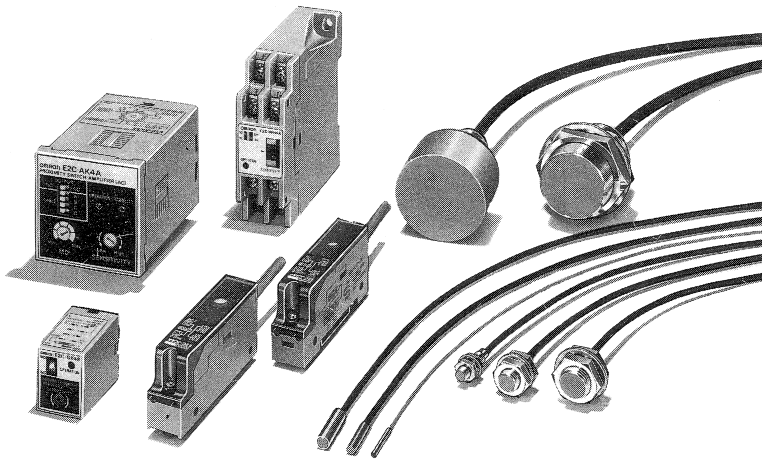


E2C 型小型頭近接開關（放大器分離型）



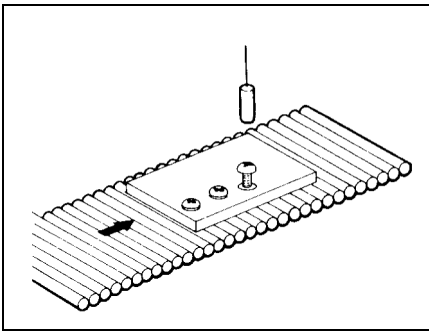
可調整檢出感度
放大器分離型
小型感測頭實現
長距離檢出

C

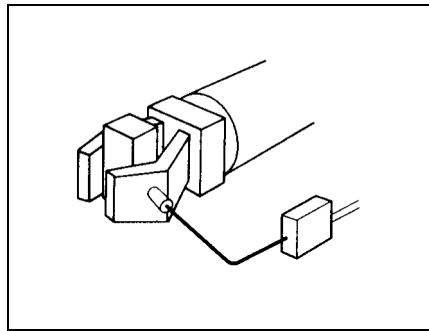
E2C 型小型頭近接開關（放大器分離型）

用途例

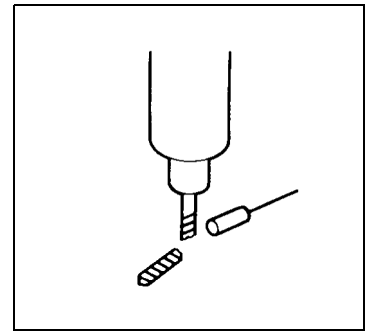
小螺絲高度判別



機匣夾確認



鑽頭折斷檢出



種類

感應器部

形狀	指定檢出範疇	最大動作距離 (+23°C)	型式
φ 2 非隔離 *	0.5mm	1.2mm	E2C-CR5B 型
φ 3.5 φ 3.8 M5 φ 5.4 M8 M12 M18 M30 隔離	0.8mm	1.8mm	E2C-CR8A 型
	0.8mm	1.8mm	E2C-CR8B 型
	1mm	2mm	E2C-X1A 型
	1mm	2mm	E2C-C1A 型
	1.5mm	3mm	E2C-X1R5A 型
	2mm	5mm	E2C-X2A 型
	5mm	10mm	E2C-X2A 型
φ 40 非隔離	10mm	18mm	E2C-X10A 型
	20mm	50mm	E2C-C20MA 型

放大器模組

型式
E2C-GE4B 型
E2C-GF4B 型
E2C-GE4A 型
E2C-GF4A 型
E2C-WH4A 型
E2C-WH4AF ** 型
E2C-JC4AP *** 型
E2C-JC4A 型
E2C-AM4A 型
E2C-AK4A 型

* E2C-CR5B 型雖是嵌入式構造但不能埋嵌在金屬裡。

** 請使用 S3D8 型控制器組合使用。

*** 附自己診斷輸出功能，放大器可由 DIN 鋁軌安裝使用。

■ 額定 / 性能

感應器部

項目	形式	E2C-CR5B 型	E2C-CR8A 型 E2C-CR8B 型	E2C-X1A 型 E2C-C1A 型	E2C-X1R5A 型	E2C-X2A 型	E2C-X5A 型	E2C-X10A 型	E2C-C20MA 型
檢出物體		磁性金屬 (非磁性金屬特性請參照特性圖)							
標準檢出物體		鐵 5×5×1mm	鐵 5×5×1mm	鐵 5×5×1mm	鐵 8×8×1mm	鐵 12×12×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 50×50×1mm
可定檢出距離 (額定到全溫度範疇)		0~0.5mm	0~0.8mm	0~1mm	0~1.5mm	0~2mm	0~5mm	0~10mm	0~20mm
可全檢出距離 (0~+40°C)		0~0.7mm	0~1.2mm	0~1.5mm	0~2mm	0~2.5mm	0~7mm	0~15mm	0~28mm
最大動作距離 (+23°C - 定)		1.2mm	1.8mm	2mm	3mm	5mm	10mm	18mm	50mm
應答脈波數*		1kHz			800Hz		350Hz	100Hz	50Hz
使用溫度溫度		-10~±55°C	-25°C~+70°C (但不能結冰)						
使用溫度濕度		35~95%RH							
溫度的影響		-10~±55°C 溫度範圍+23°C 時檢出距離 ±25% 以下	-25 ± ~+70°C的溫度範圍, 在 +23°C的檢出距離 ±15% 以下						
振動		耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y 各方向 2h							
衝擊		耐久: 500m/s ² (50G) X、Y 各方向 3 次							
保護構造		IEC 規格 IP64 [JEM 規格 IP64 (防沫形)]	IEC 規格 IP67 [JEM 規格 IP67g (耐浸形、耐油形)]						
連接纜線長度**		被覆纜線 3mm	高週波同軸纜線遠 (標準長), 最大 5m			高週波同軸纜線 3M (標準長), 最大 10m			
重量 (3m cable)		約 10g	約 40g	約 45g	約 50g	約 60g	約 140g	約 270g	約 300g
材質	外殼	不銹鋼			黃銅				
	檢出部	ABS 樹脂							
纜線		聚乙烯							

* 使用放大器模組無接點控制輸出時之最低值, 測定條件是使用標準檢出物, 檢出物體的間隔是標準檢出物體的 2 倍, 設定距離是最大檢出距離的 1/2。

** 放大器與感測頭組合時, 纜線長度請參照下表。
高週波同軸纜線阻抗是 50Ω。

< 感測頭與放大器組合使用時纜線長度 - 覽表 >

檢出頭 放大器	E2C- CR5B 型	E2C- CR8A 型	E2C- CR8B 型	E2C- X1A 型	E2C- C1A 型	E2C- X1R5A 型	E2C- X2A 型	E2C- X5A 型	E2C- X10A 型	E2C- C20MA 型
E2C-GE4B 型	3m 限定	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E2C-GF4B 型		—	—	—	—	—	—	—	—	—
E2C-GE4A 型	—	3m 限定					—	—	—	—
E2C-GF4A 型	—	3m 限定					—	—	—	—
E2C-WH4A 型	—	3m 或 5m 纜線長度切換開關依各設位置*					—	—	—	—
E2C-WH4AF 型	—	3m 或 5m 纜線長度切換開關依各設位置*					—	—	—	—
E2C-JC4AP 型	—	1~3m: 纜線長切換端子短路* 3~5m: 纜線長切換端子開放*					—	—	—	—
E2C-JC4A 型	—	3m 限定					—	—	—	—
E2C-AM4A 型	3m 或 5m 限定 (開關全部 在左邊)	0~5m 纜線長度切換開關依各設位置					0~10m 纜線長度切換開關依各設位置*			
E2C-AK4A 型		0~5m 纜線長度切換開關依各設位置					0~10m 纜線長度切換開關依各設位置*			

