

KP93

系列

節能型壓力傳感器

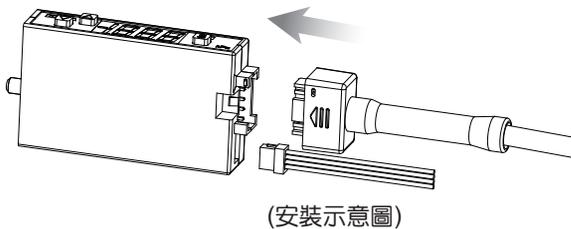
特性

- 1 組輸出 & 2 組控制輸入
- 薄型、輕量化設計
- 簡化配 (佈) 線
- 真空專用數位式壓力開關
- 節能設計
- 壓力單位可轉換：
kPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg



特性說明

1 安裝簡易，拆卸簡單



(安裝示意圖)

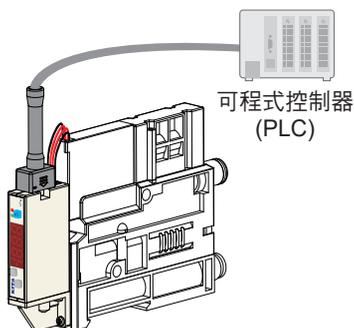
2 薄型設計

- 相較於 KP30，體積減少約 50%；重量減少約 20%。

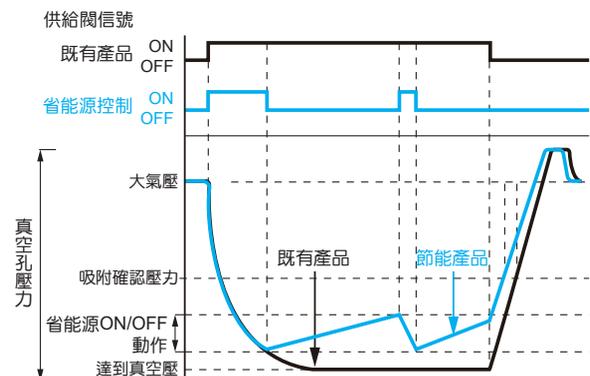


3 簡化配 (佈) 線

- 減少與可程式控制器 (PLC) 接線線數，縮短架設工時。



4 節能設計





規格表

型號		KP93
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍		-105.0 ~ 105.0 kPa
耐壓力		500 kPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1
	kgf / cm ²	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
電源電壓		24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)
開關輸出		NPN 或 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V
控制輸入		NPN 類型 低位準輸入 (SPST 或電子式接點)， 位準電壓：≤ 0.4 V DC，10 ms 以上輸入時間 PNP 類型 高位準輸入 (SPST 或電子式接點)， 位準電壓：20 ~ 24 V DC，10 ms 以上輸入時間
電磁閥驅動最大電流		≤ 200 mA @ 24 V DC
重覆精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digit
開關反應時間		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：2.5 ms, 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1999 ms 可選擇)
短路保護功能		OUT 開關：有，真空電磁閥 (V-Sol) / 破真空電磁閥 (D-Sol)：無
顯示		3 ½ 位，7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率：5 次 / 秒)
顯示精度		± 2 % F.S. ± 1 digit
動作顯示燈		OUT：綠色 / V-Sol 控制輸入：紅色 (真空號誌)
耐環境	保護結構等級	IP40
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C，保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500 V DC) (引線及外殼間)
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每一分鐘 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時
	耐衝擊	980 m/s ² (100 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次
溫度特性		± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)
接管口徑		90 度入氣 Port & 無 Port
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 58 g

KP93

系列

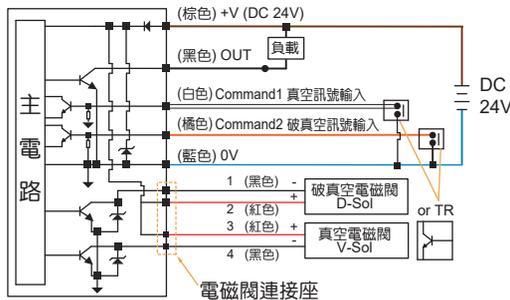
節能型壓力傳感器

面板說明

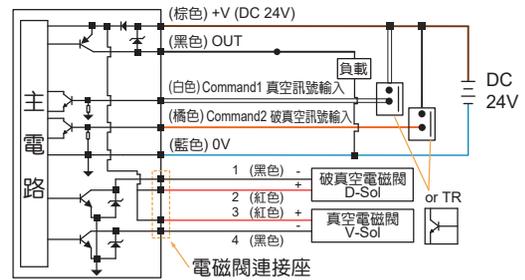


輸出電路接線圖

KP93 - 01 - □
NPN 輸出



KP93 - 03 - □
PNP 輸出



型號規格說明

K P 9 3 - 0 1 - □

輸出類型

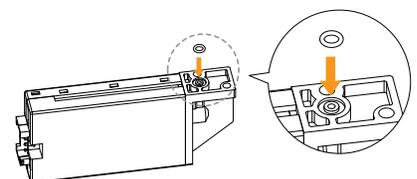
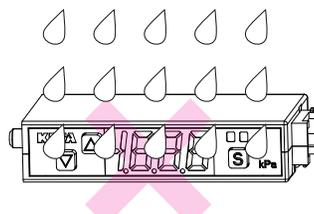
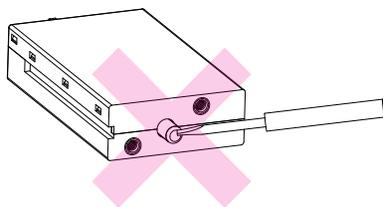
01 : NPN 輸出
03 : PNP 輸出

