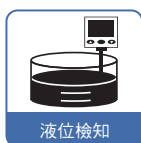


特性

- 數位 LCD 顯示
- 保護構造：IP65
- 壓力範圍：0 ~ 1000 kPa
- 通訊協定 RS485 Modbus RTU
- 高解析模式，解析度提高 10 倍
- 開關輸出 NPN / PNP 可設定

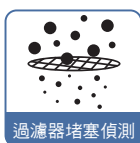
RS485 MODBUS 通訊型



液位檢知



漏氣測試



過濾器堵塞偵測



通訊 IoT

特性說明

1 產品快速安裝

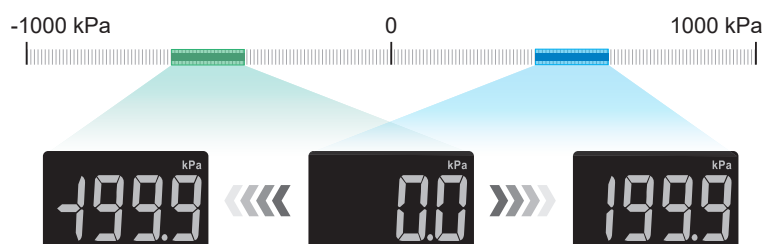
- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



(安裝示意圖)

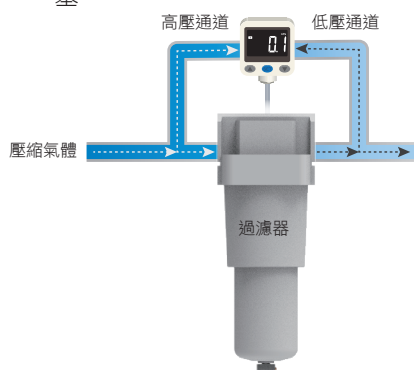
2 高解析模式

- 當壓力差在 -199.9 kPa ~ 199.9 kPa 可設定高解析模式。啟動高解析模式，解析度提高 10 倍，能更精確地顯示差壓值。



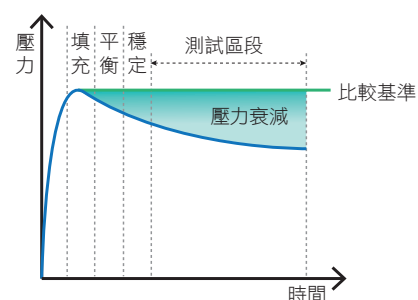
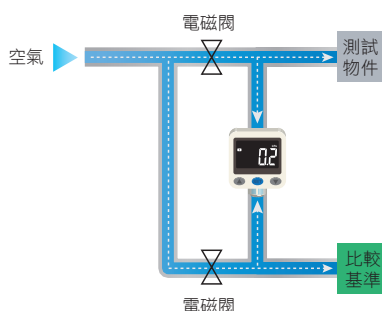
3 空氣過濾器堵塞監測

- 通過檢測壓差監測過濾器的堵塞。



4 漏氣檢測

- 通過感測管路壓力差的變化來檢測。



規格表

型號		KDS-P-02	KDS-P-04
			
額定壓力範圍		-1000 ~ 1000 kPa	
設定壓力範圍		0 ~ 1000 kPa	
耐壓力		1200 kPa	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性	
壓力單位設定	標準模式	1 kPa	
最小刻度	高解析模式 ※1	0.1 kPa	
電源電壓		12 ~ 24 V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 $\leq 10\%$	
消費電流		≤ 20 mA	
開關輸出		1 NPN 開集極輸出 ※2 最大負載電流：200 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降： ≤ 1.5 V	1 PNP 開集極輸出 ※2 最大負載電流：200 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降： ≤ 1.5 V
重複精度		$\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit	
應差	應差模式	1 ~ 15 digits	
	窗口比較模式		
輸出短路保護		有	
顯示		3 ½ 位，7 段 LCD 顯示 (白色) (取樣率：5 次 / 秒)	
顯示精度	標準模式	$\pm 0.3\%$ F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25 ± 3 °C)	
	高解析模式	$\pm 0.1\%$ F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25 ± 3 °C)	
動作顯示燈		白色指示燈 1：OUT1	
耐環境	防護等級	IP65 ※3	
	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	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 M Ω (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 ~ 55 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	標準模式	$\pm 0.5\%$ F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)	
	高解析模式	$\pm 5\%$ F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)	
通訊介面		RS485	
接管口徑		M5：M5 內牙	
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 104 g	

