



特點




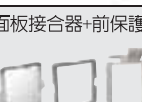



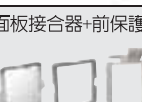



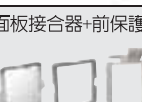
1. 可設定數據複製
2. 顯示按鍵鎖定功能
3. 省電模式自動休眠
4. 7種壓力單位,可供轉換
5. 數位LCD顯示,易於判讀
6. 設定壓力可顯示於子畫面

規格

系 列		SED43P 正 壓	SED43V 負 壓	SED43C 連成壓
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000MPa	10.0 ~ -101.3kPa	-101.0 ~ 101.0kPa
耐壓力		1.5 MPa	300 kPa	
適用流體		空氣・非腐蝕性氣體・不可燃		
壓力單位 設定精度	kPa	—	0.1	
	MPa	0.001	—	
	kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	—	0.1	
	mmHg	—	1	
電源電壓		12~24VDC ±10% ，漣波峰值10%以下		
消費電流		≤ 40mA以下(無負載時)		
顯示器輸出		NPN或PNP雙輸出最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30VDC・內部壓降：1V以下(負載電流80mA時)		
顯示精度		±2%F. S. ±1 digit 以下		
應差	oPS模式/應差模式 /窗口比較模式	可調(註1)		
反應時間(預防誤動作功能)		≤ 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(取樣週期：5 times / sec)		
顯示精度		±2%F. S. ±1 digit (在周圍溫度：25 ±3°C)		
動作指示燈		橙色(1&2指示燈) OUT1 OUT2		
線性輸出(電壓輸出)(註2)		輸出電壓：1~5V ±2.5%F. S. (額定壓力範圍下)・直線性：±1%F. S. 輸出阻抗約1kΩ		
線性輸出(電流輸出)(註3)		輸出電流：4~20mA ±2.5%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・負載阻抗最小：50Ω 600Ω在電壓為24V		
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作：0°C ~ 50°C，保存：-10°C ~ 60°C(無結露及不結冰狀態下)		
	周圍溼度	動作及保存：35 ~ 85%RH (無結露)		
	耐電壓	1000VAC1分鐘 (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ以上(500VDC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐震動	複震幅1.5mm・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		± 2.5% F.S.(25°C)以下 (0°C~50°C 溫度範圍內)		
接管口徑		01:1/8"PT・N1:1/8"NPT・G1:G1/8"		
電線規格		耐油電線(0.15 mm ²)		
重量		約80g(包含2公尺的電線)		

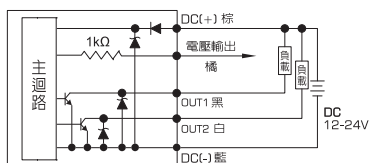
註1) 單點設定模式及窗口比較模式可調整1~8digits的應差。 註2) 選擇電壓輸出時, 不可同時選擇電流輸出。 註3) 選擇電流輸出時, 不可同時選擇電壓輸出。

表示方法

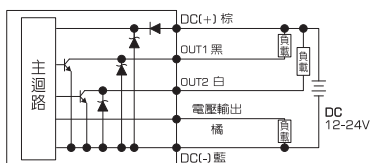
SED43	P	—	01	—	01	—	A																																
系列	壓力範圍		接管口徑		輸出類型		配件類型 (選配)																																
	<table><tr><td>P</td><td>正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)</td></tr><tr><td>V</td><td>負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)</td></tr><tr><td>C</td><td>連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)</td></tr></table>	P	正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)	V	負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)	C	連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)		<table><tr><td>01</td><td>PT1/8"</td></tr><tr><td>N1</td><td>NPT1/8"</td></tr><tr><td>G1</td><td>G1/8"</td></tr></table>	01	PT1/8"	N1	NPT1/8"	G1	G1/8"		<table><tr><td>01</td><td>2NPN輸出 + 電壓輸出</td></tr><tr><td>02</td><td>2NPN輸出 + 電流輸出</td></tr><tr><td>03</td><td>2NPN輸出 + 複製功能</td></tr><tr><td>04</td><td>2PNP輸出 + 電壓輸出</td></tr><tr><td>05</td><td>2PNP輸出 + 電流輸出</td></tr><tr><td>06</td><td>2PNP輸出 + 複製功能</td></tr></table>	01	2NPN輸出 + 電壓輸出	02	2NPN輸出 + 電流輸出	03	2NPN輸出 + 複製功能	04	2PNP輸出 + 電壓輸出	05	2PNP輸出 + 電流輸出	06	2PNP輸出 + 複製功能		<table><tr><td>A</td><td>固定架 </td><td>C</td><td>面板接合器 </td></tr><tr><td>B</td><td>固定架 </td><td>D</td><td>面板接合器+前保護蓋 </td></tr></table>	A	固定架 	C	面板接合器 	B	固定架 	D	面板接合器+前保護蓋 
P	正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)																																						
V	負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)																																						
C	連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)																																						
01	PT1/8"																																						
N1	NPT1/8"																																						
G1	G1/8"																																						
01	2NPN輸出 + 電壓輸出																																						
02	2NPN輸出 + 電流輸出																																						
03	2NPN輸出 + 複製功能																																						
04	2PNP輸出 + 電壓輸出																																						
05	2PNP輸出 + 電流輸出																																						
06	2PNP輸出 + 複製功能																																						
A	固定架 	C	面板接合器 																																				
B	固定架 	D	面板接合器+前保護蓋 																																				