註: 標準纜線長度 3m 是標準品, 5m、10m 接受定製生產。

* 放大器之纜線長切換操作, 請參考放大器模組操作。

放入器部

項目	形式	E2E-GE4 □型	E2C-GF4 □型	E2C-JC4A 型 E2C-JC4AP 型	E2C-WH4A 型	E2C-WH4AF 型	E2C-AM4A 型	E2C-AK4A 型	
電源電壓 (使用電壓範疇)		DC12~24 * 1(DC10~30V) 漣波 (p-p)10% 以下							AC100~240V (AC90~264V) 50/60Hz
滲漏電流		25mA 以下		45mA 以下	25mA 以下		50mA 以下	55mA 以下	
檢出距離調整電壓 * 2		定格檢出距離 20% 以上		定格檢出距離 20~100%、四回轉電位器 (potentiometer)					
應差可變電壓		應差固定 (檢出距離 10% 以下)					定格檢出距離 1~5% 可變 * 3		
應答時間	無接點	(使用近接感應器應答周波數參照)							
	有接點	—							20ms 以下
控制輸出	無接點	NPN 輸出阻抗 4.7kΩ 最大 100mA(40V) (殘留電壓 1.5V 以下)	PNP 輸出阻抗 4.7kΩ 最大 100mA(40V) (殘留電壓 1.5V 以下)	NPN 開集極開路 最大 100mA(40V) (殘留電壓 0.7V 以下) (E2C-JC4A 型 1V 以下)	開集極開路 NPN, PNP 兩輸出 最大 200mA(40V) (殘留電壓 1.5V 以下)	開集極開路 NPN, PNP 兩輸出 最大 200mA(40V) (殘留電壓 1.5V 以下) 連接器出力: 電晶 體光電耦合器, 最 大 50mA 殘留電壓 出力 2V 以下)	開集極開路 NPN, PNP 兩輸出 最大 200mA(40V) (殘留電壓 1.5V 以下)	電晶體光電耦合器 最大 50mA(40V) (殘留電壓出力 2v 以下)	
	有接點	—							繼電器輸出 1c AC250V2A cosφ=1 (阻抗負載) * 4
出口狀態		NO/N 所開關切換							
自己診斷輸出		—	—	(僅 E2C-JC4AP 型) 感應器斷線時及不 安定檢出時出力 電晶體 ON 無接點 NPN 集極開路最大 50mA(40V) (殘留電壓 1v 以下)	—	—	—	—	
計時器功能		—	—	off-delay 40±10ms	—	—	—	—	
纜線長補償		—	—	(僅 E2C-JC4AP 型) 3m/5m 端子 短絡板切換式 短線時: 1~3m 開放時: 3~5m	3m/5m 切換	—	—	4 連開關模態切換	
顯示燈		檢出表示 (OPERATION)		檢出表示 (OPERATION) 安定等級顯示 (STABILITY)	檢出表示波 (OPERATION)		檢出表示 (OPERATION) 安定等級顯示 (STABILITY)		
使用溫度溫度		-10~+55°C (但, 不能結冰)							
使用溫度濕度		35~85%RH (E2C-JC4AP 型 35~95%RH)							
溫度的影響		-10~+55°C 的溫度範圍 +23°C 時檢出距離的 10% 以下							
電壓的影響		直流電源形: 定格電源電壓 ±20% 的範圍定格電源電壓時檢出距離的 ±1% 以下 交流電源形: 定格電源電壓 ±10% 的範圍定格電源電壓時檢出距離的 ±1% 以下							
絕緣阻抗		50MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部 - 和外殼間							
耐電壓		直流電源形: AC1000V 50/60Hz 1min 充電部 - 和外殼間 交流電源形: AC1500V 50/60Hz 1min 充電部 - 和外殼間							
振動		耐久: 10~25Hz 複振幅 2mm X、Y、Z 各方向 2h		耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h	耐久: 10~25Hz 複振幅 2mm X、Y、Z 各方向 2h				
衝擊		耐久: 10m/s ² {10G} X、Y、Z 各方向 3 次							
壽命		—							機械的 1000 萬次 以上 電氣的 10 萬次以 上
重量 * 5		約 20g		約 50g E2C-JC4AP 型、約 80g	約 80g		約 140g	約 250g	

* 1. 可以使用 DC24V±10% (平均值) 之全波整流電源。(E2C-GE4 □型不能使用)

* 2. 與感測頭組合使用時, 滿足各性能檢出距離表示。

* 3. 使用 E2C-CR5B 型時, 額定檢出距離 1~20% 可變。

* 4. 內藏 Relay G2R-114P-V-VS DC12V。

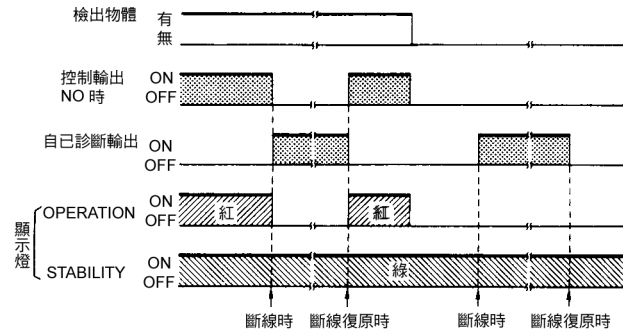
* 5. 連接 Socket 的重量不含。

■ 自己訪斷功能

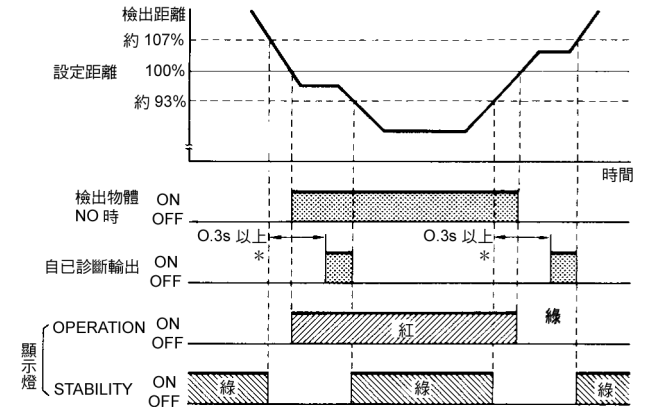
自己診斷輸出，下列狀況時輸出電晶體 ON（下列 ①②③ 條件下，OR 構成）

- ① 感應器斷線時：感應器（含纜線）斷線時，瞬間。
- ② 檢出時：檢出物體在檢出距離 93~100% 的位置，繼續時間 0.3 秒以上時。（檢出體的位置參差不齊時）
- ③ 非檢出時：檢出物體在檢出距離 100~107% 的位置，繼續時間 0.3 秒以上時。（受到背景物體的影響）

