

NP400 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
- 設定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

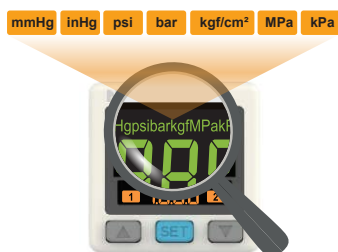
1 3 色數位 LCD 顯示

- 主視窗顯示



2 壓力單位可變換

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



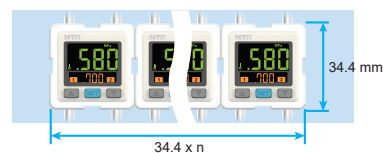
3 節省安裝空間

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

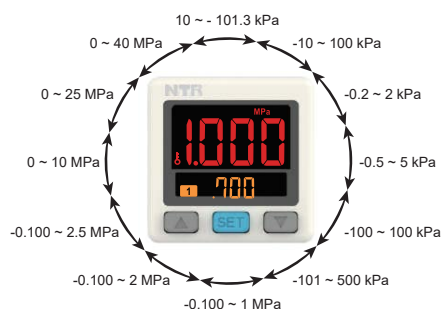


4 按鍵鎖定功能

- 按鍵鎖定功能可直接顯示於螢幕，易於辨識

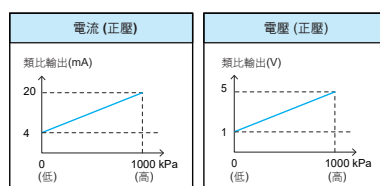


5 12 種壓力範圍可供選擇



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		NP400												
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
<div><div>40.0 MPa</div><div>1.0 MPa</div><div>100 kPa</div><div>0</div><div>-101.3 kPa</div></div>														
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	0.1	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		<div>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</div> <div>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</div>												
重複精度		± 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)		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)		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												
	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)												
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。

NP400 系列 多功能控制器

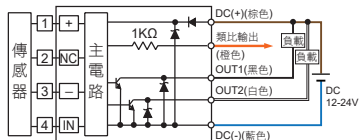
面板說明



輸出電路接線圖

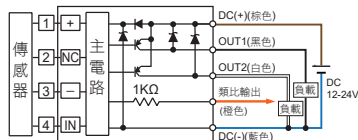
NP4□0 - 010

2 NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)



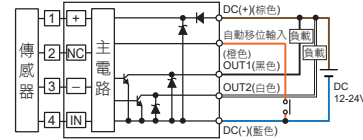
NP4□0 - 030

2 PNP + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)



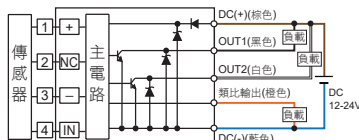
NP4□0 - 05

2 NPN 輸出 + 自動移位輸入



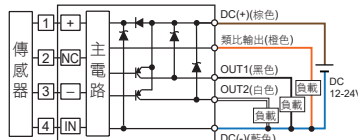
NP4□0 - 011

2 NPN + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



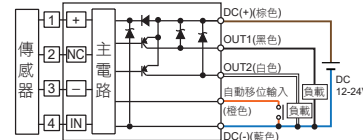
NP4□0 - 031

2 PNP + 類比電流輸出 (4 ~ 20 mA)



NP4□0 - 07

2 PNP 輸出 + 自動移位輸入



型號規格說明

N 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

輸出規格

- 010: 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 011: 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (4 ~ 20 mA)
- 030: 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 031: 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (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

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
- NP10 □ - 01: 傳感器

選購品

- 固定架: BT-8 / BT-9



- 傳感器連接器 CN-0046 □



- 傳感器 NP10 □ - 01

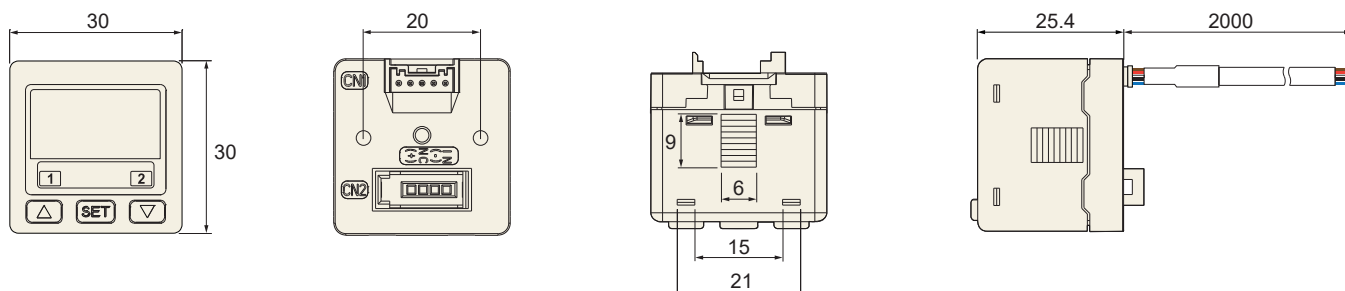
- 面板接合器: PA-C



- 面板接合器 + 前保護蓋: PA-D

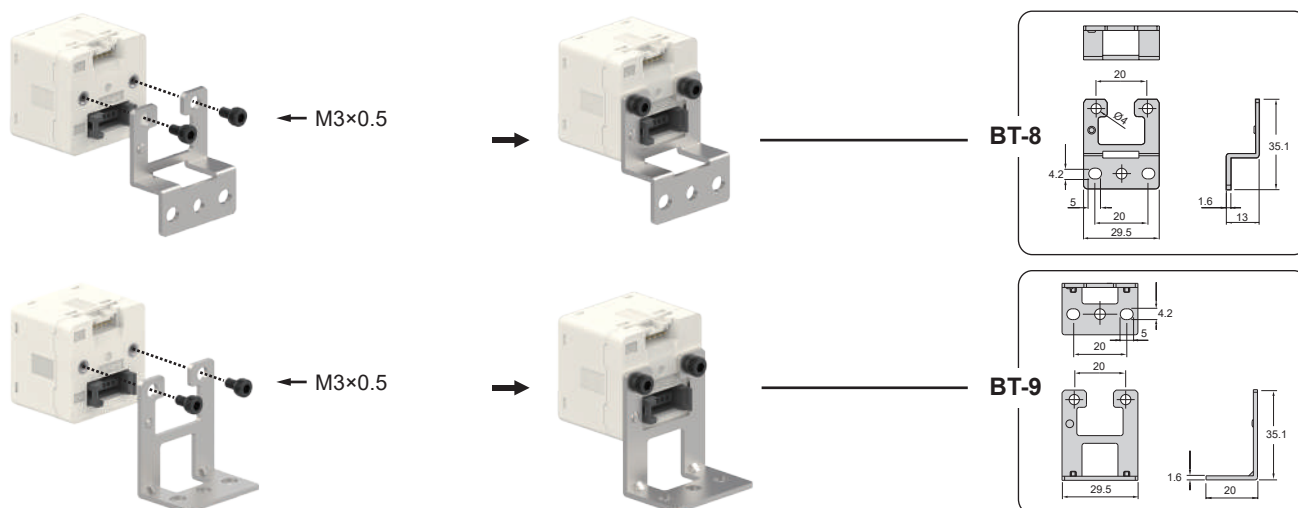


尺寸圖



配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式

