

## 智慧型差壓傳送器

## 型號: DPM410

FW

## 特點

- 單晶矽傳感元件，可承受高過載壓力
- 量測範圍 10 mbar ~ 100 bar
- 精度最高可達 0.075%F.S.
- 五位數背光 LCD 顯示螢幕
- 可顯示多種單位 Pa、kPa、MPa、bar、mbar、%、psi、mmH<sub>2</sub>O 等等
- 內建三個按鍵，可快速進行現場調整
- 適用於測量液體、氣體或蒸氣的流量



## 技術資料

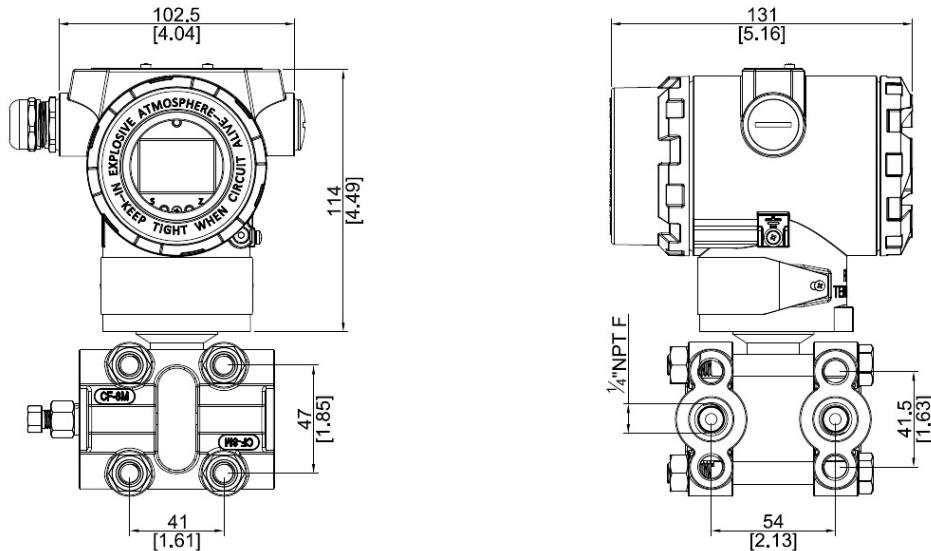
性 能	
精 度	最小±0.075 %FS@25°C 典型±0.1%F.S.@25°C 線性度(最佳直線)+遲滯性+重複性
溫 度 範 圍	操作溫度-30...+85°C 高於 85°C 需加裝散熱裝置 儲存溫度-40...+90°C
溫 度 系 數	Zero(零點) & Span(跨距) : ±(0.08%量程+0.055%量程上限) / 10°C
耐 震 動 性	20g RMS (20~2000Hz)
耐 衝 撃 性	100g /10ms
壽 命 週 期	$10 \times 10^5$
過 載 壓 力 影 響	±0.075%量程上限 / 5MPa
長 期 穩 定 性	±0.05%量程上限 / 年
電 氣 特 性	
輸 出 信 號	二線式 4...20mA + HART Protocol ; RS485 Modbus RTU
供 應 電 源	DC10.5~40V
負 載 電 阻	250Ω...600Ω @DC24V 包含電纜阻抗
絕 緣 阻 抗	100MΩ@100VDC
負 載 容 量	0.55 mF
負 載 電 感	3.3 mH
電 源 線 上 方 間 距	15 cm ( 請避免平行佈線 )
飽 和 電 流	上限 20.8mA 下限 3.8mA
調 整 功 能	零點與跨距可透過上方 3 個按鍵於現場調整
電 磁 相 容 性(EMC)測試	IEC61000-6-2 / IEC61000-6-3
電 源 影 響	±0.005% / 1V
阻 尼	時間常數可調整範圍 0 至 99.9 秒
反 向 極 性 保 護	無損壞 無功能
物 理 規 格	
電 氣 裝 附	低銅鋁合金壓鑄+聚氨酯(polyurethane)塗層
膜 片 材 質	SUS316L ; Hastelloy C-276 ; Tantalum
密 封 圈 材 質	FKM ; NBR
導 壓 液	矽油(標準)；氟碳油
防 護 等 級	IP67
重 量	約 4.2 kg ( 不含電纜 )