備註

※1：當壓力差在 -199.9 kPa ~ 199.9 kPa 可設定高解析模式

※2：開關輸出 NPN / PNP 可在功能選單設定

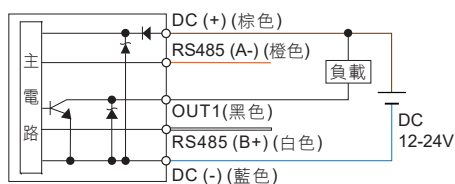
※3：要達到 IP65 的防護等級必須安裝防塵附件

面板說明

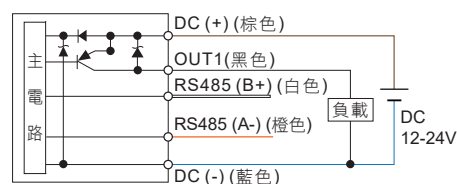


輸出電路接線圖

KDS - P - 02
NPN + RS485



KDS - P - 04
PNP + RS485



※ 通訊產品 (RS485) 之接線，須先接通訊線，再接電源線，避免短路情況發生，導致產品損壞。

型號規格說明

K D S - P - 0 2 - M 5

壓力類型

P : 正壓 (0 ~ 1000 kPa)

輸出類型

02 : 1 NPN 輸出 + RS485
04 : 1 PNP 輸出 + RS485

配件類型 (選購)