接管口徑

空白 : 無 Port
L : 90 度入氣 Port

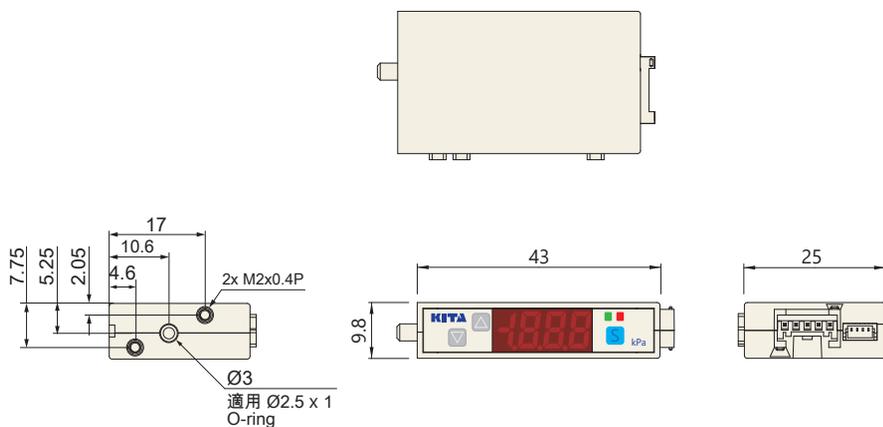
注意事項

- 請勿使用尖銳的工具插入壓力入口，以避免損壞傳感器芯片。
- 請勿在有水氣或灰塵的環境中使用本產品，否則會導致故障。
- 安裝時，請加上 O-Ring，以防止洩氣。

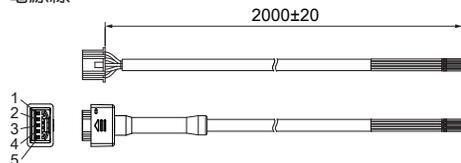


尺寸圖 / 配件類型

KP93 - □

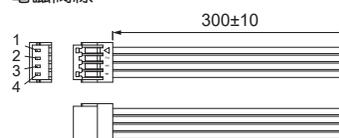


• 電源線



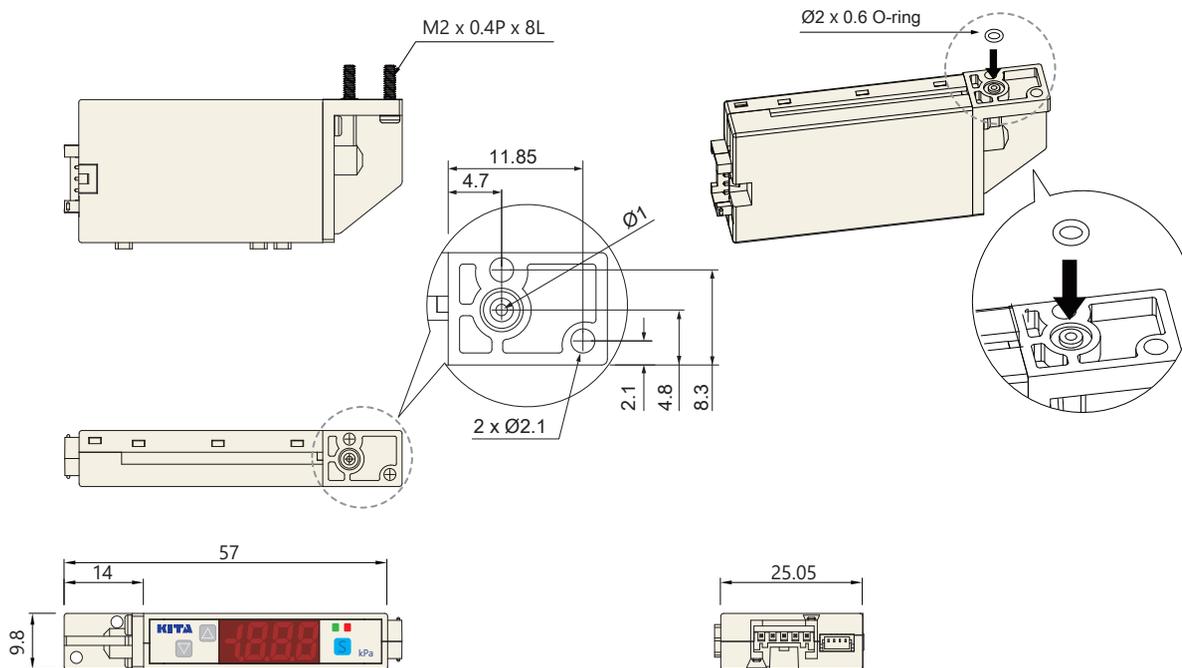
PIN NO.	電線顏色
1	DC(+) (棕色)
2	Command 2 D-Sol Input (橙色)
3	Command 1 V-Sol Input (白色)
4	OUT (黑色)
5	DC(-) (藍色)

• 電磁閥線



PIN NO.	電磁閥電線顏色	電磁閥功能
1	D-Sol (-) (黑色)	破真空電磁閥
2	D-Sol (+) (紅色)	
3	V-Sol (+) (紅色)	真空電磁閥
4	V-Sol (-) (黑色)	

KP93 - □ - L



單位：mm