內部電路圖

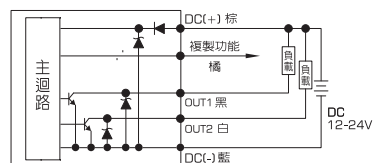
SED43□-□-01
2NPN輸出 + 電壓輸出(1~5V)



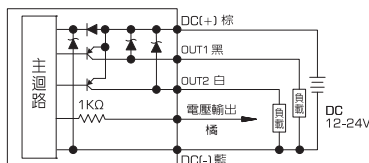
SED43□-□-02
2NPN輸出 + 電流輸出(4~20mA)



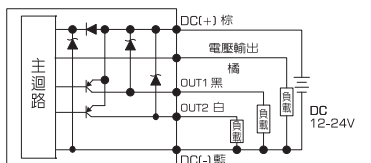
SED43□-□-03
2NPN輸出 + 複製功能



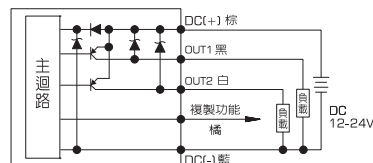
SED43□-□-04
2PNP輸出 + 電壓輸出(1~5V)



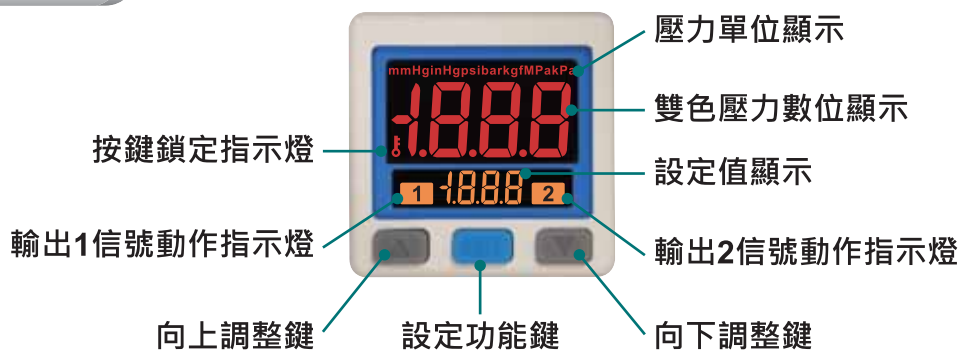
SED43□-□-05
2PNP輸出 + 電流輸出(4~20mA)