感應器斷線時：



感應器連接時：

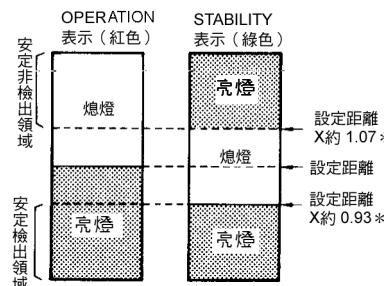


* 檢出物體的移動速度在低速時，自己診斷輸出會有輸出，實際使用時 ON delay 計時器等組合使用。

註：感應器 E2C-X2A 型時 93%，96%，107%，104%。

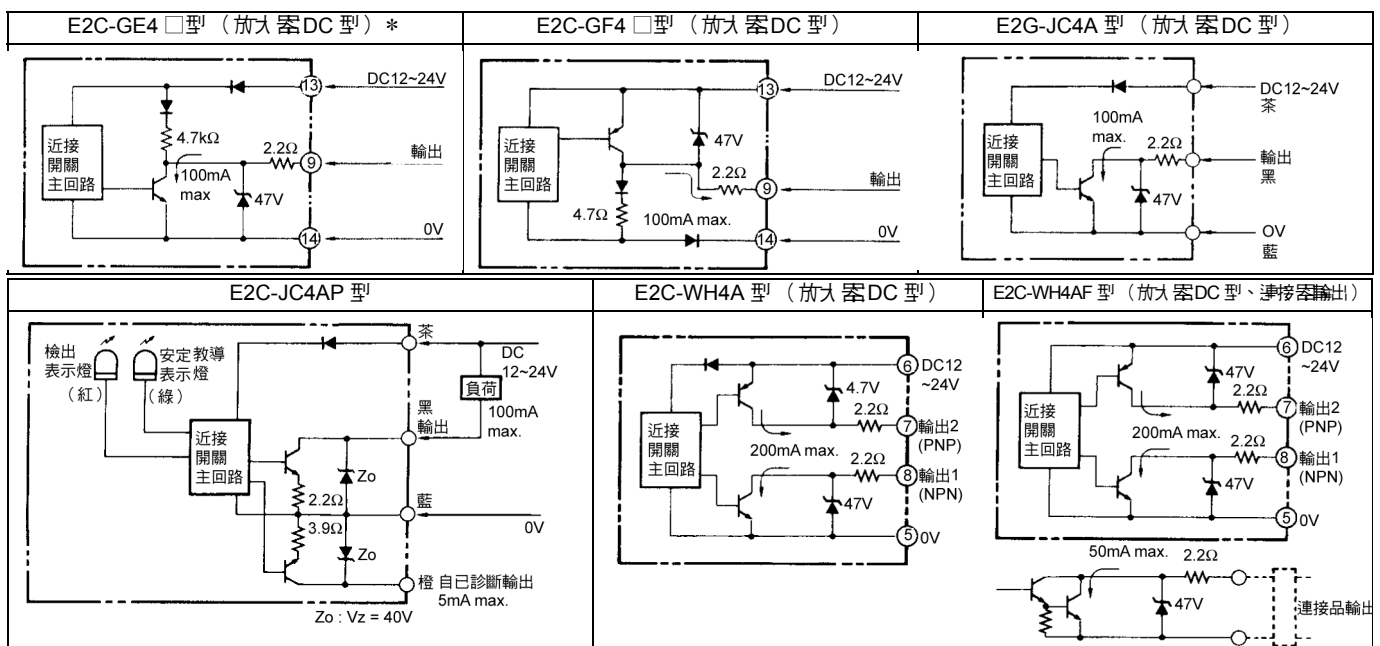
■ 顯示燈

- 顯示燈的檢出 (OPERATION) 顯示，檢出物體在檢出距離以內，燈亮，表示在檢出狀態。
- 顯示燈的安定 (STABILITY) 顯示，檢出物體在檢出距離 0.93 倍以下或者在 1.07 倍以上，燈亮，表示檢出或非檢出狀態。

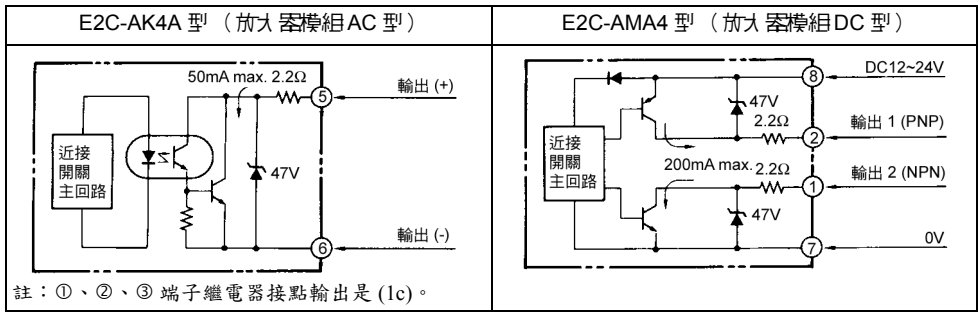


* 感應器 E2C-X2A 型時
1.07 是 1.04; 0.93 是 0.96

■ 輸出回路圖

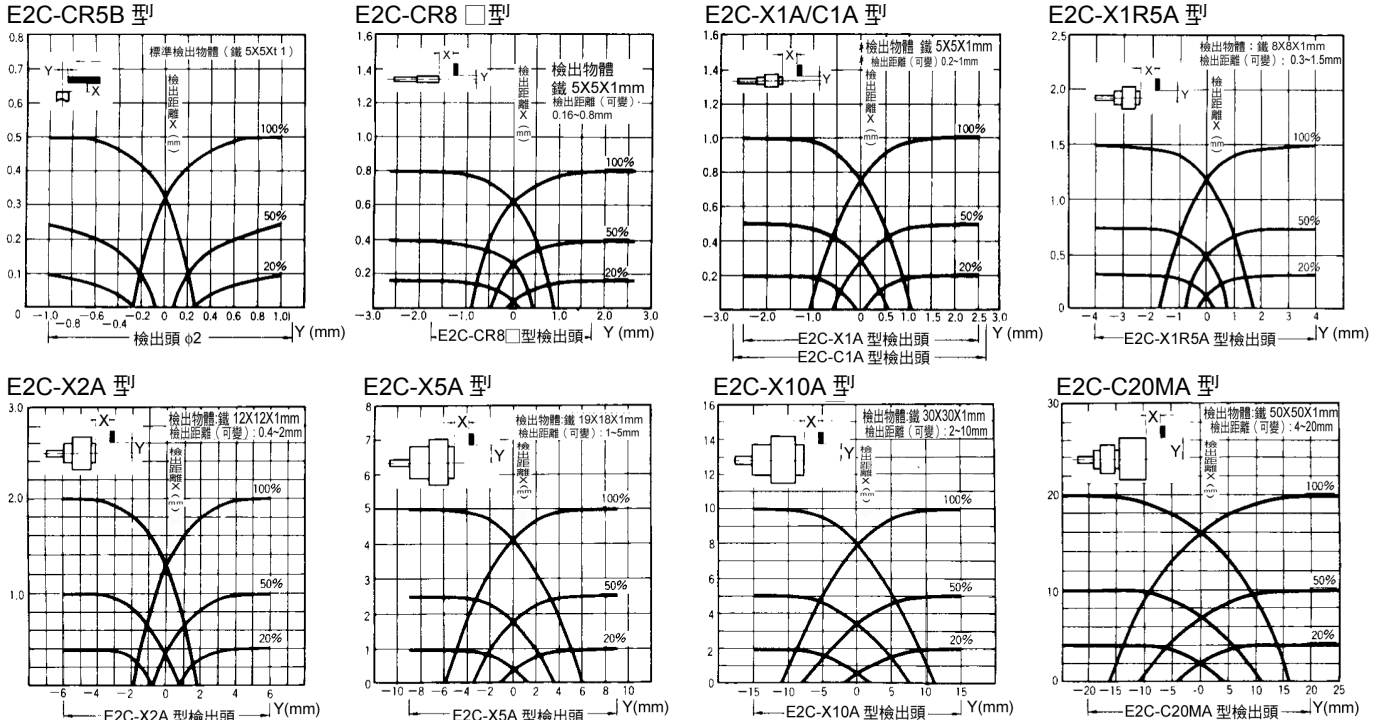


* E2C-GE4 □型有 NO/NC 切換開關，在 NC 側的話，可使用電壓輸出，電源投入時約 60ms 的脈衝發生，需要初期 Reset。但，E2C-GF4 □型 (PNP 輸出用) 使用的話，初期不會發生脈衝。

