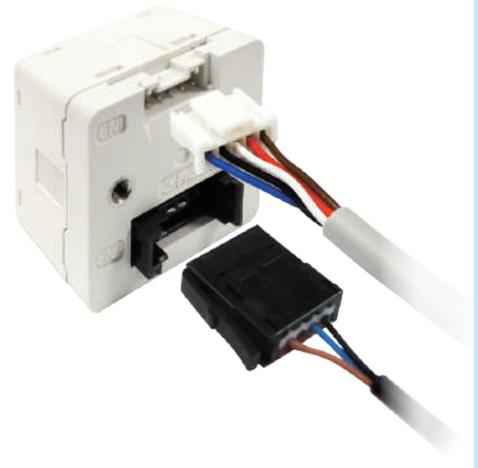


KP400 系列

多功能控制器

特性

- 三色數位 LCD 顯示
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 線性類比輸出：1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA
- 傳感器輸入：1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA
- 12 種壓力範圍可供選擇



特性說明

1 3 色數位 LCD 顯示

- 主視窗顯示：
綠色 ↔ 紅色



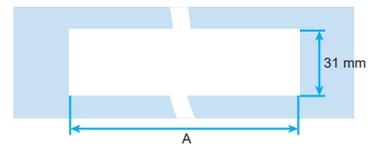
2 壓力單位可變換

- 壓力單位轉換時直接顯示於屏幕上，不需另貼壓力單位貼紙
- 有 7 種壓力單位可供選用



3 節省安裝空間

產品安裝孔切割尺寸



換算公式 (A) : $(34.4 \times n) - 3.4$
n = 產品個數

安裝後產品實際尺寸

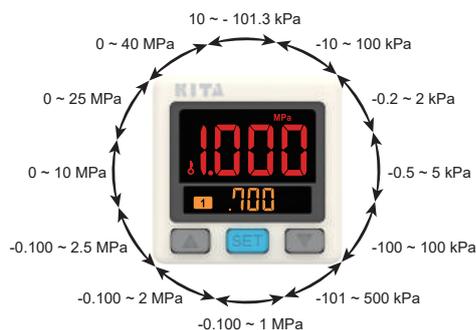


4 按鍵鎖定功能

- 按鍵鎖定功能可直接顯示於屏幕，易於辨識

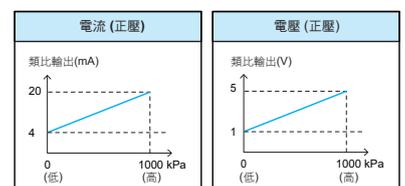


5 12 種壓力範圍可供選擇



6 線性類比輸出

- 線性類比輸出分為電流和電壓



規格表

型號		KP400													
傳感器類型		S-0	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	
額定壓力範圍		自行設定	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 2 kPa	0 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1 MPa	0 ~ 2 MPa	0 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa	
設定壓力範圍		※1	10 ~ -101.3 kPa	-10 ~ 100 kPa	-0.2 ~ 2 kPa	-0.5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	-0.100 ~ 1 MPa	-0.100 ~ 2 MPa	-0.100 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa	
設定壓力範圍 (自動移位輸入)		-	101.3 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 100 kPa	-2 ~ 2 kPa	-5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-500 ~ 500 kPa	-1 ~ 1 MPa	-2 ~ 2 MPa	-2.5 ~ 2.5 MPa	-10 ~ 10 MPa	-25 ~ 25 MPa	-40 ~ 40 MPa	
壓力單位 設定最小刻度	kPa	自行設定	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	1	-	-	-	-	-	-	
	MPa		-	-	-	-	-	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	
	kgf / cm ²		0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1	
	bar		0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1	
	psi		0.01	0.01	-	-	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1 ※2	1 ※2	
	inHg		0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	mmHg		1	-	0.1	0.1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
---			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
電源電壓		12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %													
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)													
傳感器訊號輸入		1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA													
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V						2 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							
重覆精度		± 0.1 % F.S. ± 1 digit													
應差	單點設定模式	可調 ※3													
	應差模式														
	窗口比較模式														
反應時間		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms 可選擇)													
輸出短路保護		有													
顯示		3 ½ 位，7 段 LCD 顯示 (紅色 / 綠色 / 橙色) (取樣率：5 次 / 秒)													
顯示精度		± 1 % F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25 ± 3 °C)													
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) ※4		輸出電壓：1 ~ 5 V ± 2 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S. 輸出阻抗約 1 kΩ													
線性類比輸出 (電流輸出) ※5		輸出電流：4 ~ 20 mA ± 2 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S. 負載阻抗最大：300 Ω 在電壓為 12 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 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時													
溫度特性		± 0.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)													
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 67 g													

