

E8Y 壓力顯示器

更佳精確性之數位顯示微壓差壓感應器

- 往返精度 ±1%FS (設定分解能 0.1kPa)，可以獲得高精度之壓力管理。
- 可節省空間之 31 x 30 x 30mm 之小型尺寸。
- 採用易於觀看之紅色 LED。
- 備有類比電流輸出 (E8Y-A □ Y 型)。
- 獲得 EN、UL 安全規格。
- 備有導壓部 Rc(PT)1/8 壓鑄埠型。
- 備有流量測定專用之型式。(E8Y- □ -F □ 型)



E8Y 壓力顯示器

種類

壓力範圍	比較輸出	線性輸出	型式
0~2.00kPa{0~204mmH ₂ O}	NPN 開路集極	—	E8Y-A2C 型
0~5.00kPa{0~510mmH ₂ O}			E8Y-A5C 型
0~2.00kPa{0~204mmH ₂ O}		4~20mA	E8Y-A2Y 型
0~5.00kPa{0~510mmH ₂ O}			E8Y-A5Y 型

- 面板裝設 (□ 36 及 □ 45 共計)

型式
E89-Y1 型

(合保護 COVER、GUIDE、FRAME、及 HOLDER 4 點在內的型式)

註：面板裝設部品方面，請另外訂購 E89-Y1 型。

* 價格為標準埠 (導壓部 φ4.5) 類型。導壓 Rc(PT)1/8 壓鑄埠類型在型式後面會附加 -R。

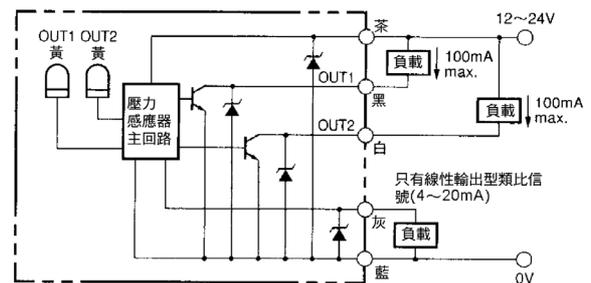
規格

項目	型式	E8Y-A2C/-A2C-R 型	E8Y-A5C/-A5C-R 型	E8Y-A2Y/-A2Y-R 型	E8Y-A5Y/-A5Y-R
電源電壓		DC12V~24V±10%、漣紋 (p-p)10% 以下			
消費電流		50mA 以下		75mA 以下	
壓力之種類		差壓			
規格壓力範圍		0~2.0kPa{0~204mmH ₂ O}	0~5.0kPa{0~510mmH ₂ O}	0~2.0kPa{0~204mmH ₂ O}	0~5.0kPa{0~510mmH ₂ O}
耐壓		50kPa			
適用氣體		非腐蝕性氣體、不燃性氣體			
線性輸出	輸出電流	—	—	—	4~20mA
	容許負荷抵抗	—	—	—	0~250Ω
	精度	—	—	—	±1.0%FS
	直線性	—	—	—	±1.0%FS
比較輸出	輸出形態	NPN 集極開路 (NO/NC)			
	負荷電流	100mA			
	輸出施口電壓	DC 30V max			
	殘留電壓	1.0V 以下 (負荷電流 100mA 時)、0.4V 以下 (負荷電流 16mA 時)			
顯示方式	顯示	紅色 3 位 7 區 LED			
	指示燈	黃色 LED (OUT1：比較輸出 ON 時亮燈)、黃色 LED (OUT2：比較輸出 ON 時亮燈)			
	單位顯示	設定之單位文字會亮起紅燈			
應答速度		0.5sec			
顯示精度		±1.0%FS			
設定分解能		0.01kPa(1mmH ₂ O)			
保護回路		電源逆接、負荷短路保護			
使用溫度濕度		-10~+55°C (但，不會結冰)			
使用溫度濕度		25~85%RH (但，不會結露)			
保存溫度		-25~+65°C			
附屬品		裝設金具、使用說明書			

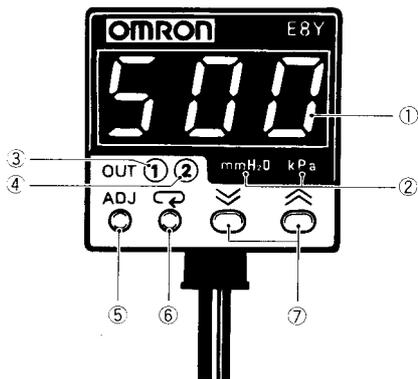
性能

溫度之影響	±3%F.S. 以下
保護構造	IEC 規格 IP 40
耐電壓	AC 1000V 50/60Hz 1min
絕緣抵抗	100MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部整體及外殼間
耐振動	耐久：10~150Hz 單振幅 0.75mm 或 100m/s ² {約 10G}X、Y、Z 各方向 8 分 X4 次
耐衝擊	耐久：300m/s ² {約 30G}X、Y、Z 各方向 3 次
導壓部	φ4.5 樹脂管
線纜	乙稀絕緣圓型纜線 φ4.2mm
重量	約 80g

