



PMI-SLE 磁性游標式線性位移傳感器 (類比輸出)

✱ 主要特點

- PMI-SLE 傳感器是 PMI-SL 的加強版，適用於需要小型傳感器的缸內安裝。感測器直徑僅為 12.7 mm。
- PMI Slim 具有堅固性：不銹鋼材質，IP67 防護等級，耐壓 250 bar (最高 400 bar)。
- 提供內法蘭或外螺紋連接形式，相容各種主流缸型。
- 專利解決方案。
- 液壓油缸測量的理想選擇，解決方案更簡單，測量重現性更高。



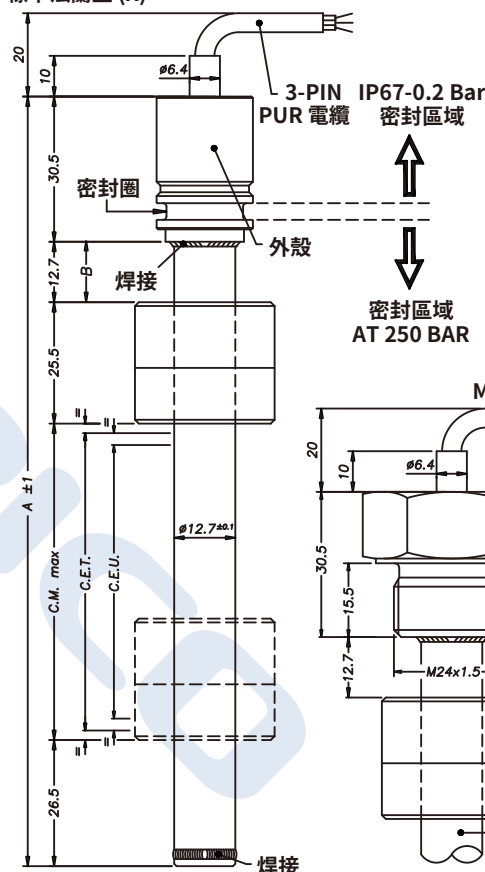
✱ 技術規格

行程 (C.E.U.)	from 50 to 1000 mm 參閱 電氣/機械數據
線性精度 (C.E.U. 內)	± 0.35%
解析度	無限
重現性	≤ 0.08 mm
遲滯性	< 250 μm
電氣連接	3-PIN 隔離型電纜 1 m
位移速度	標準 ≤ 5 m/s
防護等級	IP67
使用壽命	> 25×10 ⁶ m 行程或 100×10 ⁶ 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小)
最大加速度	≤ 10 m/s ² 位移
振動	5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g
衝擊	50 g, 11 ms
游標阻力	≤ 0.5 N
供電電壓	10...30 Vdc (見負載圖)
最大功率消耗	35 mA
允許最小負載	見負載圖
輸出信號	4...20 mA
- ZERO position (4 mA) : 在 C.E.U. 的 1% 到 3% 之間 - SPAN position (20 mA) : 在 C.E.U. 的 96% 和 99% 之間	
位移靈敏度 (無遲滯)	from 0.05...0.1 mm
跟蹤誤差	參閱 電氣/機械數據
取樣時間	≤ 1 ms
輸出噪聲	< 0.08% FS RMS
絕緣阻抗	> 100 MΩ at 45 Vdc = 1 bar, 2 s
Zero 和 FSO 溫度偏移	< 0.02% FS/°C
極性反轉保護	有
脈衝過壓保護	有
工作溫度	-30...+80°C
儲存溫度	-40...+100°C
外殼材質	不銹鋼 AISI 304

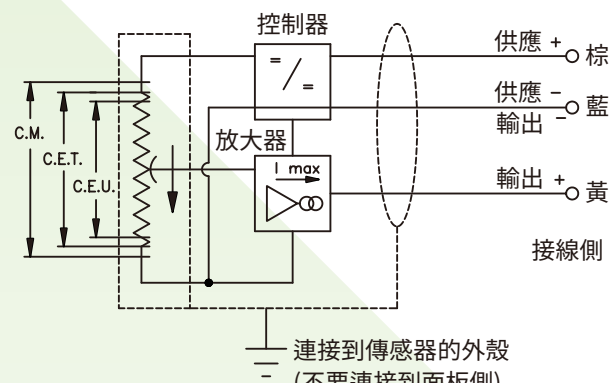
重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流 $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

