

## 主要規格

## ▼壓力接續部

材質: 不鏽鋼 304 / 316  
M20x1.5, G1/4" , G1/2"  
1/4" NPT (F), 1/4" NPT (M)  
1/2" NPT (F), 1/2" NPT (M)

## ▼電氣接頭

M12x1 4 芯航空插頭 /  
M12x1 5 芯航空插頭  
詳細規格請參考選型表

## ▼壓力範圍

0...1kPa~40MPa  
詳細壓力量程請參考壓力範圍表

## ▼類比輸出訊號

4-20mA (傳輸距離 < 1000 公尺)

## ▼開關輸出訊號

NPN / PNP

## ▼數位輸出訊號 (選項)

RS485 (傳輸距離 < 1200 公尺)

## ▼適用介質

與接續部材質兼容的流體

## ▼介質溫度

-40 to 120°C

## ▼環境溫度

-40 to 85°C

## ▼儲存溫度

-40 to 85°C

## ▼相對溼度

0...95%RH@40°C

## ▼防護等級

IP67

## 其他規格

## ▼螢幕顯示

5 位數 OLED 螢幕

## ▼螢幕尺寸

23 x 13mm

## ▼壓力單位

kPa, MPa, bar, psi, mmHg,  
mmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O,  
inHg, mHg, Torr, mbar, g/cm<sup>2</sup>,  
kg/cm<sup>2</sup>, Pa, atm, mm, m

## ▼電源供應

12...30VDC

## ▼額定電流

≤60mA (4-20mA)

≤45mA (RS485)

## ▼耗電量

≤1.44W (4-20mA 輸出)

≤1.08W (RS485 輸出)

## ▼感測元件

不鏽鋼焊接隔離膜片

材質: 不鏽鋼 316L / 哈式合金

內部填充液: 矽油

## ▼穩定性

±0.2% F.S./ 5 年

## ▼綜合精度

±0.1% F.S.

## ▼絕緣電阻

≥20mΩ, 100VDC

## ▼負載電阻

< (Power supply-12)/ 0.06

## ▼重量

約 1kg

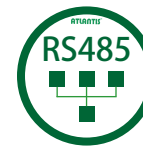
(不含安裝支架與螺紋連接配件)

## 數位壓力開關

## 型號: DPS-L131

## 簡介

DPS-L131 是一款採單晶矽壓力傳感器封裝技術與一體成型設計的高性能數位壓力開關，傳感器位於本體頂部，遠離介質接觸面，具機械隔離與熱隔離等功能。DPS-L131 可應用於極端化學環境、機械負荷與電磁干擾等嚴苛的工業壓力量測及控制需求。



因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。  
(本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

## 特色

- 五位 OLED 高亮度螢幕顯示，三按鍵操控設計
- 可切換三種顯示模式：  
壓力值+單位 / 百分比+壓力值+單位 /  
SPn、壓力值與 RPn
- 350 度旋轉錶頭，180 度螢幕翻轉，適合  
從任何角度讀值
- NPN / PNP 開關訊號輸出
- 可選 RS485 訊號輸出
- 多種壓力單位切換
- 可儲存並查看壓力量測資料
- 獨立透氣腔結構，將導氣端與電子腔室隔離，  
降低外界環境溫溼度影響
- 防護等級 IP67

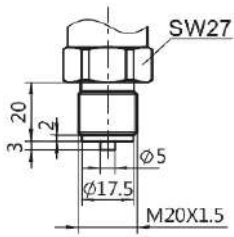
## 壓力範圍表

標稱量程	說明	
6kPa	量程上下限: -6...6kPa	最小量程 1kPa
40kPa	量程上下限: -40...40kPa	最小量程 2kPa
250kPa	量程上下限: -100...250kPa	最小量程 12.5kPa
1MPa	量程上下限: -0.1...1MPa	最小量程 50kPa
3MPa	量程上下限: -0.1...3MPa	最小量程 150kPa
10MPa	量程上下限: -0.1...10MPa	最小量程 500kPa
40MPa	量程上下限: -0.1...40MPa	最小量程 5MPa

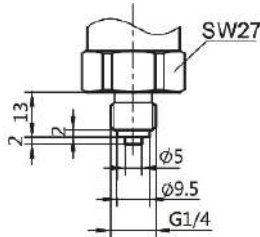
備註:

