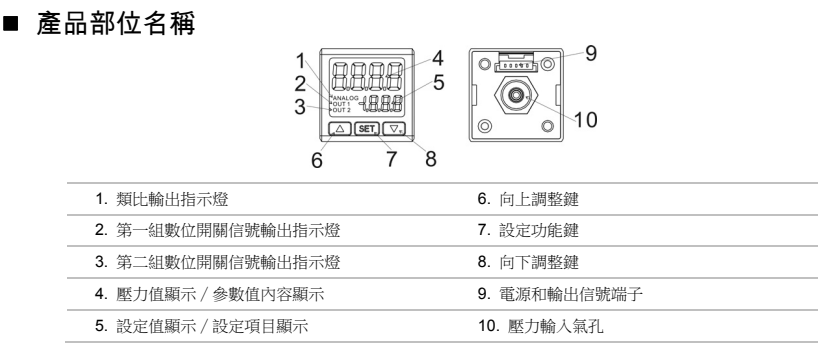


DPA 系列壓力感測器操作手冊

- ## ■ 注意事項
1. 安裝時離開高電壓及具有強高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機：
 - (a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
 2. 本機僅係適用於氣體壓力量測，且應避免使用於腐蝕性氣體、易燃性氣體或有毒氣體的量測。




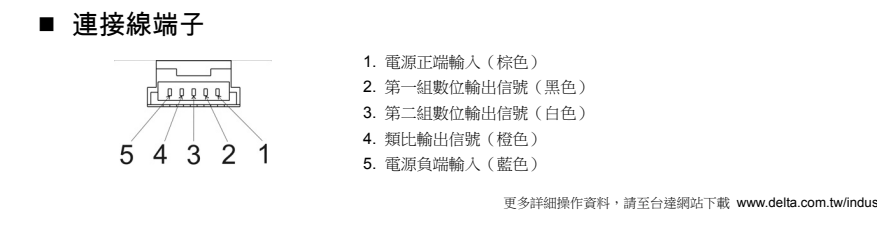
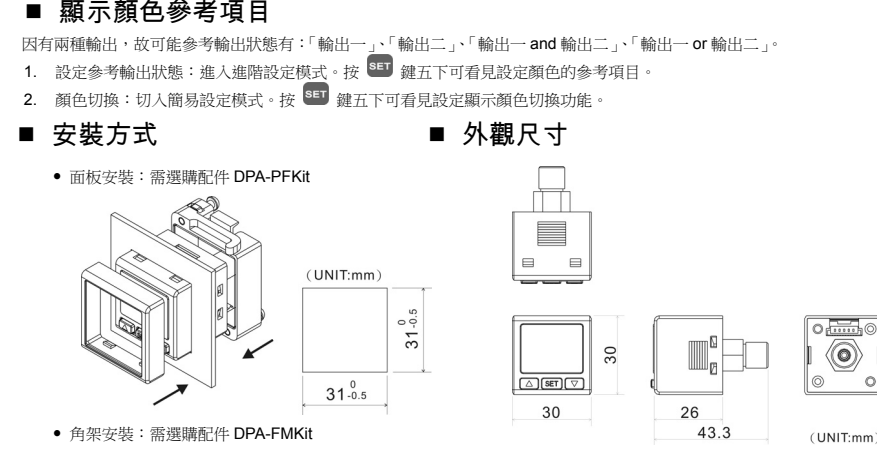
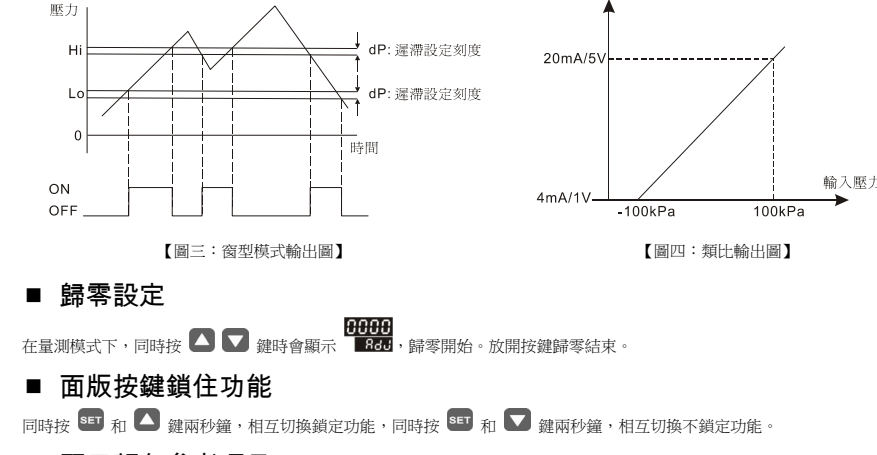
