

EE-SX77/87 型導線引出型 (直流光)

使用簡單便利之小而薄型式

- 將 PNP 輸出機種，追加於本系列內 (12 機種)。屬於出口機種，可於世界各地。
- 輕薄短小，可密合安裝。
- 共 24 種機種，屬於可輕鬆配線的導線引出式。可削減安裝工數。
- 附有可輕鬆調整與確認動作的入光顯示燈。

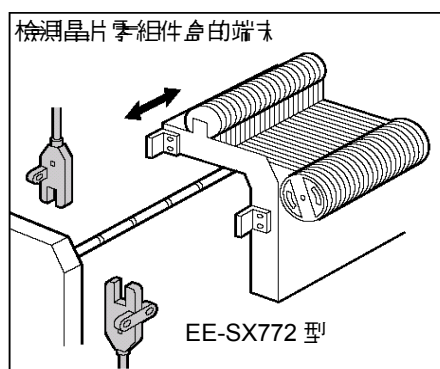


CE

B

EE-SX77/87 型導線引出型 (直流光)

應用



種類

◆主體

紅外光

形狀	檢測方式	檢測距離	輸出型態	形式	
				NPN 輸出	PNP 輸出
標準型	透視型 (溝槽型)	5mm (溝槽寬幅)	遮光時 ON	EE-SX770(A)*1 型	EE-SX770P(R)*2 型
			入光時 ON	EE-SX870(A)*1 型	EE-SX870P(R)*2 型
L 型			遮光時 ON	EE-SX771(A)*1 型	EE-SX771P(R)*2 型
			入光時 ON	EE-SX871(A)*1 型	EE-SX871P(R)*2 型
T 型			遮光時 ON	EE-SX772(A)*1 型	EE-SX772P(R)*2 型
			入光時 ON	EE-SX872(A)*1 型	EE-SX872P(R)*2 型

*1 型式末尾的 (A) 型 (例: 型號 EE-SX770A), 遮光時顯示燈為亮燈的機種。

*2 型式末尾的 (R) 型 (例: 型號 EE-SX770R), 遮光時顯示燈為亮燈的機種。

EE-SX77/87

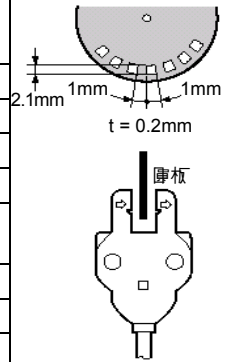
標準 / 性能

B

EE-SX77/87

項目	種類	標準型		L 型		T 型		
		NPN	EE-SX770 型 EE-SX770A 型	EE-SX870 型 EE-SX870A 型	EE-SX771 型 EE-SX771A 型	EE-SX871 型 EE-SX871A 型	EE-SX772 型 EE-SX772A 型	EE-SX872 型 EE-SX872A 型
		PNP	EE-SX770P 型 EE-SX770P 型	EE-SX870P 型 EE-SX870R 型	EE-SX771P 型 EE-SX771R 型	EE-SX871P 型 EE-SX871R 型	EE-SX772P 型 EE-SX772R 型	EE-SX872P 型 EE-SX872R 型
檢測距離	5mm (溝槽寬幅)							
標準檢測物體	不透母體 2 × 0.8mm 以上							
應差距離	0.025mm							
光源 (峰值發光波長)	GaAs 紅外發光二極體 (940nm)							
顯示燈	入光時亮燈 (紅色) (A 型, R 型則為遮光時亮燈)							
電源電壓	DC5 ~ 24V ± 10%, 漣波 (ripple) (p-p) 10% 以下							
消耗電流	35mA 以下 (NPN 型), 30mA 以下 (PNP 以下)							
控制輸出	NPN 型: NPN 集極開路 輸出 DC5 ~ 24V 100mA 以下 殘留電壓 0.8V 以下 (負載電流 100mA 時), 殘留電壓 0.4V 以下 (負載電流 40mA 時) PNP 型: PNP 集極開路 輸出 DC5 ~ 24V 50mA 以下 殘留電壓 1.3V 以下 (負載電流 50mA 時)							
應答頻率 *	1kHz							
使用溫度	受光面照度 螢光燈: 1,000lx 以下							
溫度	動作時: -25 + 55°C 保存時: -30 ~ +80°C (但不結冰)							
濕度	動作時: 5 ~ 85%RH 保存時: 5 ~ 95%RH (但不結露水)							
振動 (耐久)	20 ~ 2,000Hz (峰值加速度 100m/S ²) 複振幅 1.5mm X,Y,Z 各方向 2h (4min 週期)							
衝擊 (耐久)	500 m/S ² X,Y,Z 向 3 次							
保護結構	IEC 規格 IP60							
連接方式	導線引出型 (標準線長 2m)							
重量 ※包裝狀態	約 20g							
材質	外殼	聚對苯二甲酸二酯 (PBT)						

* 測量到應答頻率為，次庫的庫板旋轉值。



輸出段電路圖

輸出型態	型式	電晶體輸出 之動作狀態	時間圖	輸出回路
NPN 輸出	EE-SX770 型 EE-SX771 型 EE-SX772 型	遮光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 亮燈 熄燈 (紅) 輸出 ON OFF 電晶體 OFF 動作 負載 (繼電器等) 復歸	
	EE-SX870 型 EE-SX871 型 EE-SX872 型	入光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 亮燈 熄燈 (紅) 輸出 ON OFF 電晶體 OFF 動作 負載 (繼電器等) 復歸	
	EE-SX770A 型 EE-SX771A 型 EE-SX772A 型	遮光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 亮燈 熄燈 (紅) 輸出 ON OFF 電晶體 OFF 動作 負載 (繼電器等) 復歸	
	EE-SX870A 型 EE-SX871A 型 EE-SX872A 型	入光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 亮燈 熄燈 (紅) 輸出 ON OFF 電晶體 OFF 動作 負載 (繼電器等) 復歸	

■ 輸出段回路圖

輸出型態	型式	輸出晶體管動作狀態	時間圖	輸出回路
PNP 輸出	EE-SX770P 型 EE-SX771P 型 EE-SX772P 型	遮光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸	
	EE-SX870P 型 EE-SX871P 型 EE-SX872P 型	入光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸	
	EE-SX770R 型 EE-SX771R 型 EE-SX772R 型	遮光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸	
	EE-SX870R 型 EE-SX871R 型 EE-SX872R 型	入光時 ON	入光時 遮光時 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸	

B
E
E
—
S
X
7
7
/
8
7

■ 外觀尺寸 (單位: mm)

<p>● 標準型</p> <p>EE-SX770/770P 型 EE-SX870/870P 型</p> <p>EE-SX770A/770R 型 EE-SX870A/870R 型</p> <p>CAD檔 EE_32</p>	<p>● L 型</p> <p>EE-SX771/771P 型 EE-SX871/871P 型</p> <p>EE-SX771A/771R 型 EE-SX871A/871R 型</p> <p>CAD檔 EE_32</p>	<p>● T 型</p> <p>EE-SX772/772P 型 EE-SX872/872P 型</p> <p>EE-SX772A/772R 型 EE-SX872A/872R 型</p> <p>CAD檔 EE_34</p>
--	--	--