

EDPK 系列

高性能壓力傳感器

特性

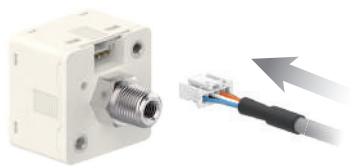
- 子母視窗，4 ½ 位數七段 LCD 顯示
- 壓力單位可轉換：
kPa、kgf/cm²、bar、psi、
inHg、mmHg、mmAq
- 電壓輸出可切換 1~5 V / 0~10 V
- 類比輸出範圍可設定
- 具軟體濾波功能
- 多功能子視窗



特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



(安裝示意圖)

2 直觀顯示

- 子視窗可切換壓力單位顯示或是壓力設定



3 省電模式

- 省電模式 4，可於子畫面直接查看目前壓力值

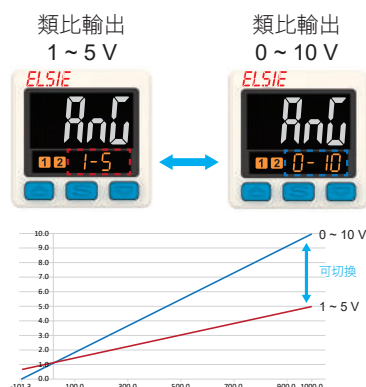
4 四色顯示

- 四色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式

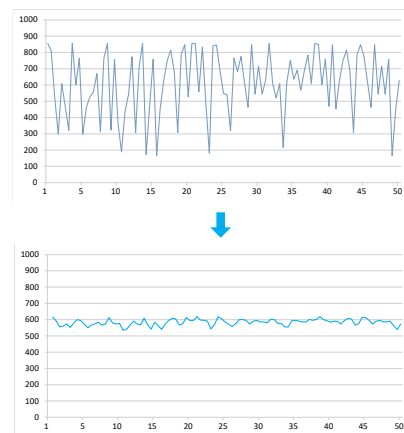


5 高解析度

- 可切換類比電壓範圍



6 軟體濾波功能



規格表

型號		EDPK			
<p>1000.0 kPa</p> <p>0</p> <p>-101.3 kPa</p>					
額定壓力範圍		-101.3 ~ 1000.0 kPa			
設定壓力範圍		-101.3 ~ 1000.0 kPa			
耐壓力		1500 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			
	mmAq (mmH ₂ O)	1 ※1			
電源電壓		15 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %			
消費電流		一般模式 ≤ 30 mA (無負載時)			
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：150 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1 V		2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：150 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1 V	
重複精度 (設定範圍 ※2)		C	-100.0 ~ 100.0 kPa ± 0.2 % S.P.	P	-100.0 ~ 1000.0 kPa ± 0.2 % S.P.
		V	-101.3 ~ 0.0 kPa ± 0.2 % S.P.	A	-101.3 ~ 1000.0 kPa ± 0.2 % S.P.
應差	單點設定模式	可調 ※3			
	應差模式				
	窗口比較模式				
輸出短路保護		有			
數位濾波時間 ※4		有 (OFF, 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms, 3000 ms 可選擇)			
顯示		主視窗 4 ½ 位，7 段 LCD 顯示 (紅色 / 白色 / 粉色) 子視窗 4 ½ 位，7 段 LCD 顯示 (橙色，單位顯示、動作點顯示可選擇) 取樣率：0.2, 0.5, 1 秒 / 次			
顯示精度 (設定範圍 ※2)		C	-100.0 ~ 100.0 kPa ± 1 % S.P.	P	-100.0 ~ 1000.0 kPa ± 0.5 % S.P.
		V	-101.3 ~ 0.0 kPa ± 1 % S.P.	A	-101.3 ~ 1000.0 kPa ± 0.5 % S.P.
動作顯示燈		橙色指示燈 1：OUT1 & 橙色指示燈 2：OUT2			
線性類比輸出 (電壓輸出)		輸出電壓：0 ~ 10 V ± 0.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 0.5 % F.S. 輸出阻抗約 1 KΩ			
線性類比輸出 (電流輸出)		輸出電流：4 ~ 20 mA ± 0.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 0.5 % F.S. 負載阻抗最大：250 Ω 在電壓為 15 V，600 Ω 在電壓為 24 V 負載阻抗最小：50 Ω			
耐環境	防護等級	IP40			
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C；保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)			
	周圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)			
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)			
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)			
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時			
耐衝擊		100 m/s ² (10 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次			
溫度特性		± 0.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)			
接管口徑		F1：R1/8, M5；F3：G1/8 (BSPP)，M5；M5：M5 內牙			
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 4 芯			
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 67 g			