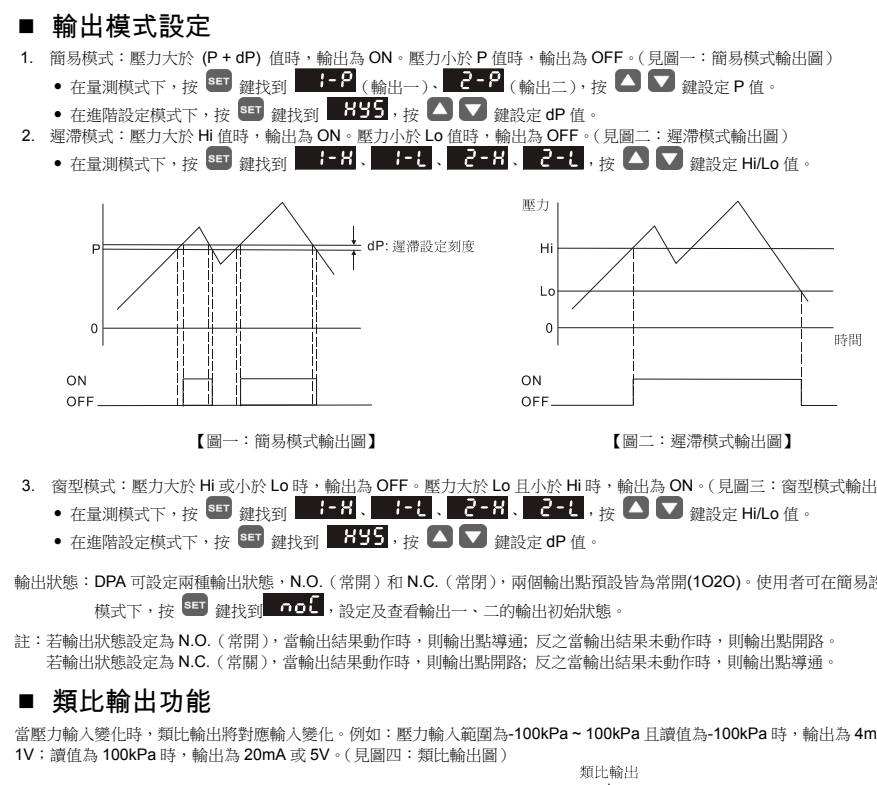
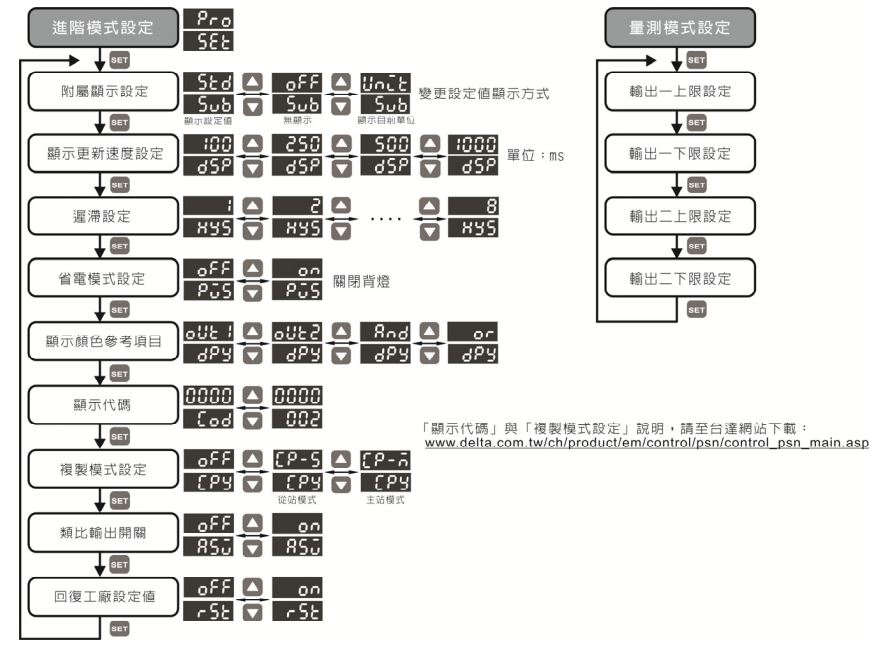
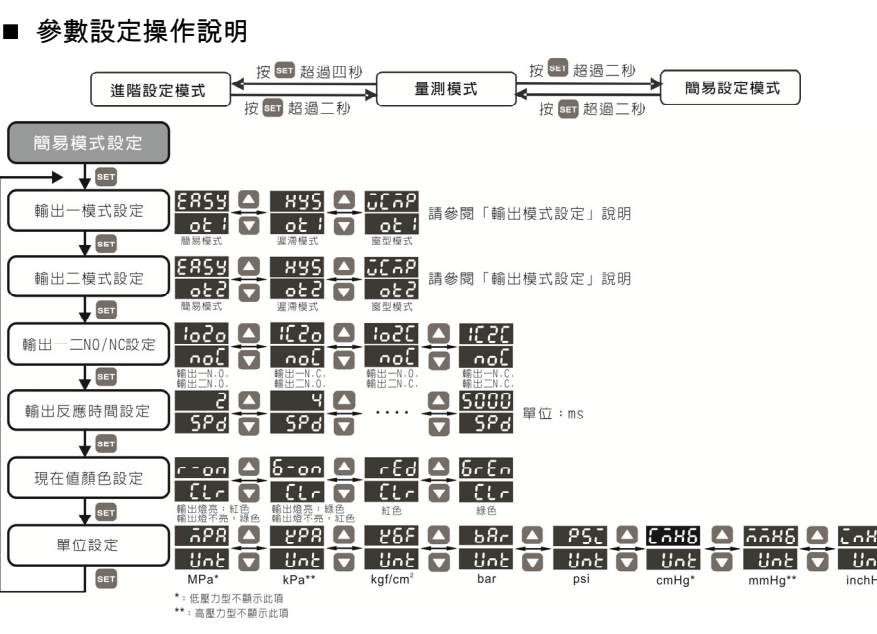
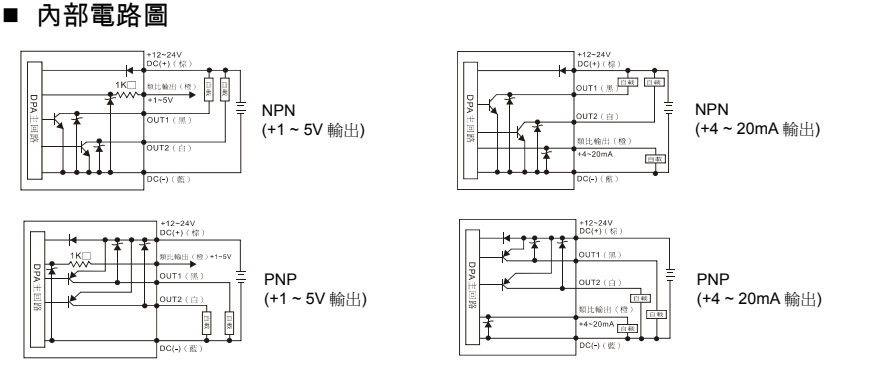
■ 選購資訊