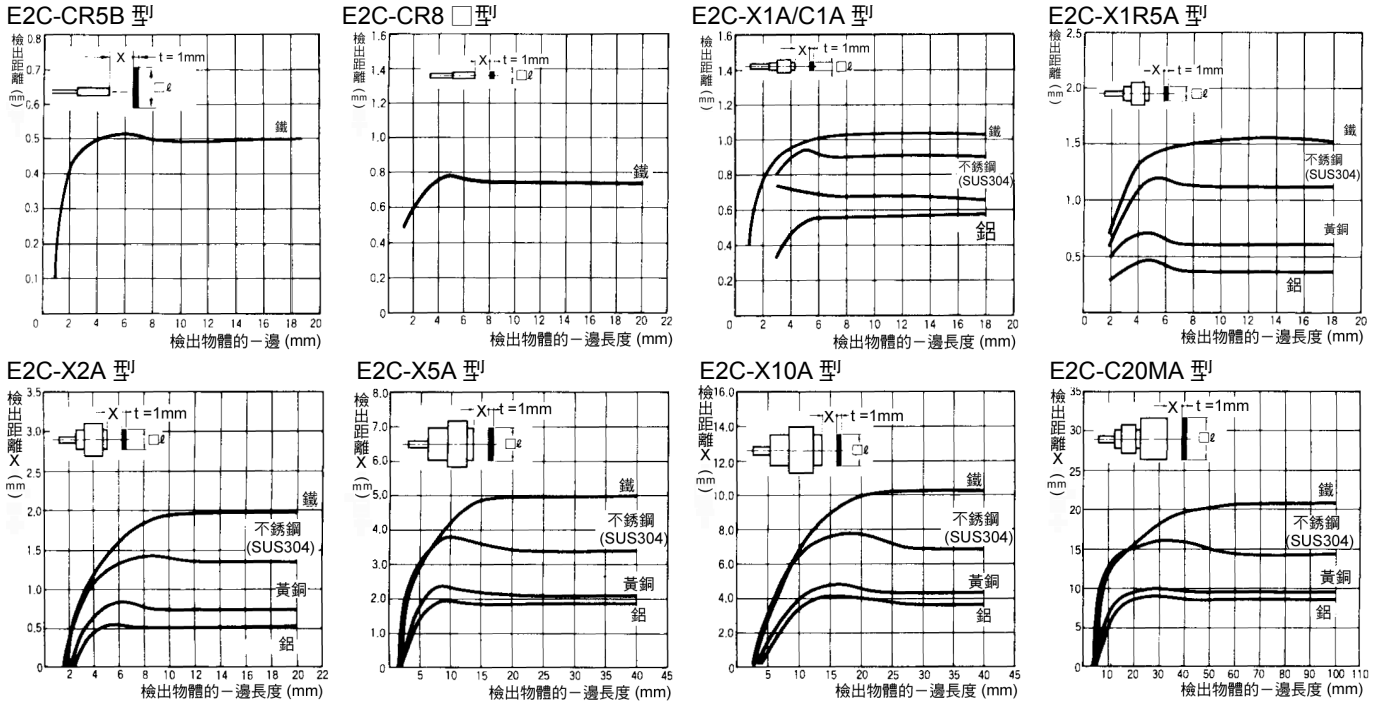


■ 特性曲線

● 檢出領域圖 (代表例)



● 檢出物體的大小和材質不同的檢出距離 (代表例)



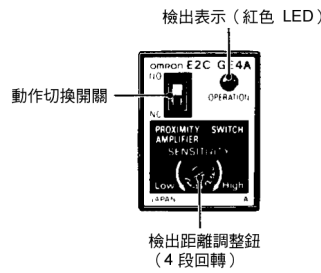
放大器的操作

● E2C-G □ 4 □型 / 單功能型

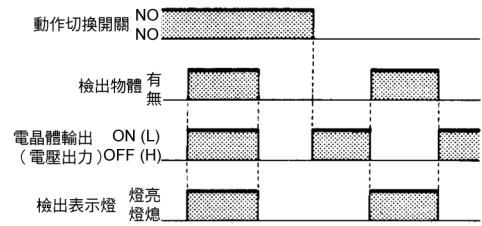
switch 選定方法

動作切換

NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	檢出狀態在電晶體輸出 ON 時。
NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	非檢出狀態電晶體輸出 ON 時。



動作時間圖



● E2C-JC4A 型 / 多功能型

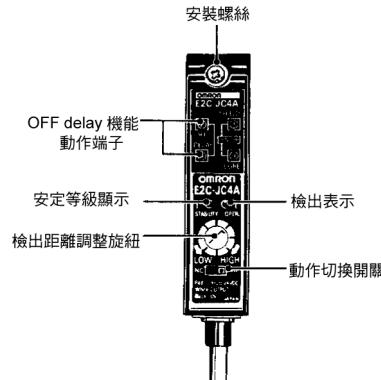
switch 選定方法

動作切換

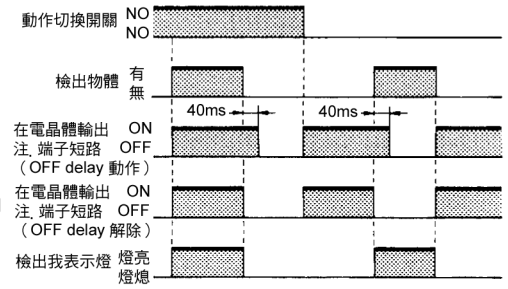
NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	檢出狀態在電晶體輸出 ON 時。
NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	非檢出狀態電晶體輸出 ON 時。

OFF delay 計時器的設定

OFF delay 功能動作端子短路時，會有 40ms 之 off-delay。



動作時間圖



● E2C-JC4AP 型 / 自我診斷功能型

switch 選定方法

動作切換

NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	檢出狀態在電晶體輸出 ON 時。
NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	非檢出狀態電晶體輸出 ON 時。

OFF delay 計時器的設定

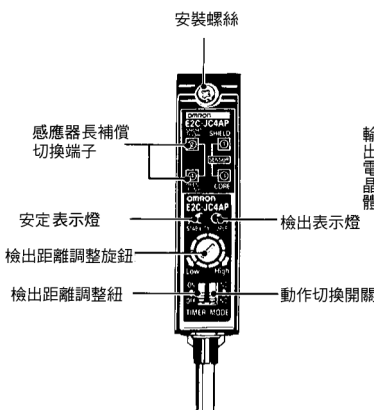
ON <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>	無計時功能時。
ON <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>	40ms 的 off-delay 時。