BT-18 : 固定架
BT-19 : 固定架
PA-E : 面板接合器
PA-F : 面板接合器 + 前保護蓋

選購品

■ 固定架 : BT-18 / BT-19



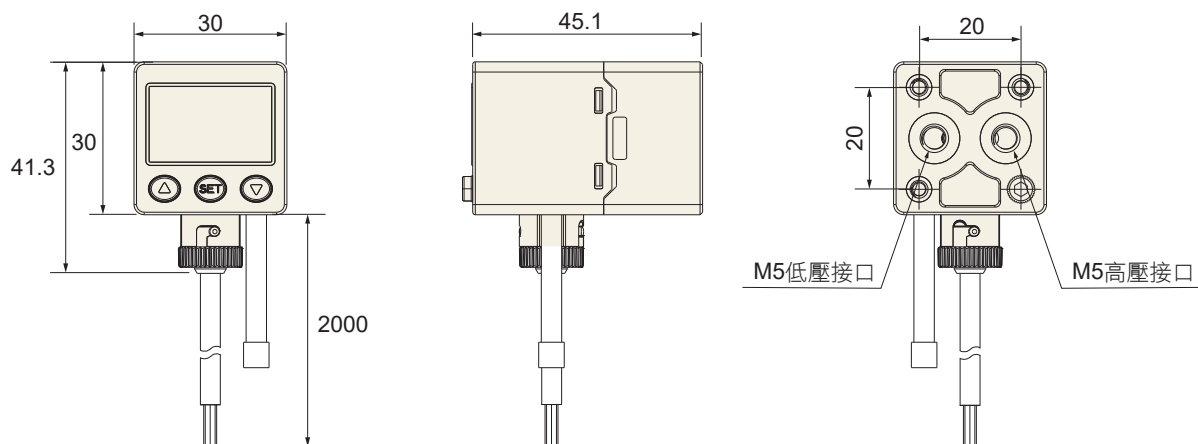
■ 面板接合器 : PA-E



■ 面板接合器 + 前保護蓋 : PA-F

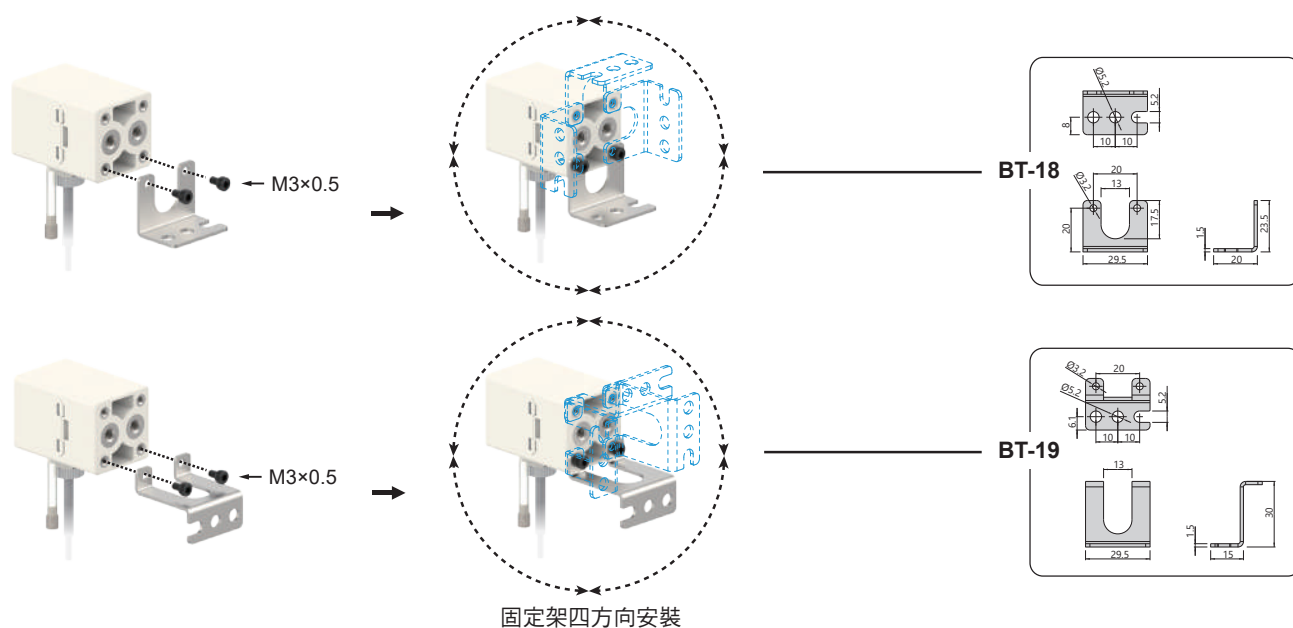


尺寸圖

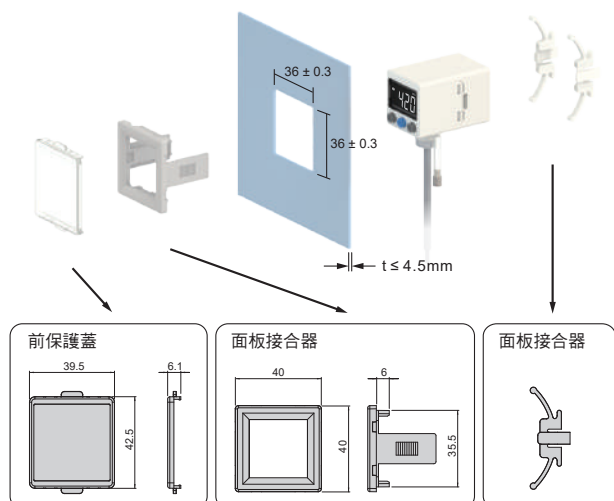


配件類型 / 尺寸圖

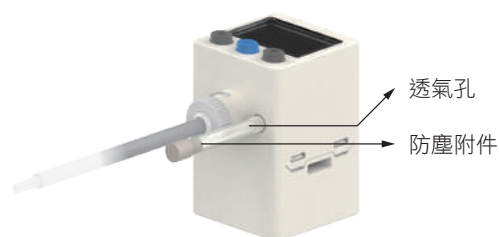
1 固定架



2 面板形式



3 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，KDS 系列將達不到 IP65 的防護等級。

單位：mm