備註

※1：設定於 mmAq 時，請將顯示的數值乘以 10 倍
 ※2：% S.P. 設定範圍誤差

※3：單點設定模式及窗口比較模式僅可調整 1 - 8 digits 的應差
 ※4：數位濾波功能 (DFT) 關閉時，開關反應時間約為 4 ~ 6 ms

EDPK

系列

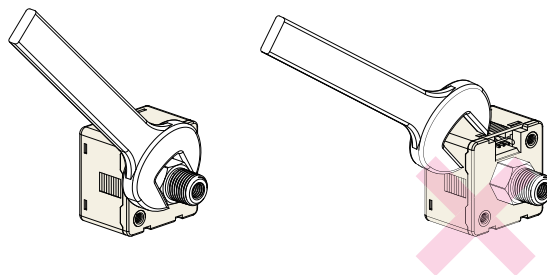
高性能壓力傳感器

面板說明



安裝注意事項

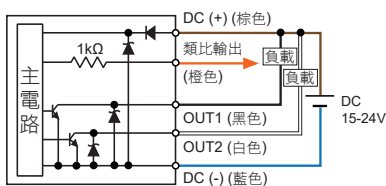
- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



輸出電路接線圖

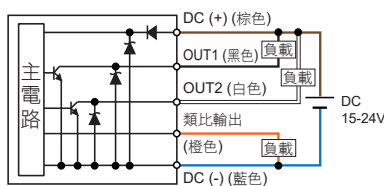
EDPK 010 - □ - □

2NPN + 類比電壓輸出 (0 ~ 10 V)



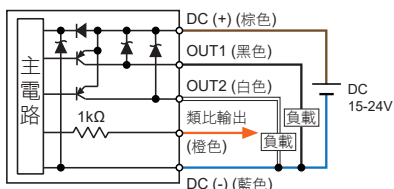
EDPK-011 - □ - □

2NPN + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



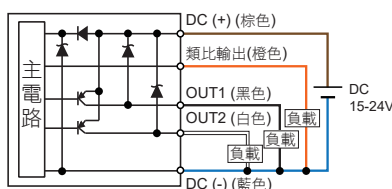
EDPK - 030 - □ - □

2PNP + 類比電壓輸出 (0 ~ 10 V)



EDPK - 031 - □ - □

2PNP + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



型號規格說明

E D P K - 0 1 0 - F 1 □

輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (0 ~ 10 V)
- 011 : 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (4 ~ 20 mA)
- 030 : 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (0 ~ 10 V)
- 031 : 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (4 ~ 20 mA)
- 02R : 1 NPN 輸出 & RS485
- 04R : 1 PNP 輸出 & RS485

選購品

- 固定架 : BT-22 / BT-23



接管口徑

- F1 : R1/8, M5
- F3 : G1/8 (BSPP), M5
- M5 : M5 內牙



接管材質

- 無 : 不銹鋼
- F : 無油製程



配件類型 (選購)