感應器纜線長補償

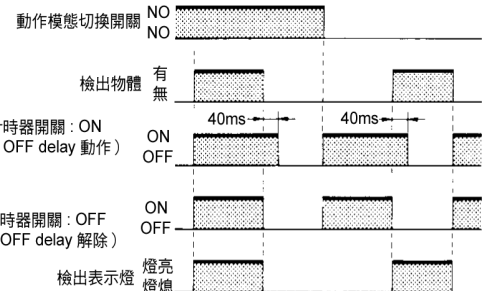
纜線長可由切換端子來切換

端子間短路：纜線長 1~3m。

端子間開放：纜線長 3~5m。



動作時間圖



● E2C-WH4A(F) 型 / 機能型

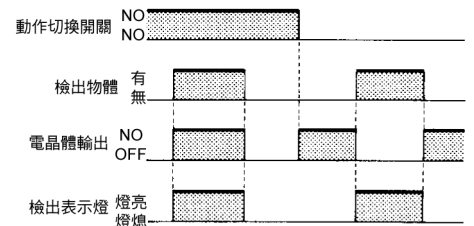
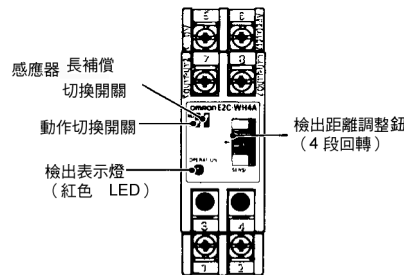
switch 選定方法

動作切換

NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	檢出狀態在電晶體輸出 ON 時。
NO <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	非檢出狀態電晶體輸出 ON 時。

感應器纜線長補償切換

<input type="checkbox"/> 5m	<input type="checkbox"/> 3m	使用時感應器纜線長設定在 3m 位置。
<input type="checkbox"/> 5m	<input type="checkbox"/> 3m	使用時感應器纜線長設定在 5m 位置。



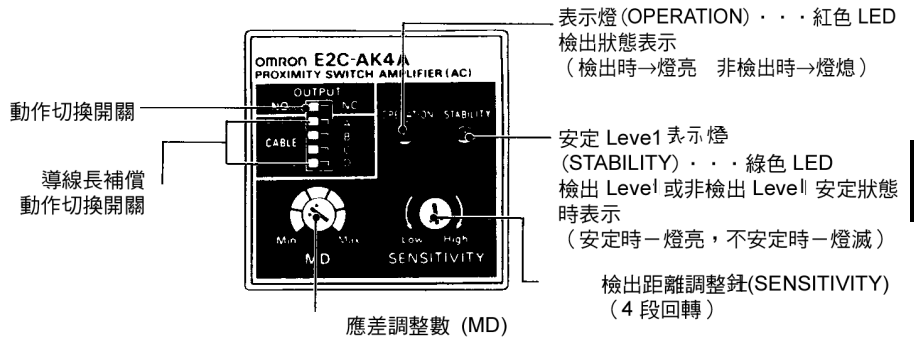
● E2C-A □ 4A / 多機能型

switch 選定方法
動作切換

OUT PUT NO <input type="checkbox"/> NC	檢出狀態在電晶體輸出 ON 時。
OUT PUT NO <input type="checkbox"/> NC	非檢出狀態電晶體輸出 ON 時。

感應器纜線長補償切換

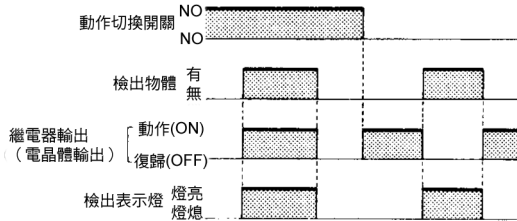
使用標準纜線長或切斷時用，請依纜線實際使用長度配合設定在所定的開關位置。



淨形感應器	導線長	0-1 mm	1-2 mm	2-3 mm	3-4 mm	4-5 mm	5-6 mm	6-7 mm	7-8 mm	8-9 mm	9-10 mm
E2C-CR8A 型 E2C-CR8B 型 E2C-X1A 型 E2C-C1A 型 E2C-X1R5A 型	放大器模組之 switch 位置						—	—	—	—	—
E2C-X2A 型 E2C-X5A 型 E2C-X10A 型 E2C-C20MA 型											

註：1. 防止相互干擾—請用同直徑，同纜線的感測部並列密著安裝使用，纜線長相差 1m 時，請設定指撥開關 (dip switch)。但，E2C-C20MA 型此方法不適用。
2. E2C-CR5B 型 + E2C-AM4A(AK4A) 使用時，請將 switch 全部放在左邊使用。

動作時間圖



■ 感度調整

(5) 電源投入後的初期調整

無檢出物體狀態下，電源投入後各顯示燈，燈亮，請再依次調整。

E2C-G □ 4 □ 型 / 單機能型
E2C-WH4A(F) 型 / 多機能型

● 電源投入時的表示燈狀態

動作表示 (OPERATION)	
燈亮	⇒
燈熄	⇒

● 調整方法

感度調整 (SENSITIVITY)
SENSITIVITY 旋鈕慢慢向左回轉，調整到動作顯示 (OPERATION) 燈，熄為止
不要調整

E2C-JC4A / 多機能型

E2C-A □ 4A / 多機能型

● 電源投入時的表示燈狀態

顯示燈 模樣	動作表示 (OPERATION)	安定 level 顯示 (STABILITY)
A	燈亮	燈亮
B	燈亮	燈熄
C	燈熄	燈熄
D	燈熄	燈亮

● 調整方法







感度調整 (SENSITIVITY)
SINSITIVITY 旋鈕慢慢向左回轉，調整到模式 D 的顯示
不要調整

(6) 感度調整 (SENSITIVITY)

形式	E2C-G □ 4 □ 型 / 單機能形			E2C-WH4A(F) 型 / 多機能形		
順序	①	②	③	①	②	③
檢出狀態						
調整旋鈕	—		—	—		—
調整方法	由設定距離 S 求檢出距離 X $X=S/0.8$ 但 X 若小於各 SENSOR 最大距離時，以 S 作標準	由檢出物體 X 的位置調整，旋鈕向 High 側 (右回轉) 到 ON 位置停止	感應器，再回到最初設定位置 S 固定，調整完了	由設定距離 S 求檢出距離 X $X=S/0.8$	檢出物體 X 的位置調整，旋鈕向有箭頭方向回轉到 ON 位置停止	檢出物體 X 的位置調整，旋鈕向有箭頭方向回轉到 ON 位置停止

註：周圍溫度變化大時，會造成大的誤動作，請將檢出物 (或感應器) 靠近使用 (在設定距離的 80% 以下)

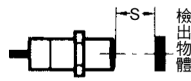
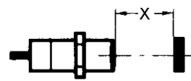
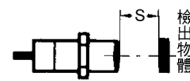
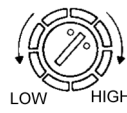
C
E
2
C

形式	E2C-A□A / 多功能型, E2C-JC4A 多功能型*			
順序	①	②	③	④
檢出狀態	—			
調整旋鈕				—
調整方法	MD 是調整旋鈕在 Min 和 Max 中間	檢出物體在所定的位置 (檢出距離可變範圍) 固定後感度調整旋鈕慢慢向 High 側轉動, 直到 OPERATION 顯示燈亮為止。	檢出物體在必要之應差 (額定檢出距離 1~5%) 相反方向固定、MD 調整鈕慢慢向 Min 側轉動直到 OPERATION 顯示燈熄滅為止、在此點位置做動作確認	其次將檢出物體向感應器 (或將感應器向檢出物體) 靠近直到 OPERATION 顯示燈和 STABILITY 顯示燈都亮時, 固定此位置則調整結束

註：周圍溫度變化大時，會造成大的誤動作，請將檢出物 (或感應器) 靠近使用 (在設定距離的 80% 以下)
 * E2C-JC4A 型無 MD (應差) 調整功能，請按 ②, ④ 順序實施。

