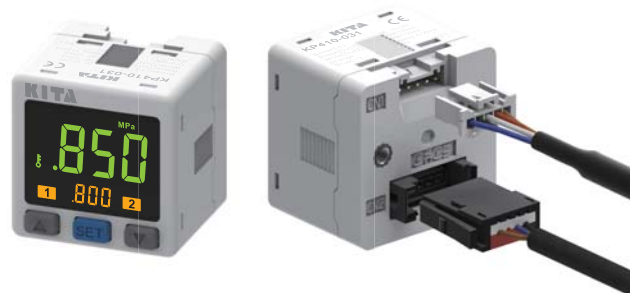


KP400 系列

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 ~ 5V 或 4 ~ 20mA
- 傳感器輸入：1 ~ 5V 或 4 ~ 20mA
- 12種壓力範圍可供選擇



產品簡述

型號	KP400											
傳感器類型	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12
40.0 MPa												
1.0 MPa												
100.0 kPa												
0												
-101.3 kPa												
額定壓力範圍	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	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	-0.10~10 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

特性說明

1 3色數位LCD顯示

主視窗顯示：綠色 → 紅色
紅色 → 綠色



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
- 有七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



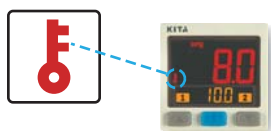
換算公式(A)：(34.4 x n)-3.4
n=產品個數

安裝後產品實際尺寸

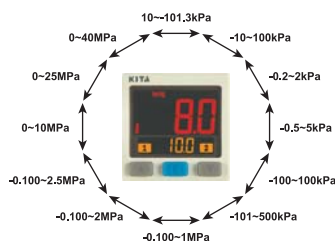


4 按鍵鎖定功能

按鍵鎖定功能可直接顯示於屏幕，易於辨識

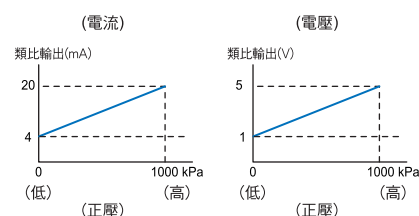


5 12種壓力範圍可供選擇



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-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		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		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	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	1	--	--	--	--	--	--
	MPa	--	--	--	--	--	--	0.001	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 (*4)	1 (*4)
	inHg	0.1	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--
mmHg		1	--	0.1	0.1	1	--	--	--	--	--	--	--
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下											
消費電流		≤ 40mA 以下(無負載時)											
傳感器訊號輸入		1~5V 或 4~20mA											
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：1.5V 以下						2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：1.5V 以下					
重覆精度		±0.1% F.S. ±1 digit 以下											
應差	單點設定模式	可調 (*1)											
	應差模式												
	窗口比較模式												
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能： 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 可選擇)											
輸出短路保護		有											
顯示		3色(紅/綠/橙) 顯示 (取樣率: 5次/秒)											
顯示精度		±1% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25 ±3°C)											
動作顯示燈		橙色 (1&2 指示燈) OUT1 OUT2											
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)		輸出電壓： 1 ~ 5V ±2% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性： ±1% F.S. 輸出阻抗約1kΩ											
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流： 4 ~ 20mA ±2% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性： ±1% F.S. 負載阻抗最大： 300Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小： 50Ω											
耐環境	防護等級	IP 40											
	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	1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間)											
	絕緣阻抗	50MΩ以上 (500V DC)(引線及外殼間)											
	耐振動	複振幅1.5mm或10G, 每1分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時											
耐衝擊		100m/s ² (10G) 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)											
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)											
重量		約 67g (包含2公尺的電線)											

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整1-8digits 的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*4. 設定於 psi 時，請將顯示的數值乘以10倍。