SED43□-□-06
2PNP輸出 + 複製功能



面板說明



初始設定模式

1. 量測模式



SET
按住 SET ≥ 3秒

2. OUT1操作模式

利用▲和▼鍵設定OUT1操作模式



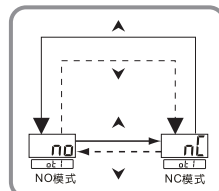
SET

3. OUT1型態設定

利用▲和▼鍵設定OUT1型態設定



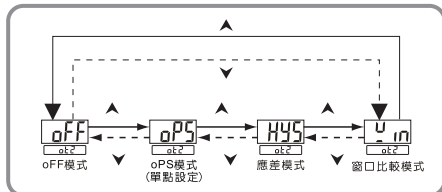
輸出型態：
No：常開
Nc：常閉



4. OUT2操作模式

利用▲和▼鍵設定OUT2操作模式

SET



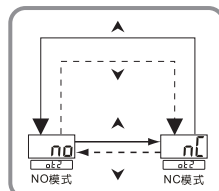
SET

5. OUT2型態設定

利用▲和▼鍵設定OUT2型態設定 (註：1)



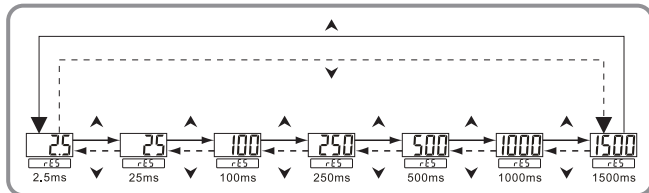
輸出型態：
No：常開
Nc：常閉



6. 反應時間設定

利用▲和▼鍵選擇反應時間設定

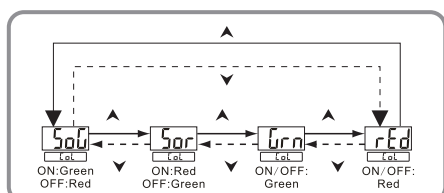
SET



7. 背光控制設定

利用▲和▼鍵選擇LCD背光控制設定

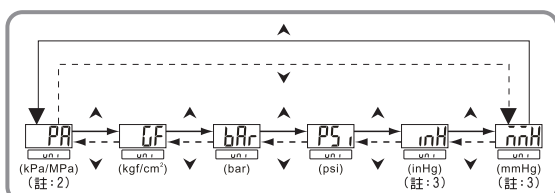
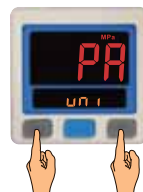
SET