■ 調整方法

請按 ①、②、③ 順序調整

形式	E2C-JC4AP 型 / 自己診斷機能形		
順序	①	②	③
檢出狀態			
調整旋鈕	—		—
調整方法	由設定距離 S 求檢出距離 X $X=S/0.8$ 但 X 在各 SENSOR 最大檢出距離以下時，以 S 作標準	由檢出物體 X 的位置調整，旋鈕向箭頭方向回轉到動作顯示燈 (紅) 燈亮為止的位置	感應器回到最初設定位置 S 固定後算是結束 此時安定 level 顯示燈 (綠) 燈亮，在無檢出物時安定 level 顯示燈也是亮著

註：周圍溫度變化大有誤動作時，將檢出物體靠近使用。(設定距離 80% 以下)

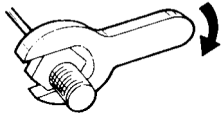
調整結束後，為了防止誤操作將附屬之警告標籤貼在旋鈕穴部。

■ 請正確使用

正確使用 方法

● 安裝

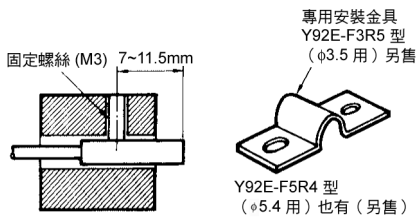
- E2C-X型及E2C-C20MA型用扳手請勿用過大力量鎖緊。鎖緊時，請務必用齒付座金。



形式	強度 (扭力)
E2C-X1A 型	0.98N · m {10kgf · cm}
E2C-X1R5A 型	2.0N · m {20kgf · cm}
E2C-X2A 型	5.9N · m {60kgf · cm}
E2C-X5A 型	15N · m {150kgf · cm}
E2C-X10A 型	39N · m {400kgf · cm}
E2C-C20MA 型	15N · m {150kgf · cm}

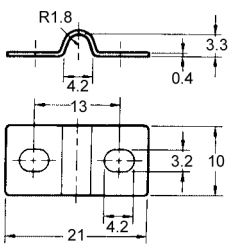
註：上列鎖緊容許強度是使用齒付座金時的值。

- 無圓柱螺絲的安裝方法，使用 set 螺絲時，鎖緊把力請在 0.2N.m {2kgf.cm} 以下安裝。

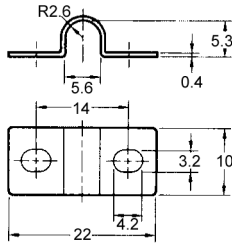


外觀尺寸

Y92E-F3R5 型

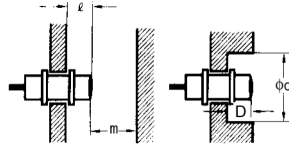


Y92E-F5R4 型



● 埋入金屬的影響

埋入在金屬內時，請按下表所示的值使用。



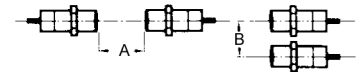
(單位 mm)

形式	l	d	D	m
E2C-CR5B 型	2	6	2	1.5
E2C-CR8 型	0	(3.5)	0	2.4
E2C-X1A 型	0	(5)	0	3
E2C-C1A 型	0	(5.4)	0	3
E2C-X1R5A 型	0	(8)	0	4.5
E2C-X2A 型	0	(12)	0	6
E2C-X5A 型	0	(18)	0	15
E2C-X10A 型	0	(30)	0	30
E2C-C20MA 型	25	120	40	60

註：φd () 內的數值，表示嵌入型的外徑。

● 相互干擾

對面或並列配置時，請依下表所列的值以上使用。纜線長度切換開關雖可以防止相互干擾但線圈的特性改變，恐將無法滿足溫度，檢出距離等基本條件，請確認沒有問題時再使用。
(E2C-G □ 4A 型，有切換開關但不能密著並列安裝) E2C-CR5B 型，E2C-C20MA 型不適用此方法。



(單位 mm)

形式	距離	A	B
E2C-CR5B 型		20	15
E2C-CR8 型		20	15
E2C-X1A 型		20	15
E2C-C1A 型		20	15
E2C-X1R5A 型		20	15
E2C-X2A 型		30	20
E2C-X5A 型		50	35
E2C-X10A 型		100	70
E2C-C20MA 型		300	200

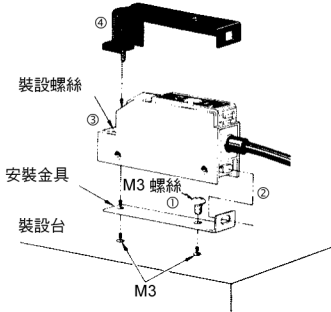
註：上表的值，應差在 5% 時設定的值。

● 放大器裝設

E2C-JC4A 型

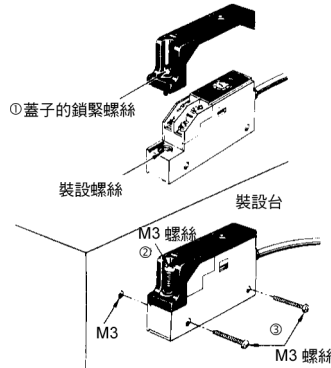
● 縱向裝設時

- ① 以附屬的 M3 螺絲固定裝設金具。
- ② 將放大器的凸部卡入金具的孔內。
- ③ 以裝設螺絲固定放大器。
- ④ 將蓋子固定在外殼上。



● 側面裝設時

- ① 拆除蓋子的鎖緊螺絲、裝設螺絲。
- ② 將附屬的 M3 螺絲裝在蓋子上並固定外殼。
- ③ 以 M3 螺絲從側面固定。



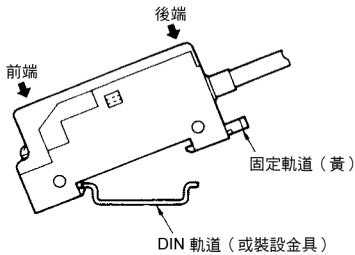
- 完成調整後，應將防止錯誤操作的附屬注意標籤貼於蓋子的旋鈕孔部。



E2C-JC4AP 型

裝設

- ① 將前端嵌入專用裝設金具（附屬）或 DIN 軌道內。
- ② 將後端押向專用裝設金具或 DIN 軌道內。

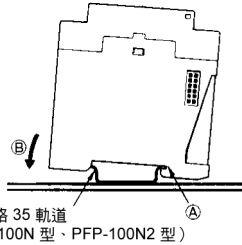


拆除

- ③ 以 ㊟ 螺絲起子將後端底面的固定軌道（黃色）向後拉，即可輕易拆除。

E2C-WH4A(F)

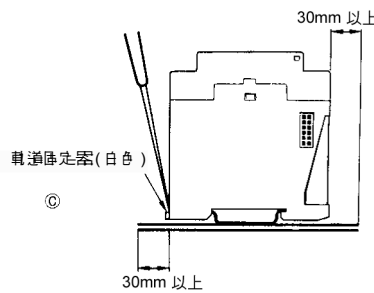
- 裝設於 DIN 軌道時，請依下圖方式進行。
- 先將放大器本體的(A)部（上側）插入軌道，然後將放大器朝(B)的方向押下。



● 從 DIN 軌道拆除的方法

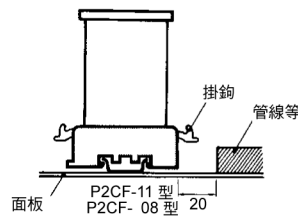
以 ㊟ 螺絲起子將軌道固定器 (RAIL STOPPER) (C 部) 翹起後，從軌道上拆下放大器。

