

# E2CD 型高精度近接開關

適合於判別檢查，位置決定用的  
高精度近接開關：

- 教導 (TEACHING) 設定可行的數位設定方式，因此可以簡易做距離調整。
- 設定時，附有方便的液晶數字表示。
- 放大器有 2 種輸出 (各自獨立設定)，因此適合於 H/P/L 判別用途。
- 各種金屬材質的檢出距離幾乎相同



## 種類

形狀	檢出距離	型式
φ5.4	0~1.0mm	E2CD-C1C3A 型
φ8	0~1.5mm	E2CD-C1R5C3A 型
M12	0~2.5mm	E2CD-X2R5C3A 型
M18	0~5.0mm	E2CD-X5C3A 型

註：整組是檢出部與放大器組合，無法分開訂購。

## 額定 / 性能 / 規格

項目	形式	E2CD-C1C3A 型	E2CD-C1R5C3A 型	E2CD-X2R5C3A 型	E2CD-X5C3A 型
電源電壓 (使用電壓範疇)		DC12~24V(DC10~30V) 漣波 (Ripple)(p-p)10% 以下			
消耗電流		65mA 以下			
檢出物體		磁性金屬、非磁性金屬			
標準檢出物體		鐵 5×5×1mm	鐵 8×8×1mm	鐵 12×12×1mm	鐵 18×18×1mm
檢出範疇		0~1mm±20%	0~1.5mm±20%	0~2.5mm±20%	0~5mm±20%
精度保證距離 (0~40°C)		0.4~0.6mm	0.6~0.9mm	1.0~1.5mm	2.0~3.0mm
溫度的影響		0.8μm/°C	1.5μm/°C		
應差的距離		5μm 以下	10μm 以下	12μm 以下	30μm 以下
應答時間		取樣的時間 8ms			
輸出		NPN 集極開路輸出最大 100mA (輸出殘留電壓 1.0V 以下) (DC30V)			
脈衝輸入	ON	0~4V (5mA 以上)			
	OFF	7~24V (2mA 以下)			
	脈衝寬度	2.5ms 以上			
LED 顯示		綠：電源表示、紅：異常表示、橙：領域表示 (HIGH, PASS, LOW) 數值 31/2 行、設定值領域表示 (FINE, ROUGH, NG)			
液晶顯示 **		設定 MODE 表示 (A, B)、設定輸入表示 (IN1, IN2)、RUN、MON			
距離設定		附數位 (Digital) 設定方式、Teaching 設定功能			
設定解析度 (TYP) *		0.5μm 以下	1μm 以下	2μm 以下	5μm 以下
過電保護		負載短路保護、突波吸取、逆連接保護			
診斷功能		輸出負載短路、Sensor 異常、記憶異常、CPU 異常			
使用溫度/濕度		檢測部：-10~+60°C (但不結冰) 放大器部：-10~+55°C (但不結冰)			
使用溫度/濕度		35~85%RH (但是不結露)			
電壓的影響		額定電源電壓的 ±15% 的範圍下 額定電源電壓時的檢出距離的 ±1.0% 以下			
絕緣阻抗		50MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部及外殼間			
耐電壓		檢測部：AC1000V 50/60Hz 1min 充電部及外殼間 放大器部：AC1500V 50/60Hz 1min 充電部及外殼間			
振動		檢測部：耐久 10~55Hz 複振幅 3.0mm X、Y、Z 各方向 2 小時 放大器部：耐久 10~150Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2 小時			
衝擊		檢測部：耐久 1000m/s <sup>2</sup> {100G} X、Y、Z 各方向 3 次 放大器部：耐久 300M/S <sup>2</sup> {30G} X、Y、Z 各方向 3 次			
保護構造		檢測部：IEC 規格 IP67/JEM 規格 IP67G (耐浸形、耐油形) 放大器部：IEC 規格 IP30			
重量 (Sensor, Amp)		190g	200g	220g	250g
材質	外殼	不銹鋼			黃銅
	檢出部	耐熱 ABS			

註：1. 本規格為設定精度保證範圍內的數值。  
2. 檢出部及放大器部請整組使用。不一樣的組合時，無法滿足規格。  
\* 設定解析度！指檢出物體在標準檢出物體時，數字表示的一個數位的長度即解析度的意思。  
\*\* 液晶顯示的數值是標準檢出物體時檢出距離 ÷ 設定分解能的值 (例如：E2CD-X5C3A 型顯示值是 100 表示 500μm 的意思)

C

E2CD 型高精度近接開關