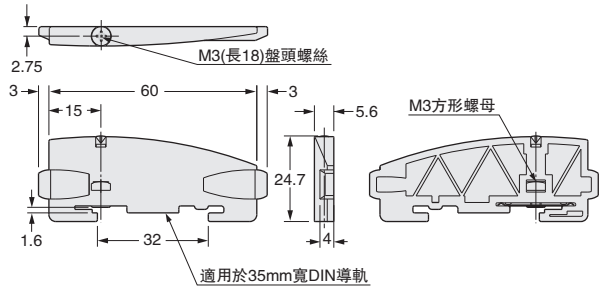
CN-14A-C2附帶於**FX-101(P)-CC2/FX-102(P)-CC2**



・長度L

型號	長度L
CN-14A(-R)-C1	1,000
CN-14A(-R)-C2	2,000
CN-14A(-R)-C3	3,000
CN-14A(-R)-C5	5,000

MS-DIN-E 尾盤(另售)



材質：聚碳酸酯