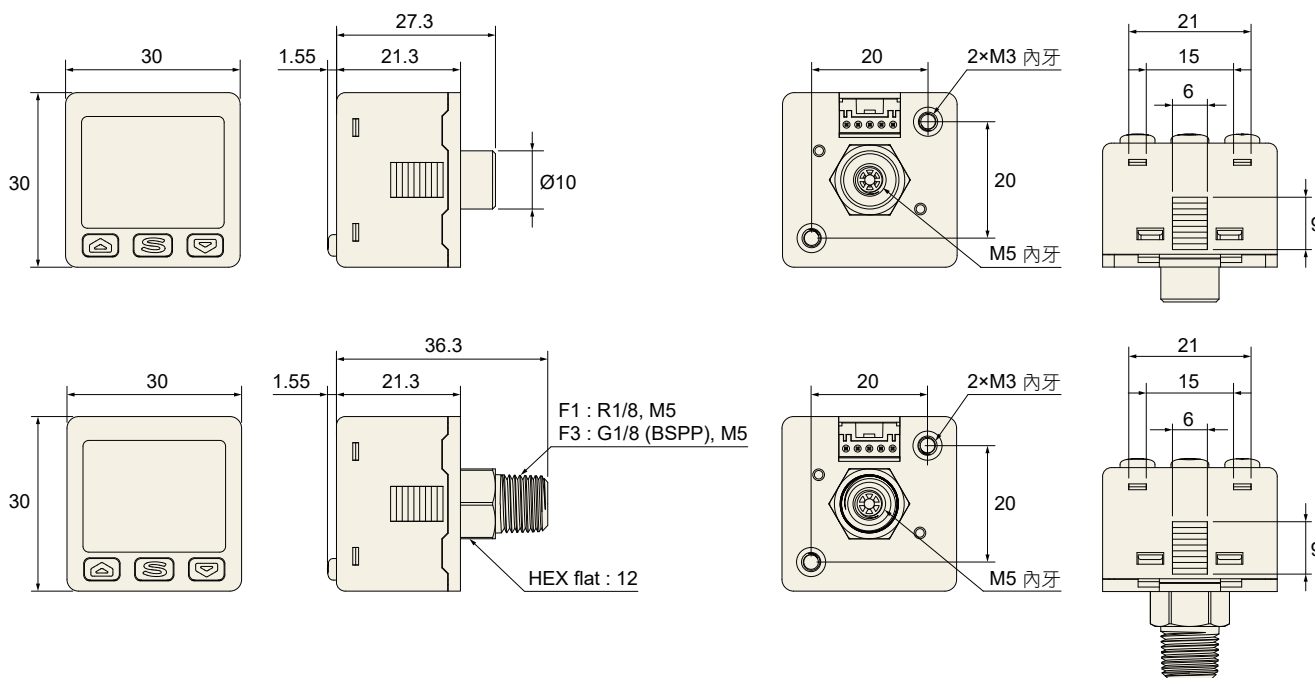
- BT-22 : 固定架
- BT-23 : 固定架
- PA-C : 面板接合器
- PA-D : 面板接合器 + 前保護蓋

- 面板接合器 : PA-C

- 面板接合器 + 前保護蓋 : PA-D

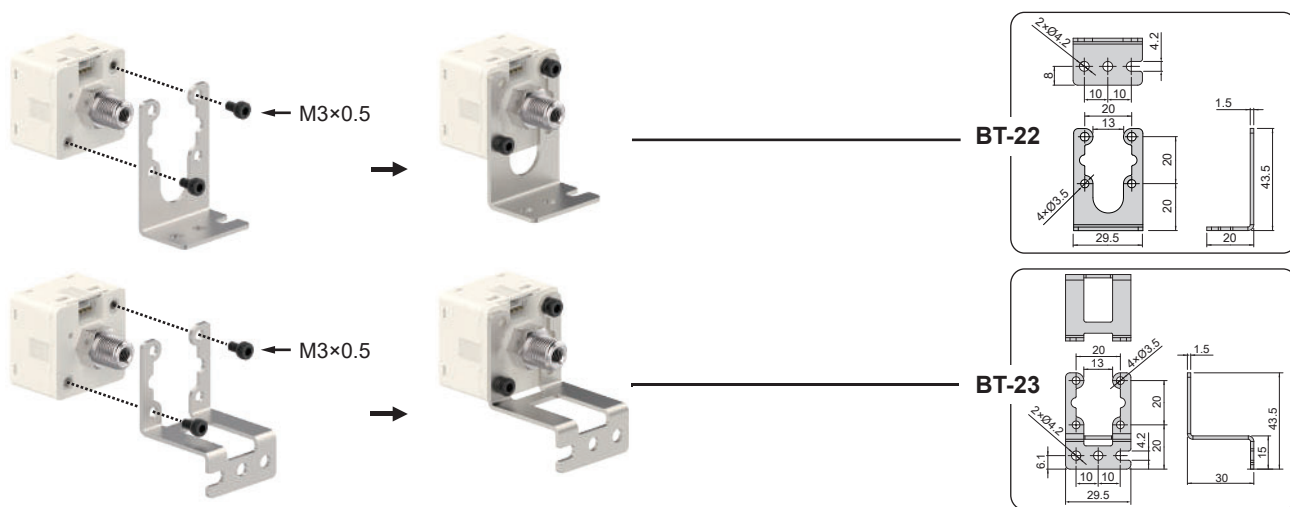


尺寸圖



配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式