使用 DIN 規格 35 軌道時，若將放大器本體裝設在距離其他機械 30mm 以上時，會更容易拆除。



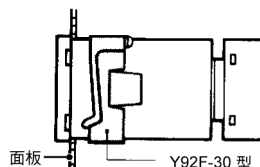
E2C-A □ 4A 型

- 使用 P2CF-11 型、P2CF-08 型時，以縱列方式使用放大器時，考慮掛鉤的部份，在插座上下方應保留 20mm 左右的空間。

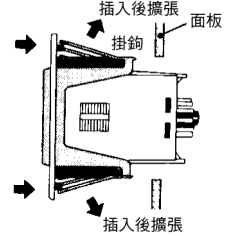


● 埋入裝設時

- (1) 使用 Y92F-30 埋入裝設用配接器時，將本體插入面板角孔內，從背面將配接器插入，然後向後壓，儘量減少和面板間的空隙。並以螺絲固定。



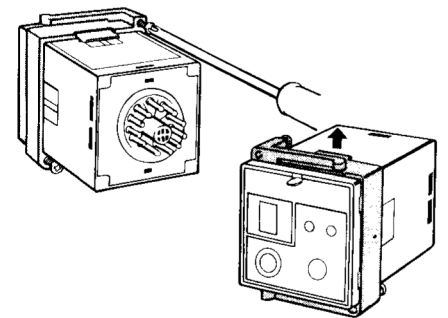
- (2) 使用 Y92F-70、Y92F-71 埋入裝設用配接器時，只要將本體插入面板角孔內即可。因為面板塗裝較厚，掛鉤無法確實插入時，將放大器插入面板後，從背面將掛鉤朝上下（↑ 箭頭方向）方向充分張開。



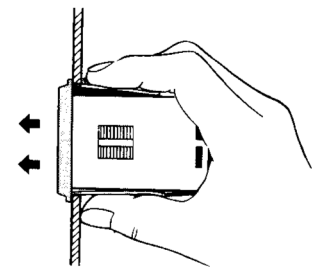
型式
Y92F-30 型
Y92F-70 型
Y92F-71 型

● 放大器的拆除

- Y92F-30 埋入裝設型時，鬆開配接器的螺絲，將掛鉤向上、下打開，拆下配接器。



- 使用 Y92F-70 型、Y92F-71 型時，用兩手的姆指及食指押住掛鉤，將放大器向前押出。



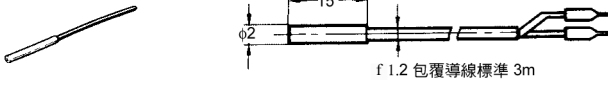
● 關於自我診斷輸出的配線

- 未使用自我診斷輸出時，將橙（黃）色的纜線連接至 0V、或將其切斷並以絕緣膠布等捆包，使其無法和其他端子接觸。

■ 外觀尺寸

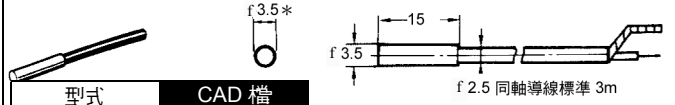
● 感應部

E2C-CR5B 型



CAD 檔 E2C-03

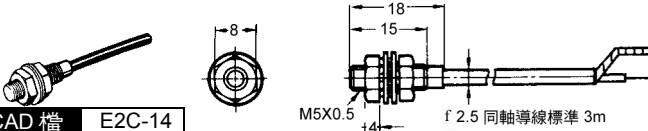
E2C-CR8A/-CR8B 型



型式	CAD 檔
E2C-CR8A 型	E2C_04
E2C-CR8B 型	E2C_05

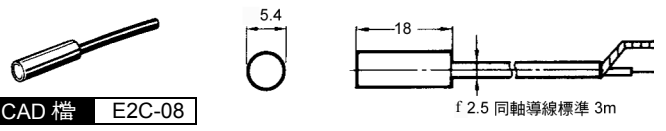
E3C-CR8B 型の場合に φ3.8

E2X-X1A 型



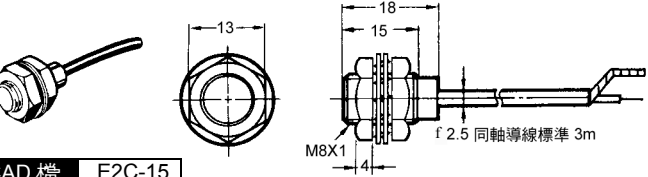
CAD 檔 E2C-14

E2C-C1A 型



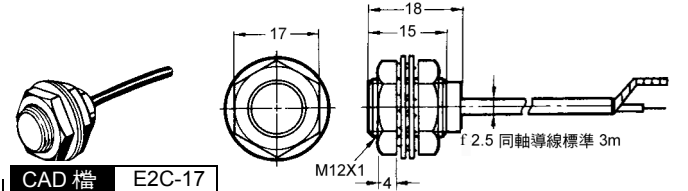
CAD 檔 E2C-08

E2C-C1R5A 型



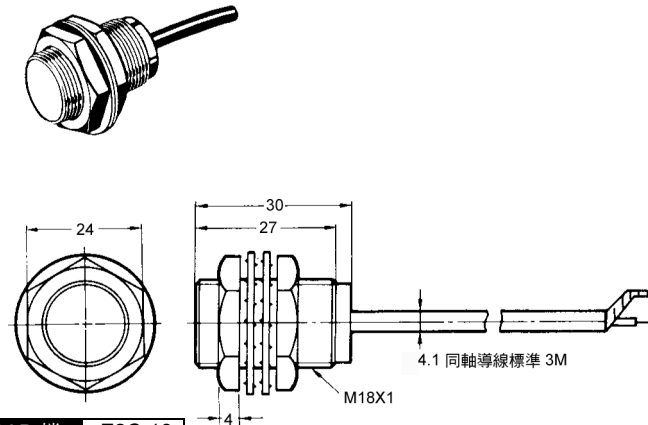
CAD 檔 E2C-15

E2C-X2A 型



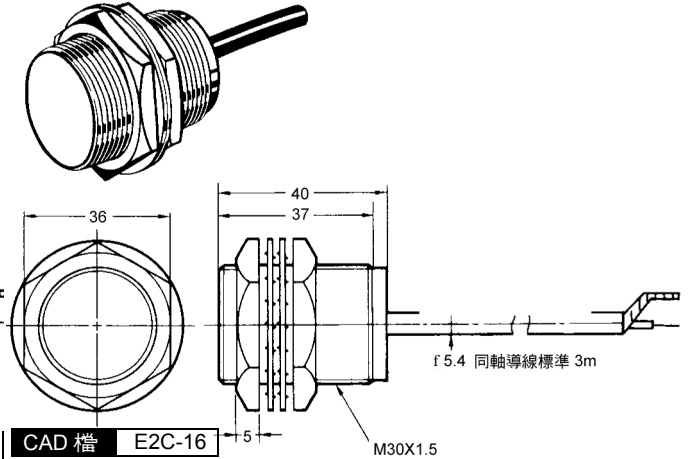
CAD 檔 E2C-17

E2C-X5A 型

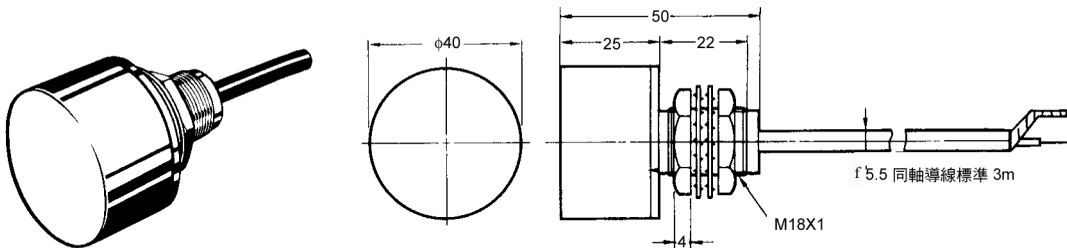


CAD 檔 E2C-18

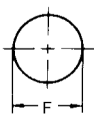
E2C-X10A 型



CAD 檔 E2C-16



安裝孔加工尺寸



型式	F寸法 (mm)	型式	F寸法	型式	F寸法
E2C-CR5B 型	φ 2.2 ^{+0.3} ₀	E2C-X1A 型	φ 5.5 ^{+0.5} ₀	E2C-X5A 型	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
E2C-CR8A 型	φ 3.7 ^{+0.3} ₀	E2C-X1R5A 型	φ 8.5 ^{+0.5} ₀	E2C-X10A 型	φ 30.5 ^{+0.5} ₀
E2C-CR8B 型	φ 4.0 ^{+0.3} ₀	E2C-X2A 型	φ 12.5 ^{+0.5} ₀	E2C-C20MA 型	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
E2C-C1A 型	φ 5.7 ^{+0.3} ₀				

