

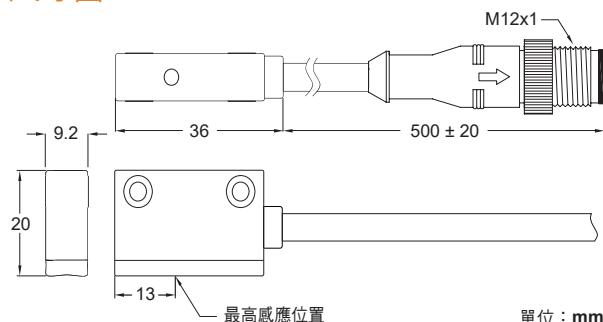
KT-1000D 系列



抗強磁

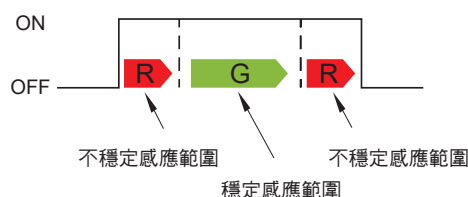


尺寸圖



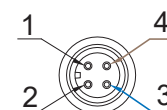
單位：mm

開關輸出狀態 / 指示燈



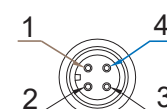
M12 公頭接線方式

QD



- 1: 不使用
- 2: 不使用
- 3: 藍色
- 4: 棕色

EQD



- 1: 棕色
- 2: 不使用
- 3: 不使用
- 4: 藍色

規格表

型號	KT-1000D
接線圖	
規格說明	
配線方式	2 線式
開關邏輯	電子式無接點，常開型
輸出接點型式	無接點
使用電壓範圍	10 ~ 28 V DC
最大開關電流	5 ~ 50 mA max.
接點容量 *1	1.5 W max.
消耗電流	-
內部電壓降	5 V max.
洩漏電流	1 mA max.
指示燈顏色	不穩定感應範圍：紅色 LED 亮起；穩定感應範圍：綠色 LED 亮起
電線	ø 5.4, 2C, PVC
動作時間	50 ms max.
抗強磁 *2	16000 A
感應磁場強度 *3	85 高斯
使用溫度範圍	-10 ~ 60 °C
耐衝擊 *4	30 G
耐振動 *5	9 G
保護構造等級	IEC 60529 IP67
保護回路 *6	3, 4

備註：

- * 1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)
- * 2. 當點焊電流低於 16000 A 時，KT-1000D 與點焊槍 (點焊導體或電纜) 的工作距離可以是 0 mm
- * 3. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 × Ø8 × 5t (異方性橡膠磁石)
- * 4. 正弦波 / X、Y、Z 3 軸向 / 每一軸向 3 回 / 每一回時間 11 ms
- * 5. 復振幅 1.5 mm / 10 Hz - 55 Hz - 10 Hz 掃頻，持續 1 分鐘 / 每次 X、Y、Z 軸向操作 1 小時
- * 6. 1= 無 / 2= 輸出短路保護 / 3= 電源逆接保護 / 4= 突波吸收保護