輸出段回路圖



■ 各部位名稱及功能



● 顯示部

- ① 數值 / 選單 (Menu) 顯示
顯示計測值及各種設定用之選單 (Menu)
- ② 單位顯示
顯示計測單位，燈亮時之單位表現在設定之單位
- ③ OUT1 顯示 LED
測定模式 OUT1 輸出 ON 時，燈亮，在設定模式 OUT1 設定時，會閃爍。
- ④ OUT2 顯示 LED
測定模式 OUT2 輸出 ON 時，燈亮，在設定模式 OUT2 設定時，會閃爍。

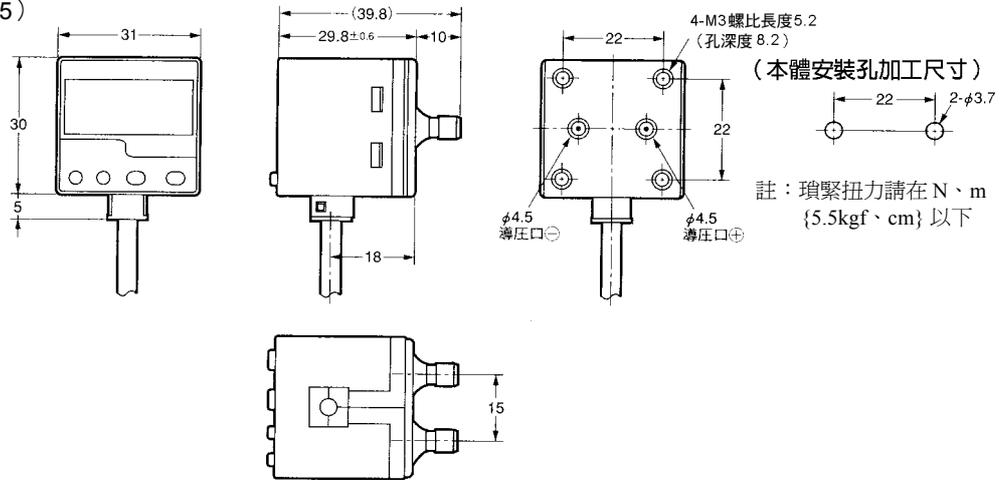
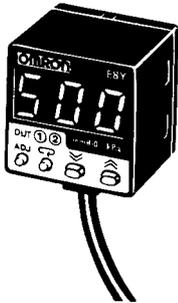
● 操作鍵

- ⑤ ADJ
測定模式是在“0”點調整設定模式時，調整到設定模式下使用
- ⑥ [模式]
要由測定模式移到設定模式時，確定設定模式的選單項目，和確定設定值時使用
- ⑦ [up] / [down]
顯示測定模式的 ON 點；OFF 點，OUT1 設定 [down]，OUT2 設定 [up]
變更設定模式選單項目，及變更設定值時使用 [up] 數值增加，[down] 數值減少

■ 外觀尺寸

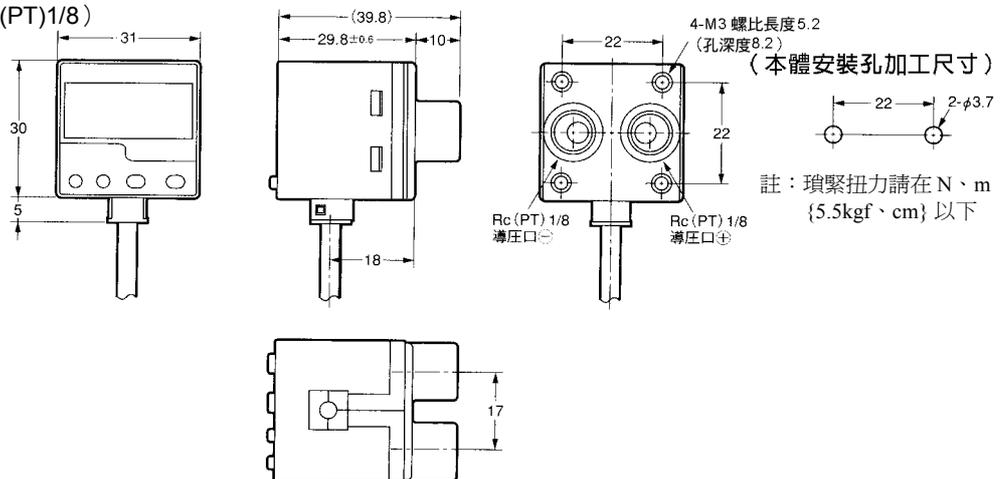
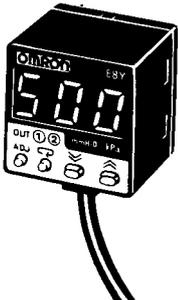
標準端口 (埠) 型 (導壓部 $\phi 4.5$)