8. 單位設定

利用▲和▼鍵選擇反應時間設定

SET



9. 量測模式

SET



註1) 當OUT2操作模式為OFF時，就不會有此設定項。註2) 正壓單位為MPa，連成壓及負壓用為kPa。
註3) 此單位僅適用於連成壓及負壓。

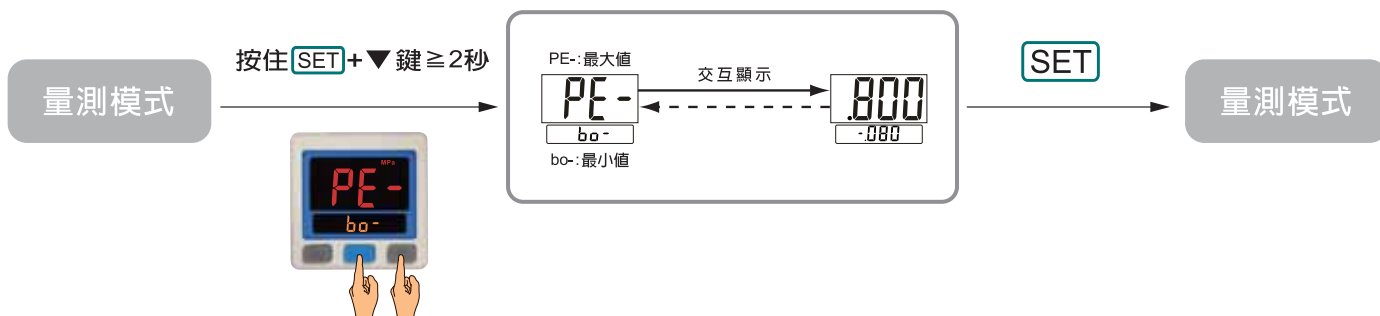
歸零設定/最大最小顯示模式

零值設定：

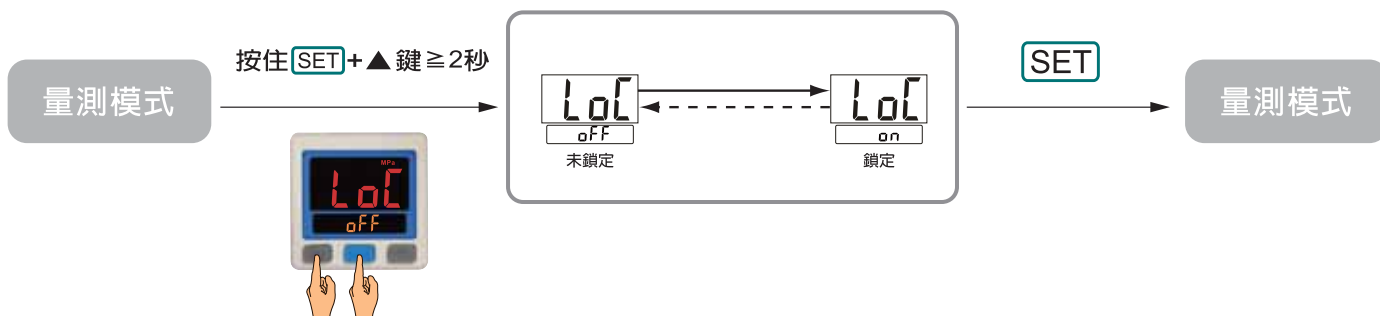
- ▲+▼鍵同時按住到顯示為"00"，放開則結束歸零設定。

最大/最小值顯示模式：

- 按 **SET**+▼鍵 ≥ 2秒 進入顯示模式。
- 按 **SET** 鍵，則恢復量測模式。



按鍵鎖定模式



- 利用 ▲和▼鍵選擇按鍵狀態。
- 按鍵鎖定模式可使按鍵鎖定以預防開關的操作錯誤。

錯誤訊息說明

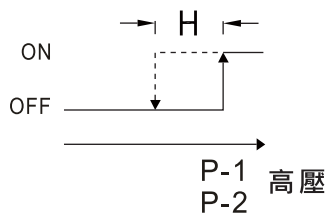
錯誤名稱		錯誤顯示	錯誤說明	解 決
過電流 錯誤	OUT1	Er1	輸出1負載電流超過125mA	關掉電源，檢查負載電流過大的原因或 使負載電流降至125mA以內再重啓電源
	OUT2	Er2	輸出2負載電流超過125mA	
殘留壓力錯誤		Er3	零值設定範圍超過±3%F.S.	改變週遭壓力之後，再重新做歸零
使用壓力錯誤		HHH	使用的壓力超過壓力設定值的上限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內
		LLL	使用的壓力超過壓力設定值的下限	
系統錯誤		Er4	內部資料錯誤	切斷電源並重新供電若沒回覆 正常狀態則需送回原廠分析
		Er5	內部資料錯誤	
		Er6	內部資料錯誤	
		Er7	內部資料錯誤	
複製資料錯誤		Er8	請檢查型號及接線是否正確，並重新供電若沒回覆正常狀態， 則需送回原廠分析	