型號規格說明

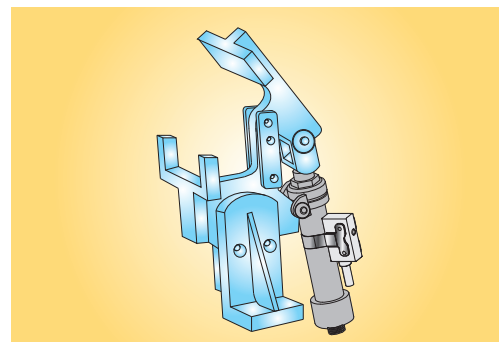
KT-1000D -

電線長度 / 接頭

空白：3 M 電線

QD：M12 4Pin 公頭

應用實例



- KT-1000D 可以偵測到汽缸活塞的位置，尤其適合於夾持汽缸的應用。

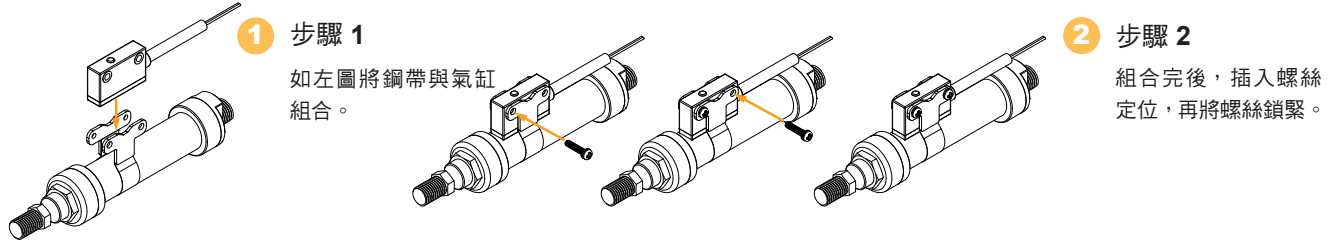
KT-1000D 系列



BP 系列固定鋼帶

使用於固定 **KT-1000D** 磁性傳感器搭配於圓型缸。

■ 安裝步驟



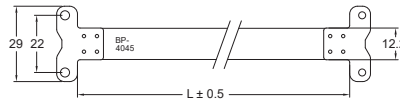
B P - 4 0 4 5

氣缸內徑

40 : Ø40 圓型缸
50 : Ø50 圓型缸
63 : Ø63 圓型缸

氣缸外徑

45 : Ø45 圓型缸
47 : Ø47 圓型缸
72 : Ø72 圓型缸



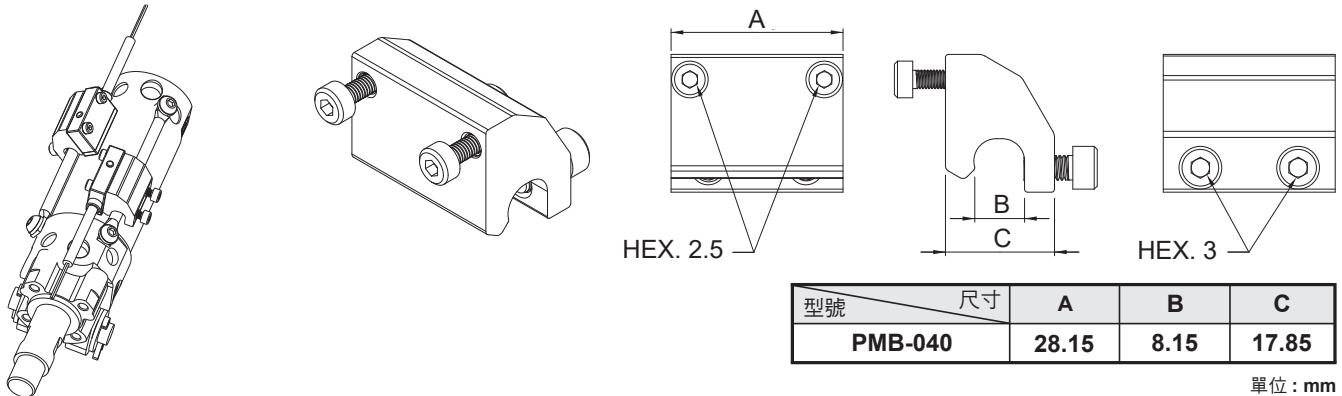
■ 圓型缸尺寸對照表

型號	"L"	氣缸 (內徑)	氣缸 (外徑)
BP-4045	154	Ø40	Ø45
BP-4047	161	Ø40	Ø47
BP-5055	188	Ø50	Ø55
BP-5058	197	Ø50	Ø58
BP-6368	228	Ø63	Ø68
BP-6372	240	Ø63	Ø72

單位 : mm

PMB 系列固定夾具

使用於固定 **KT-1000D** 磁性傳感器搭配於圓型缸。

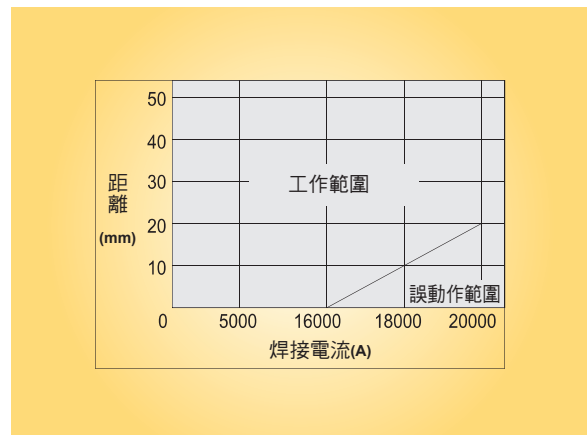


應用環境



- **KT-1000D** 可以應用於強磁場的環境，例如：汽車工業或者靠近點焊機的區域。
- 當 **KT-1000D** 偵測到交流 (50 or 60 Hz) 磁場時，開關仍會保持原狀態而不受影響。

耐強磁安全距離



- 當點焊電流低於 **16000 A** 時，**KT-1000D** 與點焊槍 (點焊導體或電纜) 的工作距離可以是 **0 mm**。