- E8Y-A2C 型
- E8Y-A5C 型
- E8Y-A2Y 型
- E8Y-A5Y 型

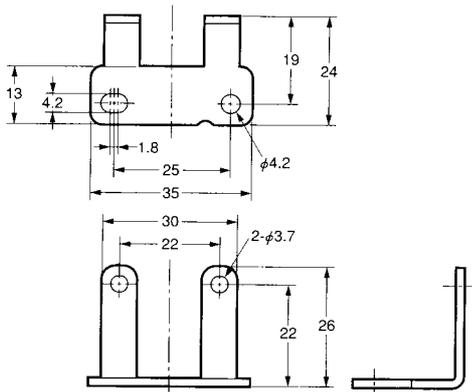
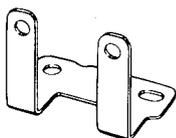


模鑄端口 (埠) 型 (導壓部 Rc(PT)1/8)

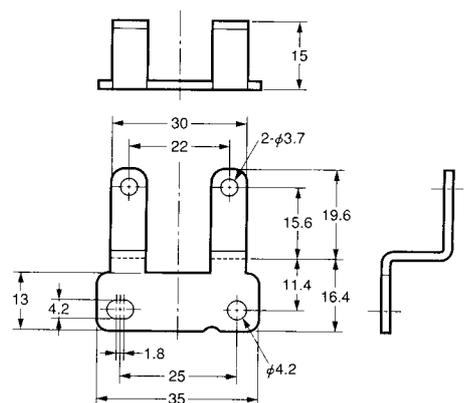
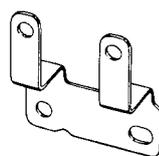
- E8Y-A2C-R 型
- E8Y-A5C-R 型
- E8Y-A2Y-R 型
- E8Y-A5Y-R 型