輸出型式

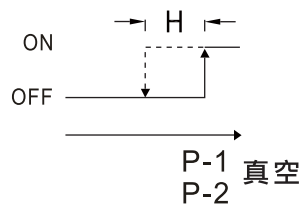
一、單點設定模式：

常開模式

● 正壓/連成壓

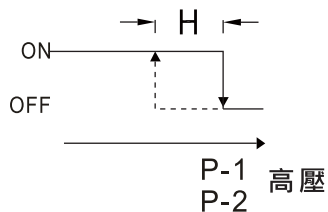


● 負壓

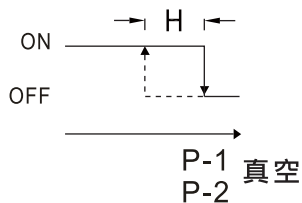


常閉模式

● 正壓/連成壓



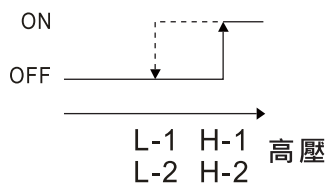
● 負壓



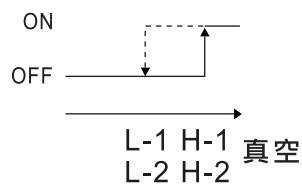
二、應差模式：

常開模式

● 正壓/連成壓

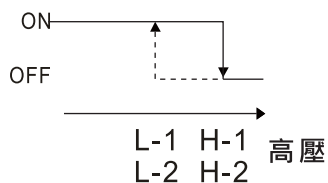


● 負壓

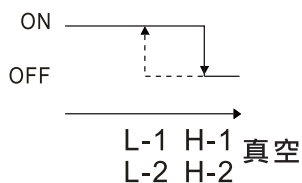


常閉模式

● 正壓/連成壓



● 負壓

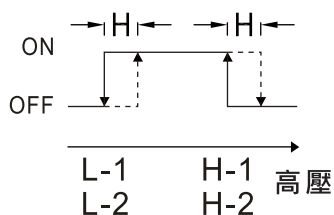


輸出型式

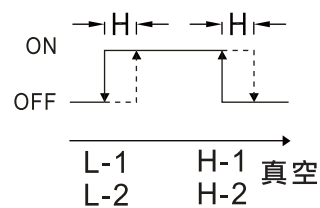
三、窗口比較模式：

常開模式

● 正壓/連成壓

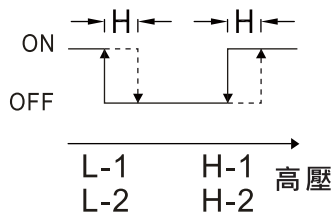


● 負壓

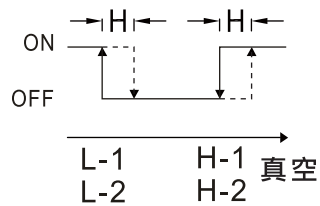


常閉模式

● 正壓/連成壓



● 負壓



● 註：

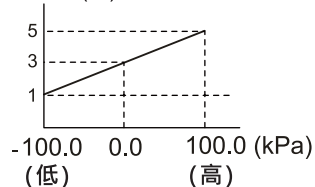
- 1.當應差模式時，如壓力設定值在二個digits內，若輸入氣壓非常接近壓力設定值，壓力檢測器輸出可能會誤動作。
- 2.當設定於窗口比較模式時，設定2點之差一定要大於固定應差設定值，否則壓力檢測器輸出會無動作。

類比輸出

● 類比輸出範圍介於1-5V或 4-20mA，符合所需壓力範圍值。

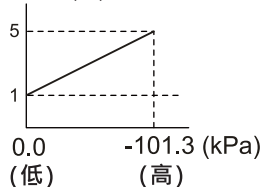
連成壓

類比輸出(V)



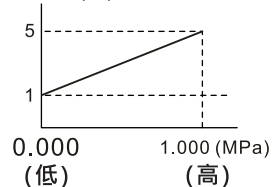
負壓

類比輸出(V)



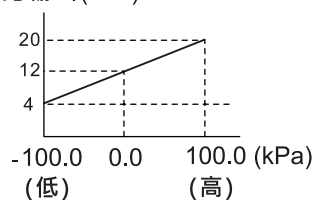
正壓

類比輸出(V)



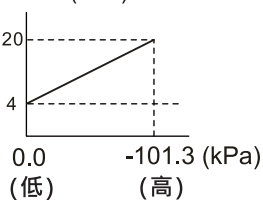
連成壓

類比輸出(mA)



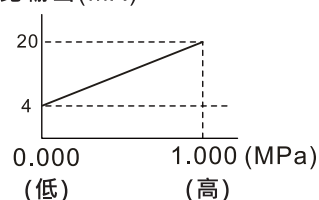
負壓

類比輸出(mA)