C
E
2
C

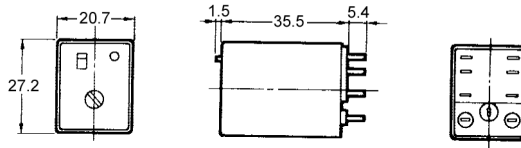
E2C

● 放大 器模組部

E2C-GE4A、-GE4B 型
E2C-GF4A、-GF4B 型

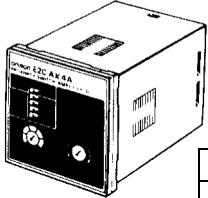


CAD 檔 E2C-10

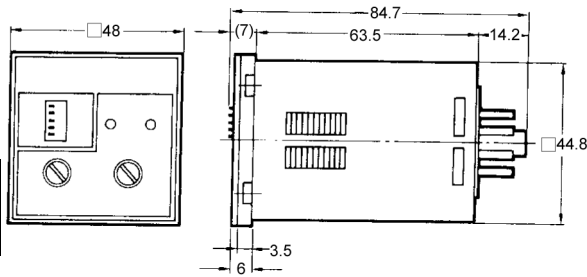


適用連接座 (另售)
●PYF08A 型
保持金具
●PYL-A1 型

E2C-AK4A 型 (11P)
E2C-AM4A 型 (8P)

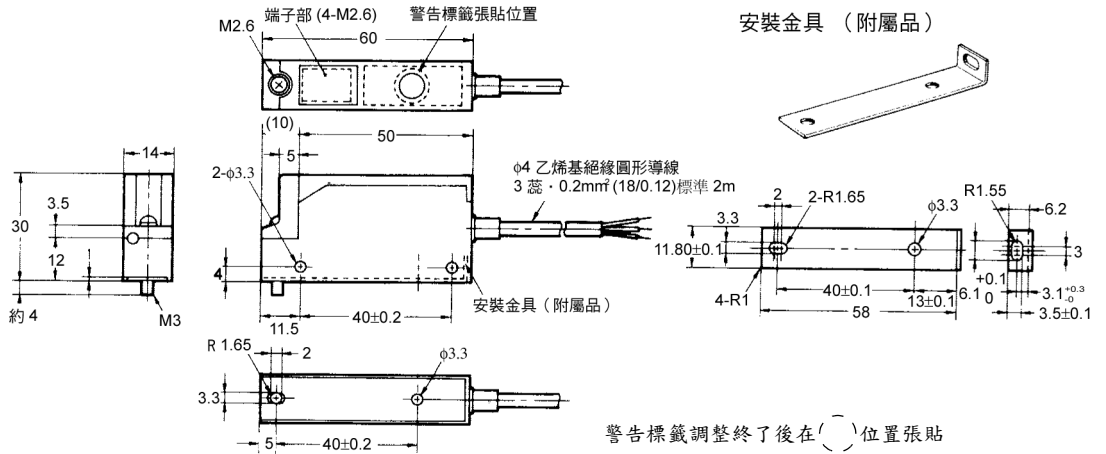
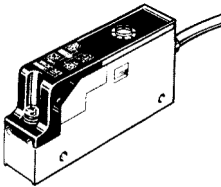


型式	CAD 檔
E2C-AK4A 型	E2C_01
E2C-AM4A 型	E2C_02



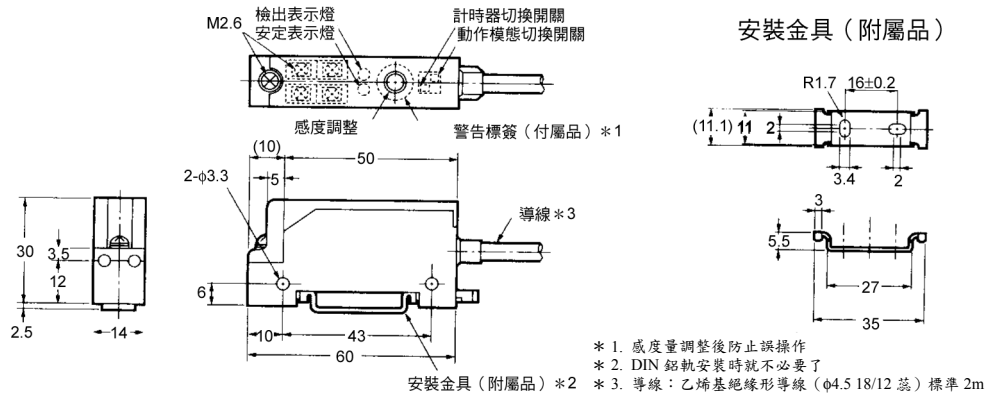
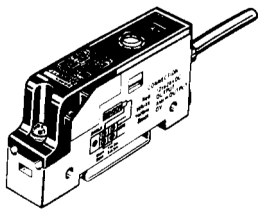
適用連接座 (另售)
E2C-AK4A 型 (11P)
●P2CF-11 型
●P3GA-11 型
E2C-AM4A 型 (8P)
●P2CF-08 型
●P3G-08 型

E2C-JC4A 型



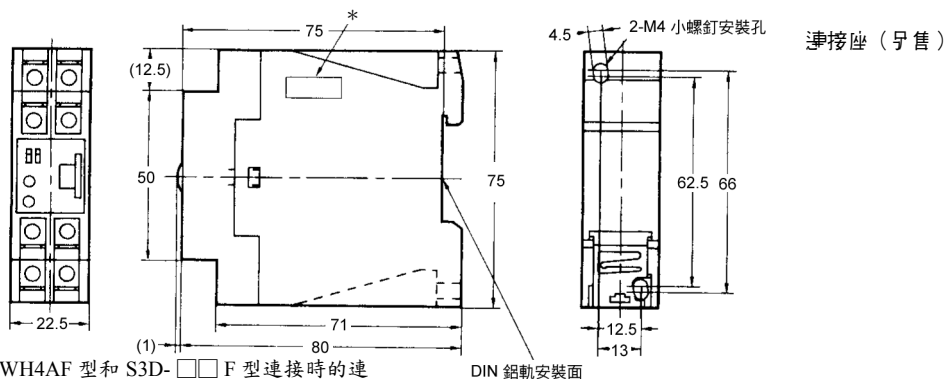
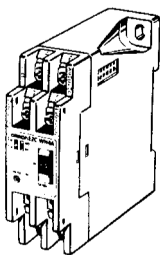
CAD 檔 E2C-11

E2C-JC4AP 型



CAD 檔 E2C-12

E2C-WH4A(F) 型



CAD 檔 E2C-13