備註

※1：S-0：自行設定傳感器範圍 (1999 ~ -1999)，小數點位數可調整。

※2：設定於 psi 時，請將顯示的數值乘以 10 倍。

※3：單點設定模式及窗口比較模式可調整 1 - 8 digits 的應差。

※4：選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

※5：選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

KP400 系列

多功能控制器

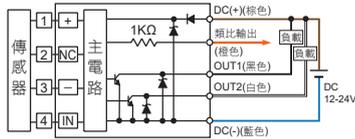
面板說明



輸出電路接線圖

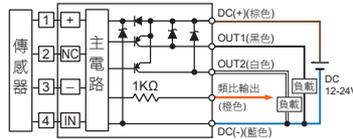
KP4□0 - 010

2 NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)



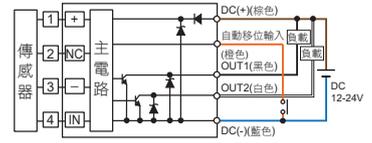
KP4□0 - 030

2 PNP + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)



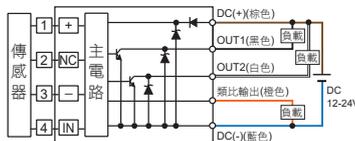
KP4□0 - 05

2 NPN 輸出 + 自動移位輸入



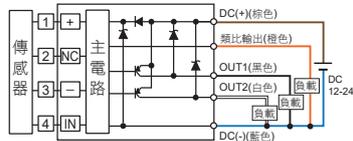
KP4□0 - 011

2 NPN + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



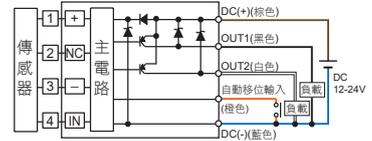
KP4□0 - 031

2 PNP + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



KP4□0 - 07

2 PNP 輸出 + 自動移位輸入



型號規格說明

K P 4 1 0 - 0 1 0

輸入規格

- 1: 電壓輸入
- 2: 電流輸入

輸出通道

0: 1 通道

配件類型 (選購)

- BT-8: 固定架
- BT-9: 固定架
- PA-C: 面板接合器
- PA-D: 面板接合器 + 前保護蓋
- CN-0046A: 傳感器連接器 Ø0.8 ~ Ø1.0 mm · 26 ~ 24AWG
- CN-0046B: 傳感器連接器 Ø1.0 ~ Ø1.2 mm · 26 ~ 24AWG
- CN-0046C: 傳感器連接器 Ø1.2 ~ Ø1.6 mm · 26 ~ 24AWG
- KP10□-01: 傳感器

輸出規格

- 010: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 011: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)
- 030: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 031: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)
- 05: 2 NPN 輸出 & 自動移位輸入
- 07: 2 PNP 輸出 & 自動移位輸入