## 智慧型差壓傳送器

型號: DPM410

FW

尺寸圖 單位: mm [in]

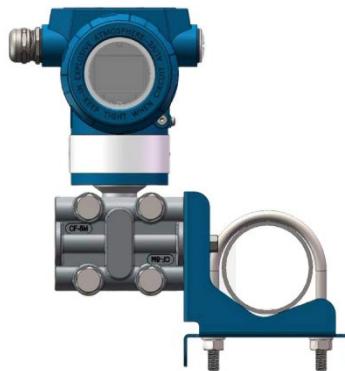


## 固定支架

## B1 平版型



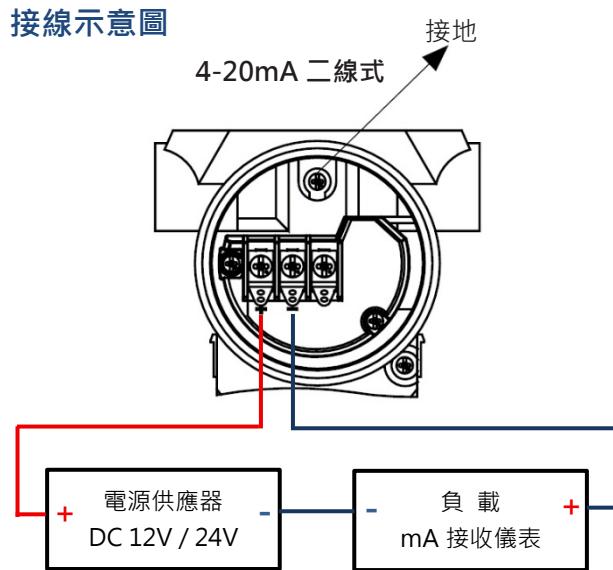
## B2 直角型



## 壓力範圍

代碼	額定壓力量程	最大過載(URL)	最大靜壓
S1	0...0.01 bar	160 bar	160 bar
S2	0...0.06 bar	160 bar	250 bar
S3	0...0.4 bar	160 bar	400 bar
S4	0...1 bar	160 bar	400 bar
S5	0...4 bar	160 bar	400 bar
S6	0...10 bar	160 bar	400 bar
S7	0...40 bar	160 bar	400 bar
S8	0...100 bar	160 bar	400 bar

## 接線示意圖



## 智慧型差壓傳送器

型號: DPM410

FW

## 型號選擇

型號	量程	壓力類型				接液材質				接續螺牙		電氣連接		顯示螢幕		密封圈		固定支架			
DPM410	S4	D	A	02	22	D42	E2	M1	01	B1											
	S1	0...10 mbar	S4	0...1 bar	S7	0...40 bar															
	S2	0...60 mbar	S5	0...4 bar	S8	0...100 bar															
	S3	0...400mbar	S6	0...10 bar	99	客製量程															
*壓力單位可指定 : mbar ; bar ; kg/cm <sup>2</sup> ; psi ; MPa ; kPa...等										*其他量程可客製											
		輸出				接液材質				膜片		接續口		導壓液							
		A				22				SS316L		SS316		矽油							
		B				23				Hastelloy C-276		SS316		矽油							
		01				24				Tantalum		SS316		矽油							
		02				25				SS316L 鍍金		SS316		矽油							
		03				26				SS316L		SS316		氟碳油							
		04				27				Hastelloy C-276		Hastelloy C-276		矽油							
		D42				D43				1/4"NPT 母牙		1/2"NPT 母牙									
		E1				E2				M20x1.5		1/2"NPT									
		M1				M2				LCD											
		01				02				FKM											
		B1				B2				NBR											
		B1				B2				平版型											
		B1				B2				直角型											
DPM410	S4	D	A	02	22	D42	E2	M1	01	B1											

範例 : DPM410-S4-D-A-02-22-D42-E2-M1-01-B1