KP400 系列

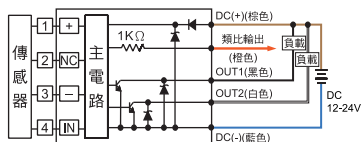
■ 面板說明



■ 輸出電路接線圖

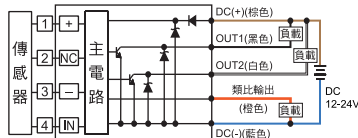
KP4□0 - 010

2 NPN + Analog 輸出 (1~5V)



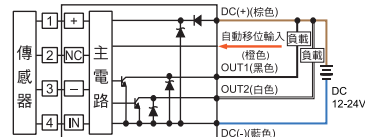
KP4□0 - 011

2 NPN + Analog 輸出 (4~20mA)



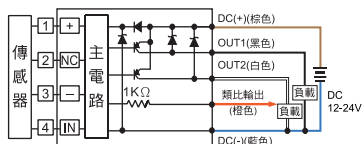
KP4□0 - 05

2 NPN 輸出 + 自動移位輸入



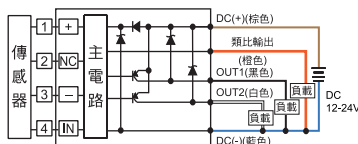
KP4□0 - 030

2 PNP + Analog 輸出 (1~5V)



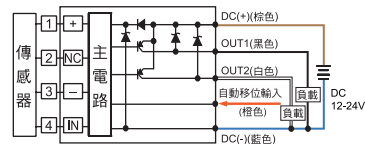
KP4□0 - 031

2 PNP + Analog 輸出 (4~20mA)



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

標準配備

CN-0048-01: 電源輸出連接線



輸入 / 輸出規格

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

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 Ø 0.8 ~ Ø 1.0 mm, 26~24AWG
- CN-0046B: 傳感器連接器 Ø 1.0 ~ Ø 1.2 mm, 24~26AWG
- CN-0046C: 傳感器連接器 Ø 1.2 ~ Ø 1.6 mm, 24~26AWG
- KP10□-01: 傳感器

選購品

固定架



傳感器連接器



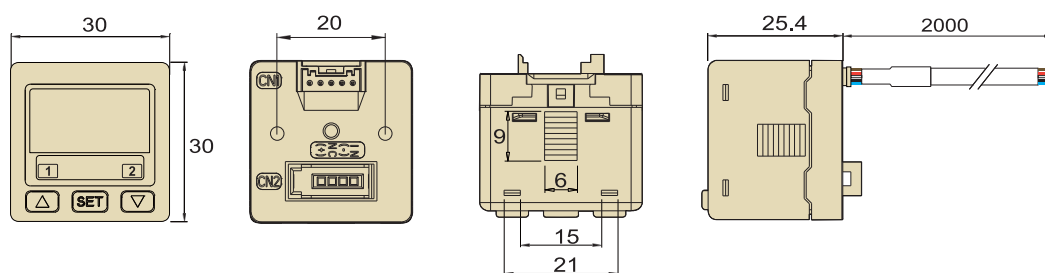
面板接合器



面板接合器+前保護蓋

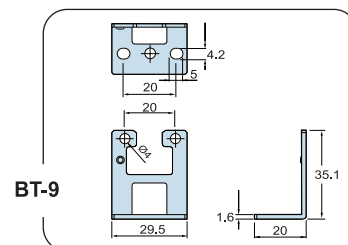
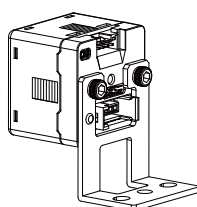
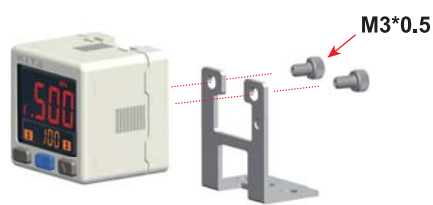
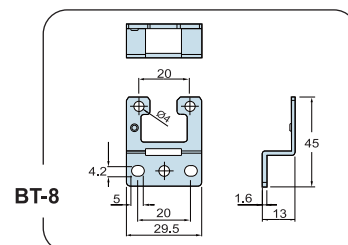
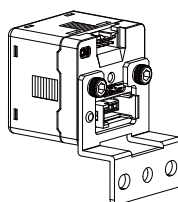
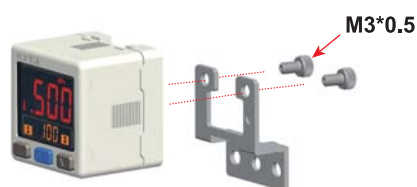


■ 配件類型／尺寸圖

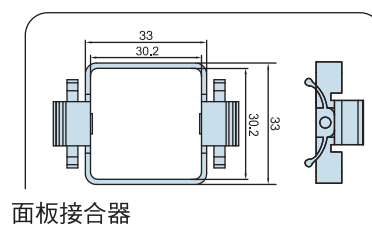
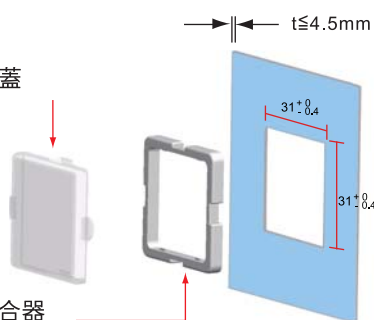
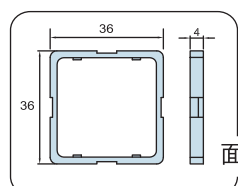
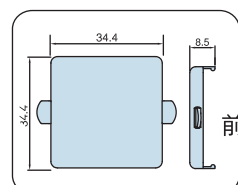


■ 配件類型／尺寸圖

1 腳架



2 面板型式



單位:mm