選購品

- 固定架: BT-8 / BT-9



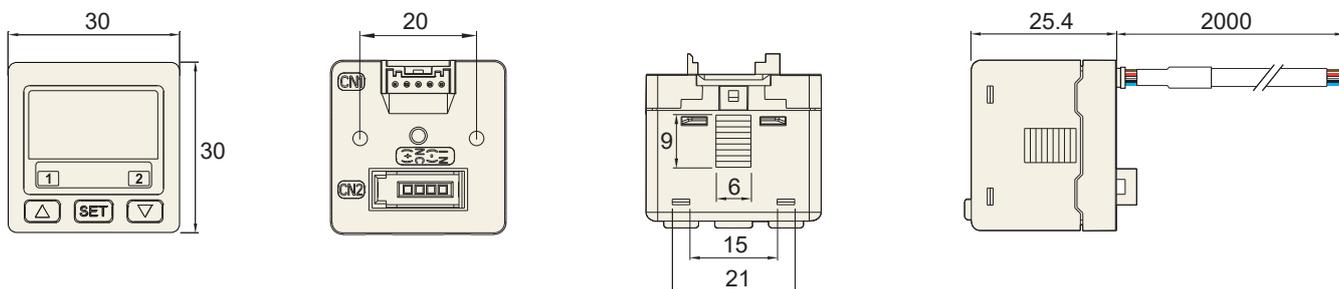
- 面板接合器: PA-C



- 面板接合器 + 前保護蓋: PA-D

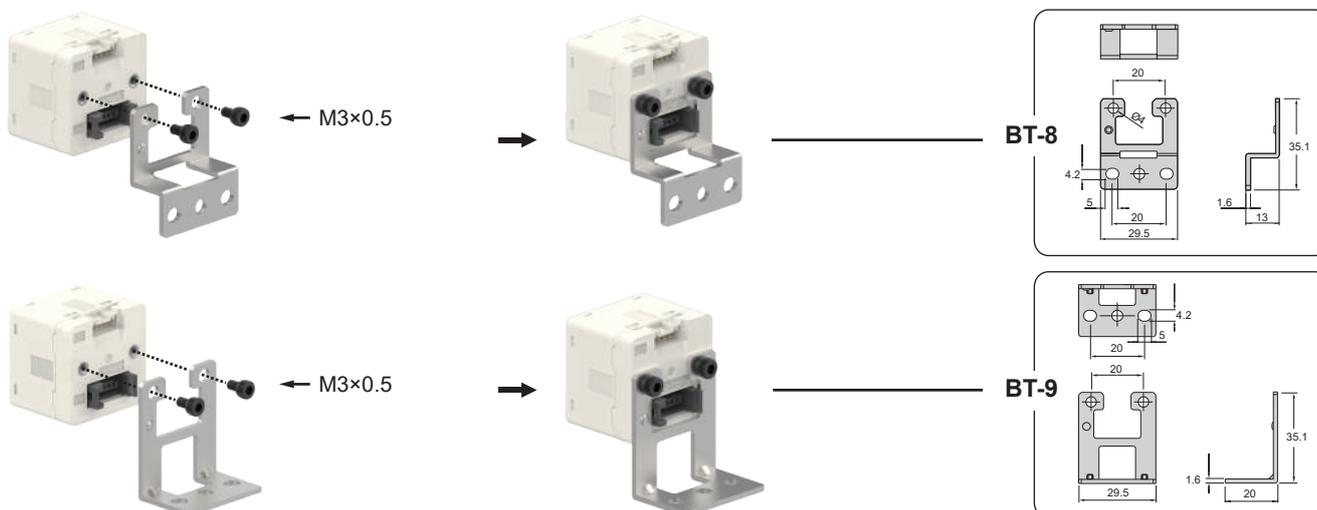


尺寸圖

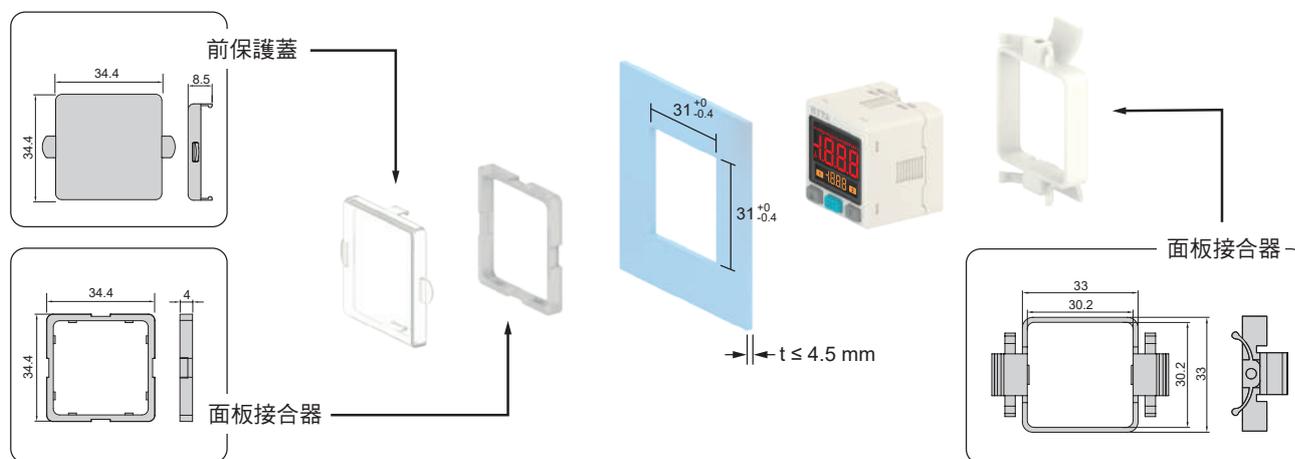


配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式



單位：mm