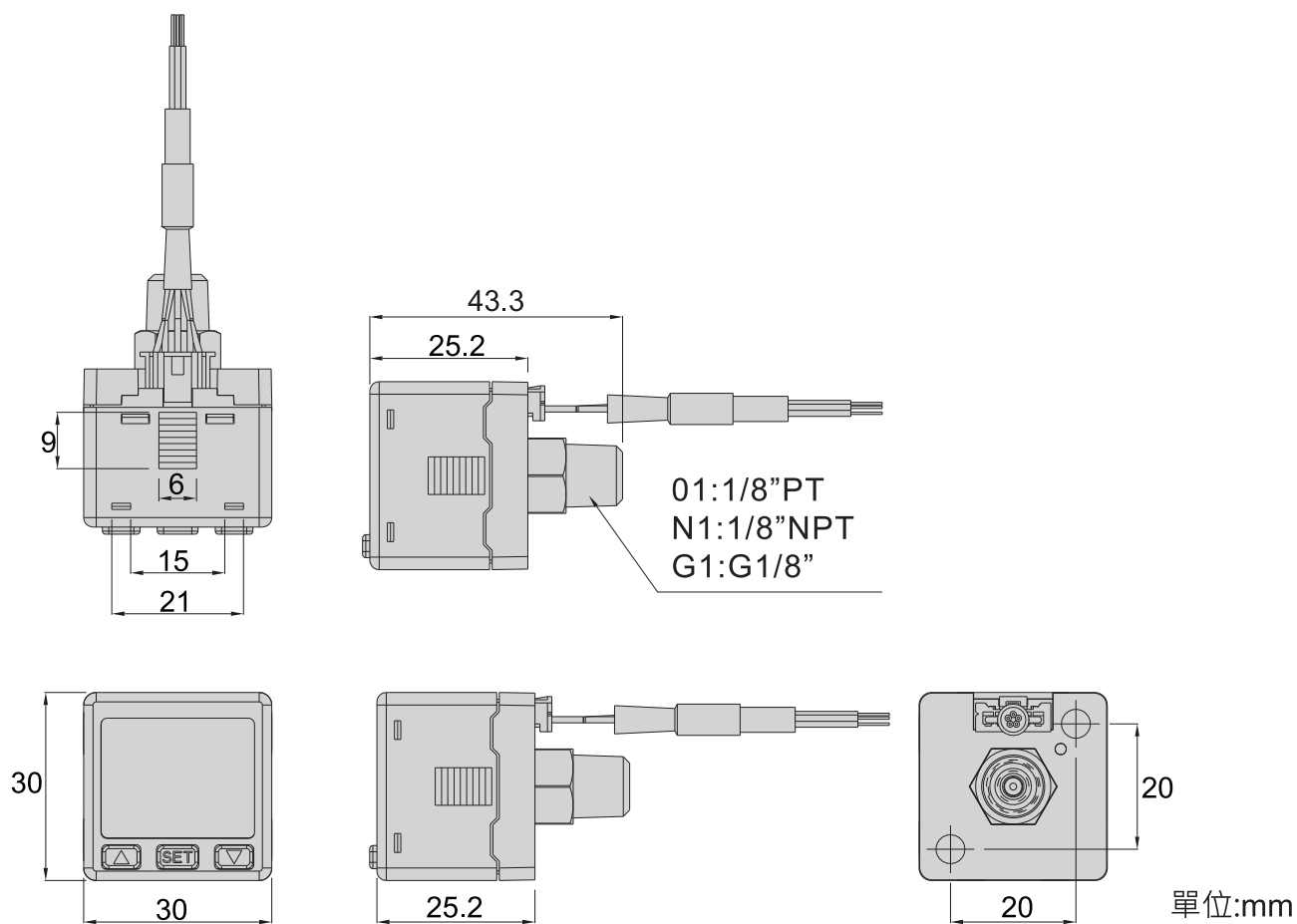


正壓

類比輸出(mA)

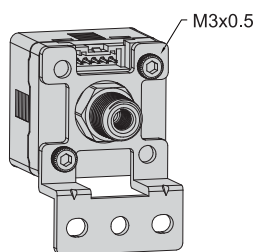
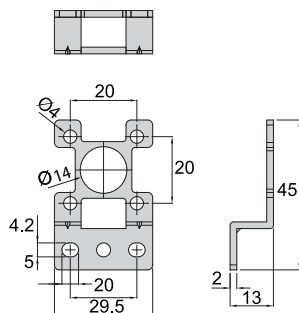


外型尺寸表

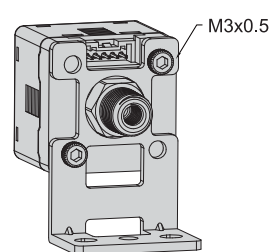
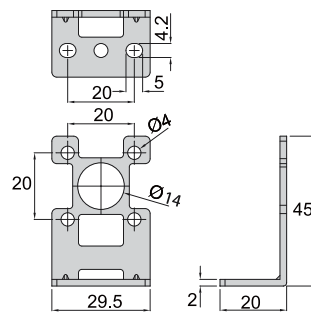