✱ 機械尺寸

標準法蘭型 (X)



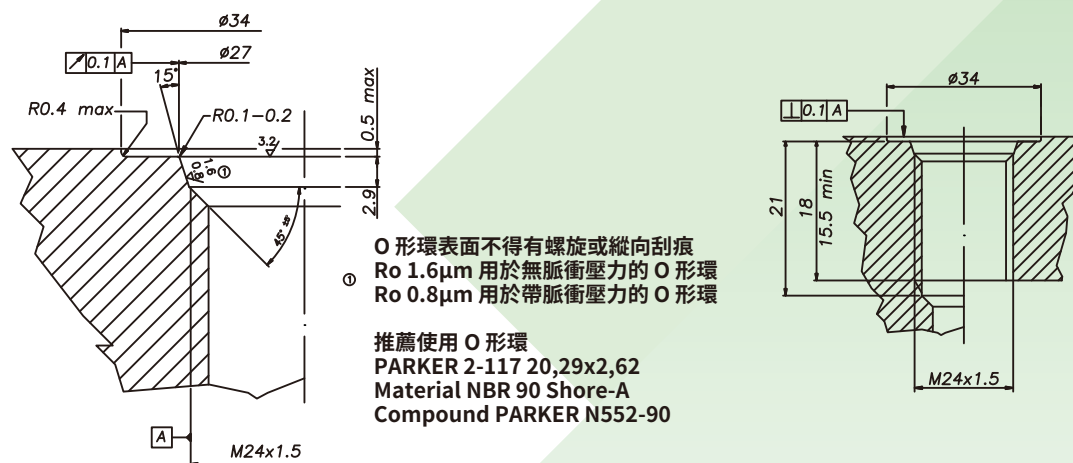
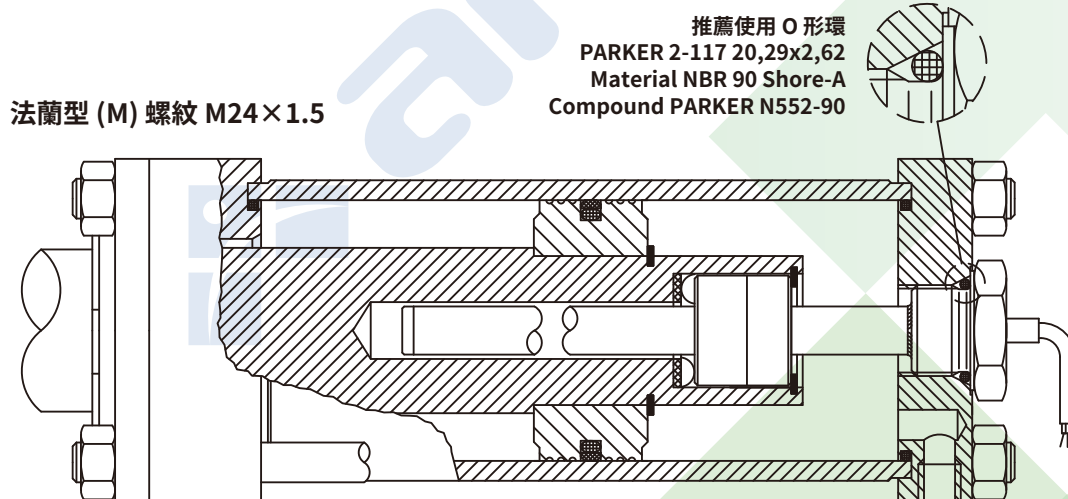
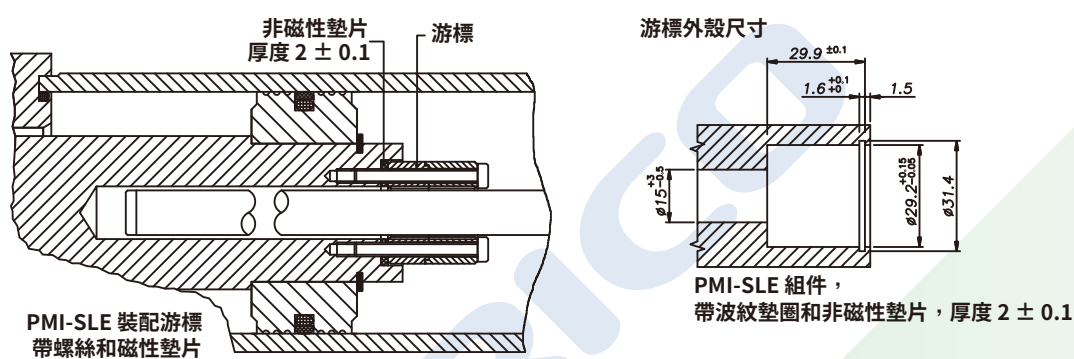
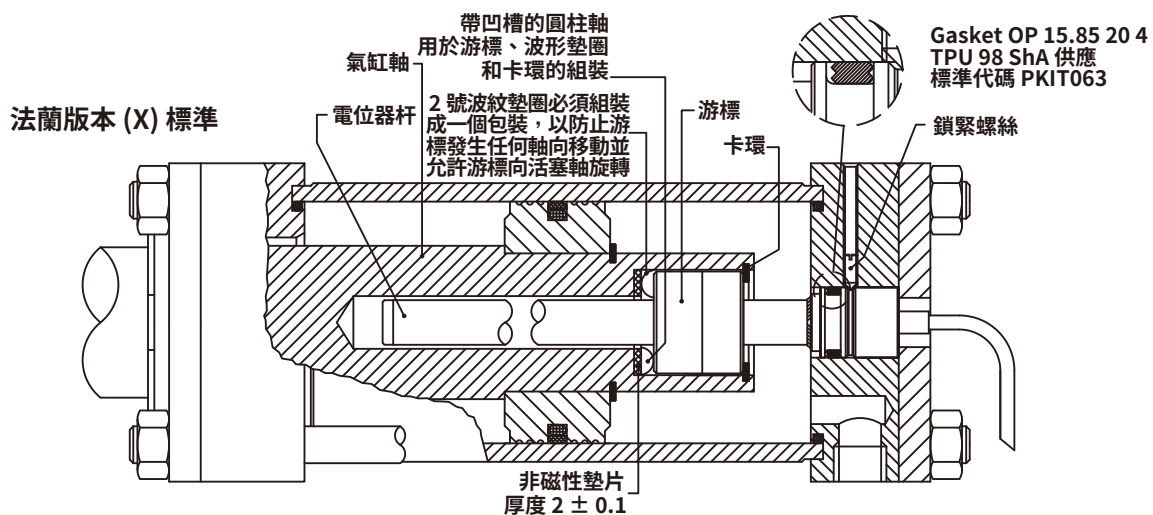
✱ 電氣連接