安裝金具



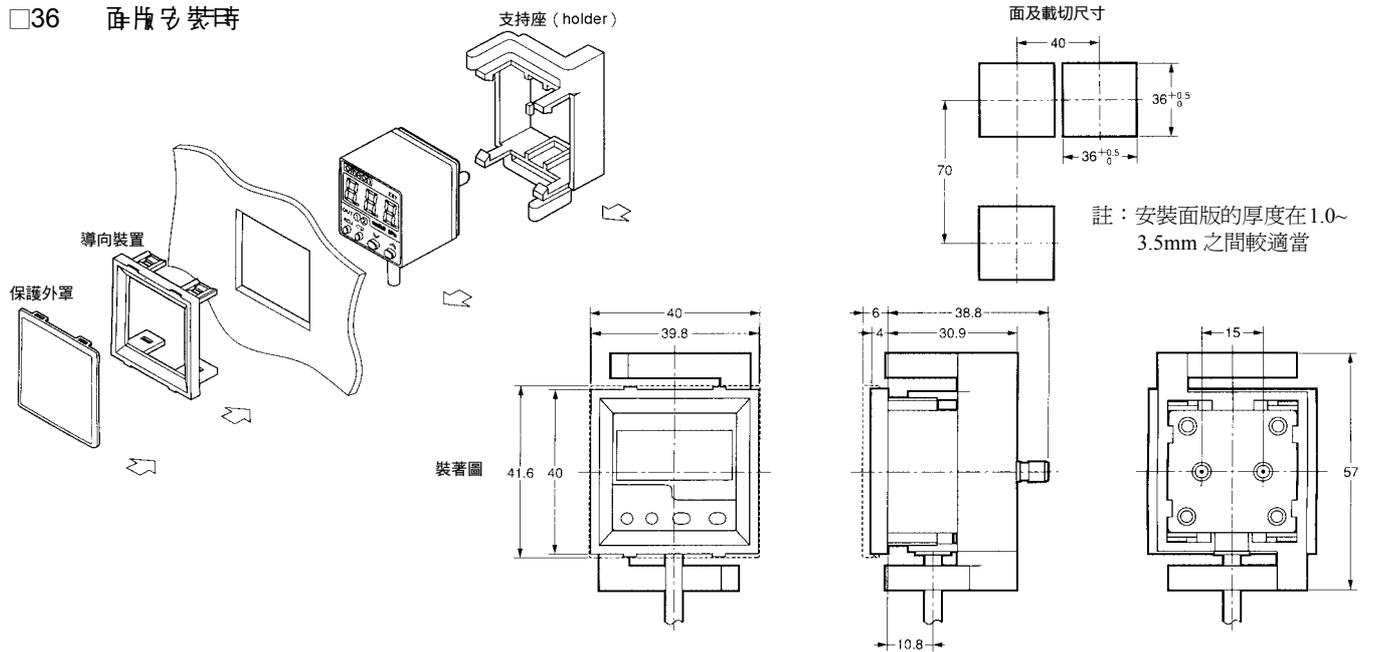
安裝金具 B



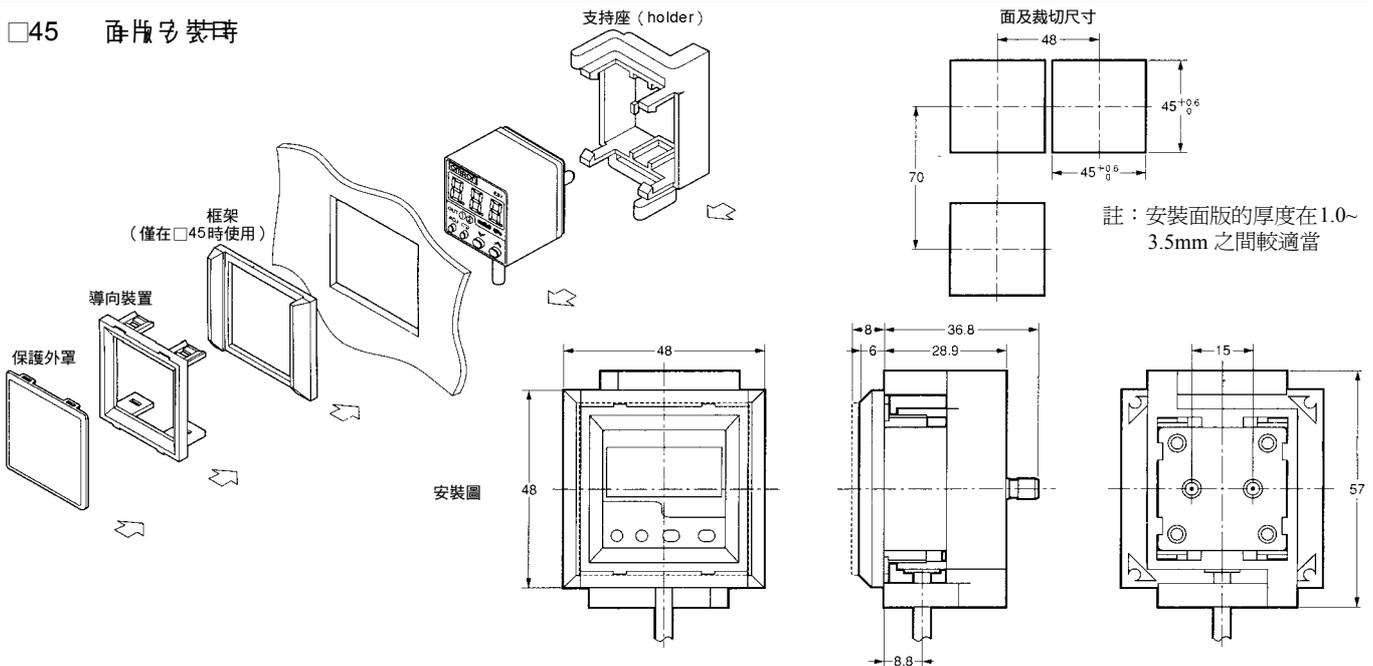
■ 面板安裝 / 零件尺寸

E89-Y1 型 (含保護罩, 導向裝置, 框架及支持座 4 種零件的型式, □36 和 □45 面版兩方都可以使用)

□36 面版安裝時



□45 面版安裝時



■ 請正確使用

請注意

- (1) 請勿使用在有爆發性瓦斯, 引火性瓦斯的場所
- (2) 請勿超過電源電壓範圍以上使用
- (3) 請勿將負載短路
- (4) 電源的極性等, 請勿誤配載

正確使用方法

- (1) 不可在有腐蝕性氣體或可燃性氣場所使用
- (2) 避免將高壓線和動力線合併設置
- (3) 請勿讓水淋濕
- (4) 超音波振動的關係, 安裝時請勿將感測器直接碰到
- (5) 請在額定壓力下使用
- (6) 導壓部〔壓力端口(埠)〕之符號
(+, -) 請不要配錯管
(+: 正壓埠, -: 負壓埠)
- (7) 導線之拉力請勿超過 50N、{5.1kgf}
- (8) 壓力感測器內的線圈恐怕有水分, 水滴將破壞內部零件, 請用高壓空氣濾清器將水分或油分去除
- (9) 比較輸出及線性輸出不使用時, 切斷輸出的引線, 用絕緣膠帶綁好, 請勿再和其他端子連線