

# E2EQ 型濺射 (sputte) 對策近接開關

## E2FQ 型耐藥品近接開關


濺射對策鐵氟龍被覆型  
耐藥品非塗鐵氟龍外殼型機種豐富




### 種類

#### ● 鐵氟龍被覆型 (E2EQ 型系列)

導線引出型

型狀	檢出距離	輸出型態	型式
	M12 3mm	直流 2 線式 NO	E2EQ-X3D1 型
	M18 7mm		E2EQ-X7D1 型
	M30 10mm		E2EQ-X10D1 型


連接器轉接型

型狀	檢出距離	輸出型態	型式
	M12 3mm	NO	E2EQ-X3D1-M1GJ 型
	M18 7mm		E2EQ-X7D1-M1GJ 型
	M30 10mm		E2EQ-X10D1-M1GJ 型

#### ● 鐵氟龍外殼型 (E2FQ 型系列)

型狀	檢出距離	輸出型態	型式
	M12 2mm	直流 3 線式 NPN NO	E2FQ-X2E1 型
		直流 2 線式 NO	E2FQ-X2D1 型
	M18 5mm	直流 3 線式 NPN NO	E2FQ-X5E1 型
		直流 2 線式 NO	E2FQ-X5D1 型
		交流 2 線式 NO	E2FQ-X5Y1 型
	M30 10mm	直流 3 線式 NPN NO	E2FQ-X10E1 型
直流 2 線式 NO		E2FQ-X10D1 型	
交流 2 線式 NO		E2FQ-X10Y1 型	

#### ● 感應器 I/O 連接器 (另售)

型式	導線長	適用 接近開關	型式
	2m	E2E-X □ D1-M1GJ 型	XS2F-D421-DA0-A 型
	5m		XS2F-D421-GA0-A 型
	2m		XS2F-D422-DA0-A 型
	5m		XS2F-D422-GA0-A 型

註：此處揭載之機種只是 1 例而已，更詳細請參考「FA 系統機器總合型錄」目錄編號：SAOO-211

C

E2EQ 型濺射 (sputte) 對策近接開關、耐藥品近接開關

# E2EQ / E2FQ

## ■ 規格 / 性能

項目	型式 檢出距離	E2EQ-X3D1 型、E2EQ-X3D1-M1GJ 型	E2EQ-X7D1 型、E2EQ-X7D1-M1GJ 型	E2EQ-X10D1 型、E2EQ-X10D1-M1GJ 型
電源電壓 (使用電壓範疇)		DC12~24V(DC10~30V)		
滲透電流		0.8mA 以下		
檢出物體		(非磁性請參照特性曲線)		
設定距離 (標準檢出物體)		0~2.4mm (鐵 12×12×1mm)	0~5.6mm (鐵 18×18×1mm)	0~8.0mm (鐵 30×30×1mm)
應差的距離		檢出距離		
應答周波數*		1.0kHz	0.5kHz	0.4kHz
動作型態 (檢出物體接近時)		負載「動作」		
控制輸出 (開閉容量)		控制輸出 3~100mA		
保護保護		負載短路保護・突波吸取		
顯示燈		動作顯示燈 (紅色 LED)、設定動作顯示燈 (綠色 LED)		
使用溫度濕度		-25~+70°C (但, 不結冰時)		
使用溫度濕度		35~95%RH		
溫度的影響		-25~+70°C 溫度範圍, 於 +23°C 時其檢出距離在 ±10% 以下		
電壓的影響		在額定電源電壓 ±15% 範圍下, 其檢出距離在 ±2.5% 以下		
殘留電壓		3.0V 以下 (負載電流 100mA 及纜線長度 2m)		
絕緣阻抗		50MΩ 以上 (DC500V MEGA)		
耐電壓		AC1,000V 1min		
振動		耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h		
衝擊		耐久: 1,000m/s <sup>2</sup> {100G} X、Y、Z 各方向 10 次		
保護構造		IEC 規格 IP67 [JEM 規格 IP67g (耐浸型、耐油型)]		
重量 (prewire 型)		約 120 克	約 160 克	約 220 克
材質	外殼	鐵氟龍樹脂被覆 (基本材質: 黃銅) **		
	檢出頭	鐵氟龍樹脂 **		