安裝說明

- 按產品說明進行電氣連接 (請勿將傳感器當作變阻器使用)
- 校正傳感器時，請小心設定行程，使輸出電壓不得低於 1% 或超過 4/20 mA 輸出的 99%
- 為確保外部磁性游標 PCUR010 固定在傳感器的內部游標上，需要將其插入並至少放置在距離電氣輸出端的緊固高度 "B" (12.7 mm) 處。

※ 氣缸內的安裝



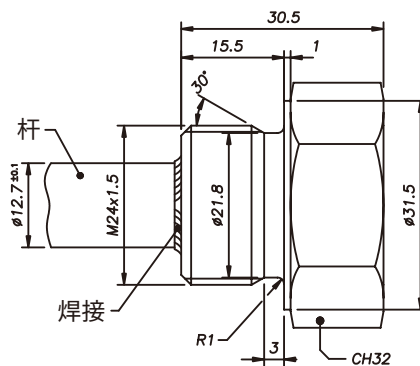
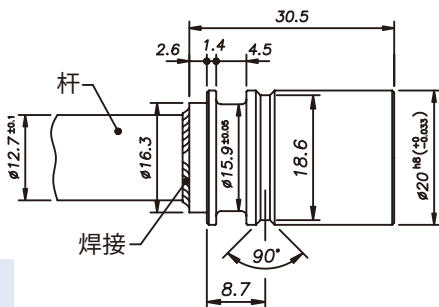
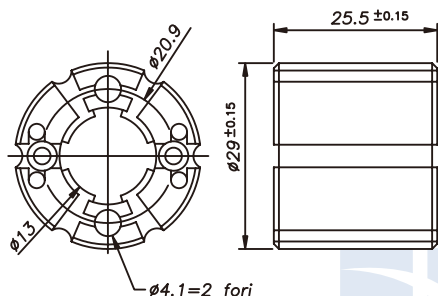
✧ 電氣/機械數據