DPA 1 2 3 -4	
DPA	台達 DPA 系列壓力感測器
1 2 測量壓力範圍	01: -100kPa ~ 100kPa, 10: -100kPa ~ 1,000kPa
3 輸出型式	N: NPN output + 4 ~ 20mA; P: PNP output + 4 ~ 20mA M: NPN output + 1 ~ 5V; Q: PNP output + 1 ~ 5V
4 壓力氣孔型式	P: 外孔 PT 1/8、內孔 M5; N: 外孔 NPT 1/8、內孔 M5; G: 外孔 G 1/8、內孔 M5

■ 電氣規格

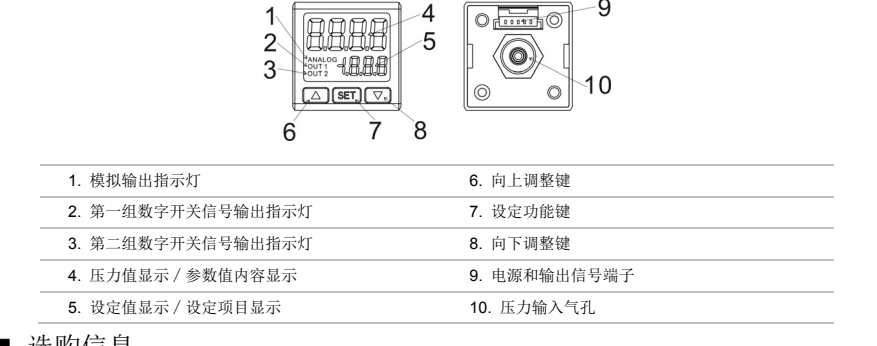
輸入電源	電壓範圍	12 ~ 24 VDC +/- 10% 無隔離
	消耗功率	40 mA Max. ; 電流輸出型 60mA Max.
壓力量測	壓力型式	非腐蝕性氣體，相對式氣壓量測 (gauge type)
	量測範圍	DPA01: -100kPa ~ 100kPa; DPA10: -100kPa ~ 1,000kPa
	最大耐壓	DPA01: 200kPa; DPA10: 1,500kPa
顯示	量測精度	+/- 3% 全量程
	設定顯示	雙排 LCD 顯示，可顯示 4 位數量測值及 3.5 位數設定顯示。
	顯示週期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
	輸出組數	內建兩組 NPN 或 PNP 晶體數位輸出和一组類比輸出
輸出	晶體輸出	最大耐壓 30V/100mA，導通殘餘電壓 1.5V。
	類比輸出	1 ~ 5V：輸出負載電阻最小 1,000Ω 4 ~ 20mA：輸出負載電阻最大 400Ω；線性誤差 < 2% 全量程
	反應時間	2ms、4ms、10ms、30ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms
	輸出誤差	線性誤差 < +/- 2% 全量程
環境溫度	操作：0°C ~ +50°C；存放：-20°C ~ +65°C	
操作環境濕度	35% ~ 80% RH (無結露)	

- ## ■ 錯誤代碼
-  : 輸出 1/2 負載電流超過 150mA，請檢查負載過流過大原因。



DPA 系列壓力傳感器操作手冊

- ## ■ 注意事項
1. 安裝時離開高電壓及具有強高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機：
 - (a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
 2. 本機型儀適用於氣體壓力量測，且應避免使用於腐蝕性氣體、易燃性氣體或有毒氣體的量測。




■ 選購資訊

DPA 1 2 3 -4	
DPA	台達 DPA 系列壓力傳感器
1 2 測量壓力範圍	01: -100kPa ~ 100kPa, 10: -100kPa ~ 1,000kPa
3 輸出型式	N: NPN output + 4 ~ 20mA; P: PNP output + 4 ~ 20mA M: NPN output + 1 ~ 5V; Q: PNP output + 1 ~ 5V
4 壓力氣孔型式	P: 外孔 PT 1/8、內孔 M5; N: 外孔 NPT 1/8、內孔 M5; G: 外孔 G 1/8、內孔 M5

■ 電氣規格

輸入電源	電壓範圍	12 ~ 24 VDC +/- 10% 無隔離
	消耗功率	40 mA Max. ; 電流輸出型 60mA Max.
壓力測量	壓力型式	非腐蝕性氣體，相對式氣壓量測 (gauge type)
	測量範圍	DPA01: -100kPa ~ 100kPa; DPA10: -100kPa ~ 1,000kPa
	最大耐壓	DPA01: 200kPa; DPA10: 1,500kPa
顯示	測量精度	+/- 3% 全量程
	設定顯示	雙排 LCD 顯示，可顯示 4 位數量測值及 3.5 位數設定顯示。
	顯示週期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
	輸出組數	內建兩組 NPN 或 PNP 晶體數位輸出和一组模擬輸出
輸出	晶體輸出	最大耐壓 30V/100mA，導通殘餘電壓 1.5V。
	模擬輸出	1 ~ 5V：輸出負載電阻最小 1,000Ω 4 ~ 20mA：輸出負載電阻最大 400Ω；線性誤差 < 2% 全量程
	反應時間	2ms、4ms、10ms、30ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms
	輸出誤差	線性誤差 < +/- 2% 全量程
環境溫度	操作：0°C ~ +50°C；存放：-20°C ~ +65°C	
操作環境濕度	35% ~ 80% RH (無結露)	

- ## ■ 錯誤代碼
-  : 輸出 1/2 負載電流超過 150mA，請檢查負載過流過大原因。