\* 直流開閉部的應答周波數是平均值測定條件是使用標準檢出物體, 其檢出體的間隔是標準檢出物的 2 倍設定距離是檢出距離的 1/2

\*\* 鐵氟龍是杜邦公司及三井杜邦所生產之樹脂登錄商標

### 鐵氟龍外殼型 (E2FQ 型系列)

項目	型式 檢出距離	E2FQ-X2E1 型、E2FQ-X2D1 型	E2FQ-X5E1 型、E2FQ-X5D1 型、E2FQ-X5Y1 型	E2FQ-X10E1 型、E2FQ-X10D1 型、E2FQ-X10Y1 型
電源電壓 (使用電壓範疇)		E1 型: DC12~24V(DC10~30V) 容許漣波 (p-p)10% 以下 Y1 型: AC24~240V(AC20~264V) 50/60Hz D1 型: DC12~24V(DC10~36V) 容許漣波 (p-p)20% 以下		
滲透電流		E1 型: 17mA 以下		
滲透電流		D1 型: 0.8mA 以下、Y1 型: 1.7mA 以下 (at AC200V)		
檢出物體		(非磁性請參照特性曲線)		
設定距離 (標準檢出物體)		0~1.6mm (鐵 12×12×1t)	0~1.6mm (鐵 18×18×1t)	0~8mm (鐵 30×30×1t)
應答距離		E1、Y1 型: 檢出距離 10% 以下、D1 型: 檢出距離 20% 以下		
應答周波數*		E1 型: 1.5KHz、D1 型: 800Hz	E1 型: 600Hz、D1 型: 500Hz	E1 型: 400Hz、D1 型: 300Hz
動作型態 (檢出物體接近時)		E1 型: 輸出信號「L」負載「動作」、D1 型: 負載「動作」、Y1 型: 負載「動作」		
控制輸出 (開閉容量)		E1 型: 最大 200mA、D1 型: DC5~100mA 型、Y1 型: 5~300mA 型		
保護保護		E1 型: 有逆連接; 負載短路保護; 突波吸收 D1/Y1 型: 有突波吸收		
使用溫度濕度		-25~+70°C (但, 不結冰時)		
使用溫度濕度		35~95%RH		
溫度的影響		-25~+70°C 溫度範圍, 於 +23°C 時其檢出距離在 ±10% 以下		
電壓的影響		E1 型: 在額定電源電壓 ± 15% 範圍下, 其檢出距離在 ±2.5% 以下 D1 型: 在額定電源電壓 ± 20% 範圍下, 其檢出距離在 ±2.5% 以下 Y1 型: 在額定電源電壓 ± 10% 範圍下, 其檢出距離在 ±1% 以下		
殘留電壓		E1 型: 2.0V 以下 (負載電流 200mA 及纜線長度 2m) D1 型: 4.0V 以下 (負載電流 100mA 及纜線長度 2m) Y1 型: 負載殘留電壓特性 (請參照 SENSOR 總合型錄)		
絕緣阻抗		50MΩ 以上 (DC500V MEGA)		
耐電壓		E1、D1 型: AC1,00V 50/60Hz 1min Y1 型: AC4,000 50/60Hz 1min		
振動		耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h		
衝擊		耐久: 500m/s <sup>2</sup> {50G} X、Y、Z 各方向 10 次	耐久: 1,000m/s <sup>2</sup> {100G} X、Y、Z 各方向 10 次	
保護構造		IEC 規格 IP67 [JEM 規格 IP67g (耐浸型、耐油型)]		
重量 (prewire 型)		約 70 克	約 130 克	約 170 克
材質	外殼	鐵氟龍樹脂 **		
	檢出頭	鐵氟龍樹脂 **		