機種型號 (行程)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000
使用行程 (C.E.U.) +1/-0	mm	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000
理論行程 (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1																	
線性精度 (C.E.U. 內)	± %	0.35																	
機械行程 (C.M.)	mm	C.E.U. + 5																	
外殼長度 (A) ± 1	mm	C.E.U. + 100.2																	

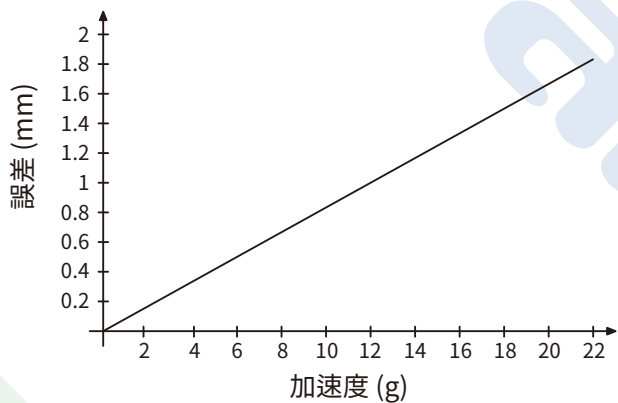
✧ 游標 PCUR010

✧ 標準法蘭 (X)

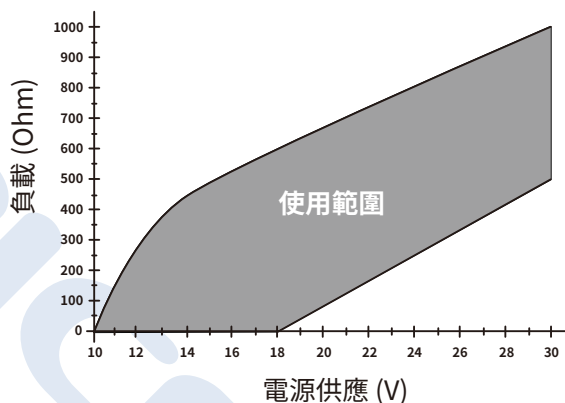
✧ 螺紋法蘭 (M)



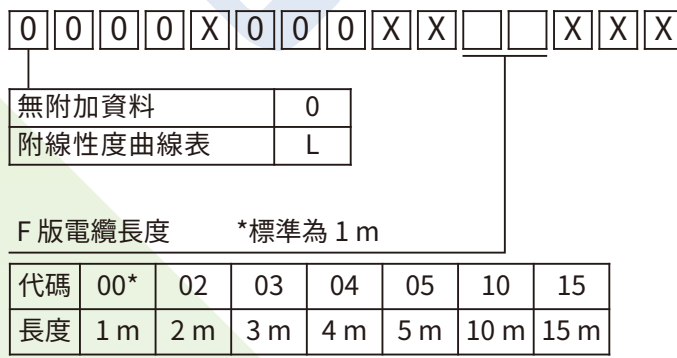
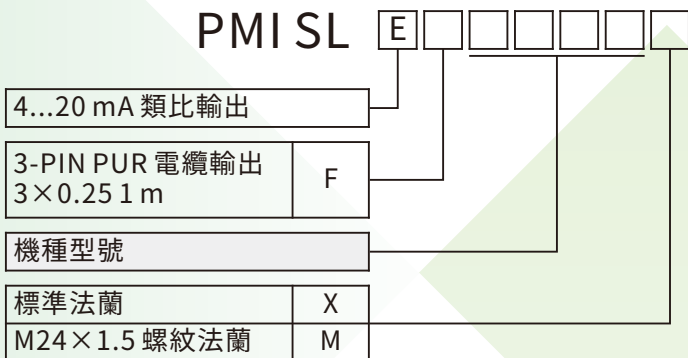
✧ 軌跡誤差



✧ 軌跡誤差



✧ 訂購碼



根據客戶需求，可提供客製化。

範例：PMI-SLE-F-0400-X 0000X000XX00XXX

PMI-SLE 位移傳感器，4...20 mA 類比輸出，使用電氣行程 (C.E.U.) 400 mm，標準法蘭，無附加資料，電纜長度 1 m。

✧ 配件 (系列)

標準
PCUR010：磁性游標