配件尺寸圖

● A 固定架

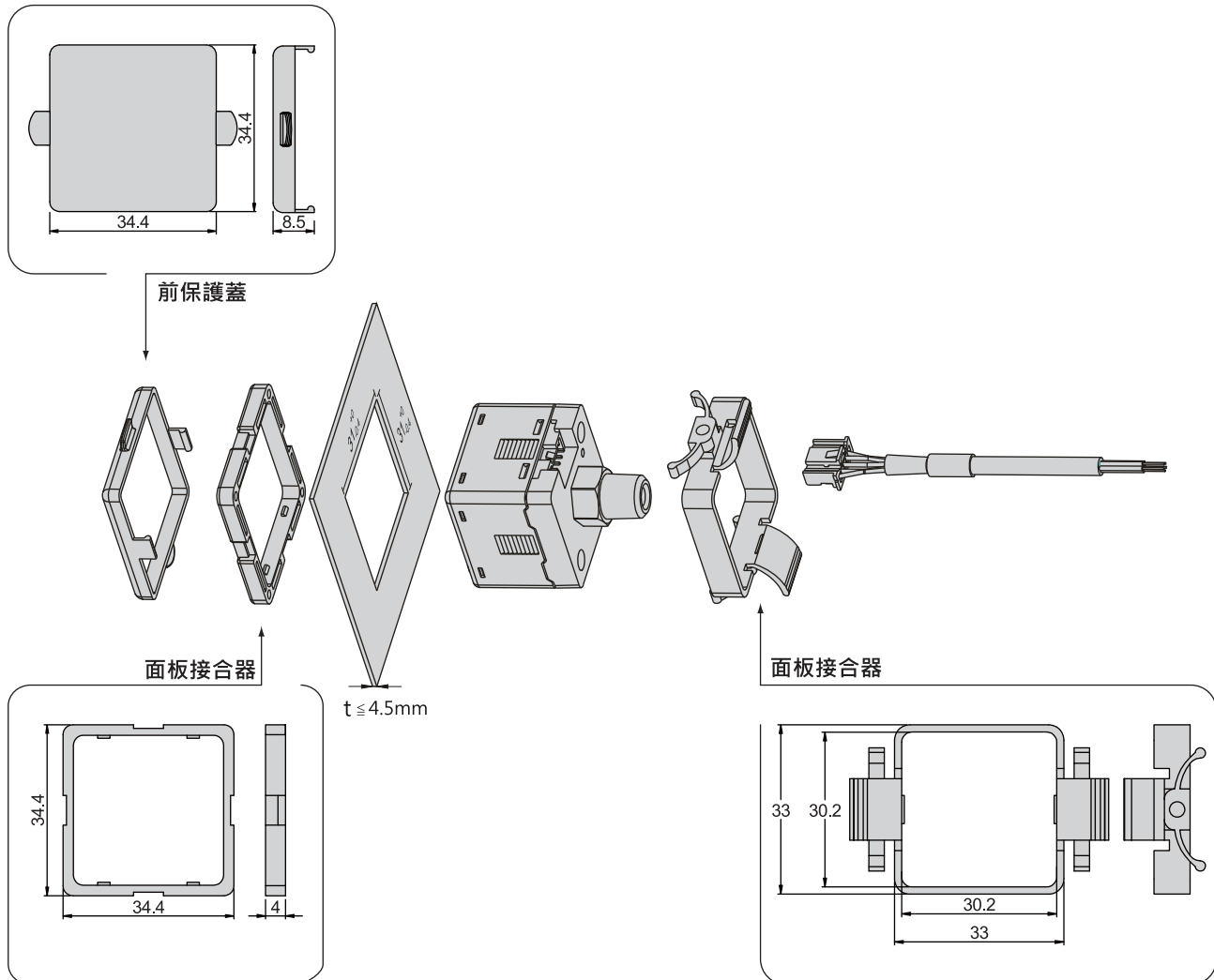


● B 固定架



配件尺寸圖

● C 面板安裝



單位:mm