設置上下限值要求: 下限值 (LRV) 與上限值 (URV) 在量程  
上下限範圍內取值，最小量程  $\leq |URV-LRV| \leq$  量程上限

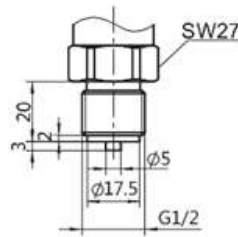
## 螺紋規格



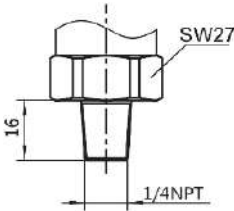
M20x1.5



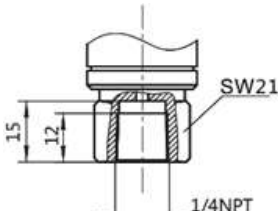
G1/4"



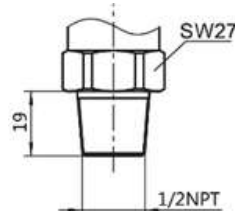
G1/2"



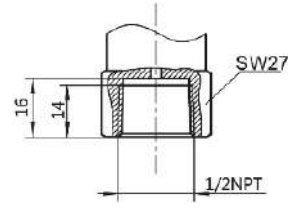
1/4" NPT (M)



1/4" NPT (F)



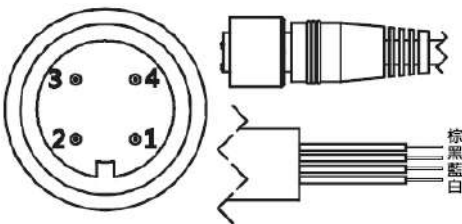
1/2" NPT (M)



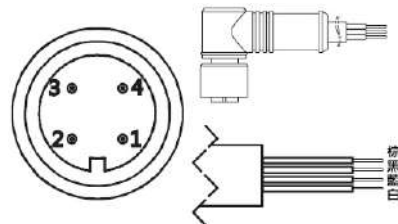
1/2" NPT (F)

單位: mm

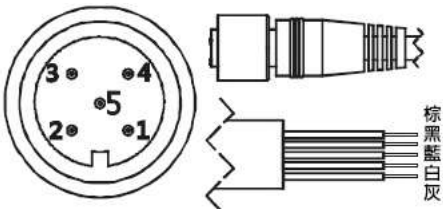
## 電器接頭



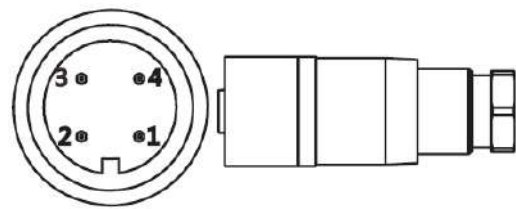
4 芯航插直頭帶 2M 電纜



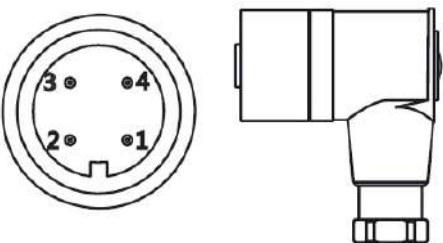
4 芯航插彎頭帶 2M 電纜



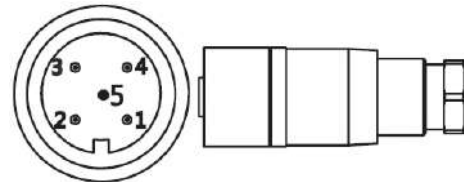
5 芯航插直頭帶 2M 電纜



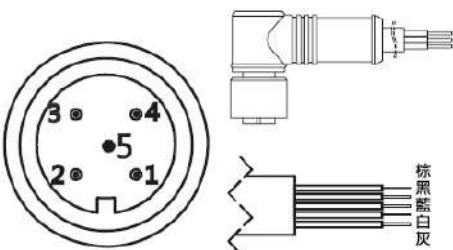
4 芯航插直頭不帶電纜



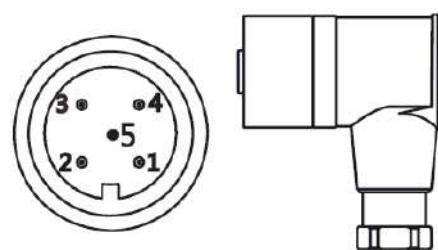
4 芯航插彎頭不帶電纜



5 芯航插直頭不帶電纜

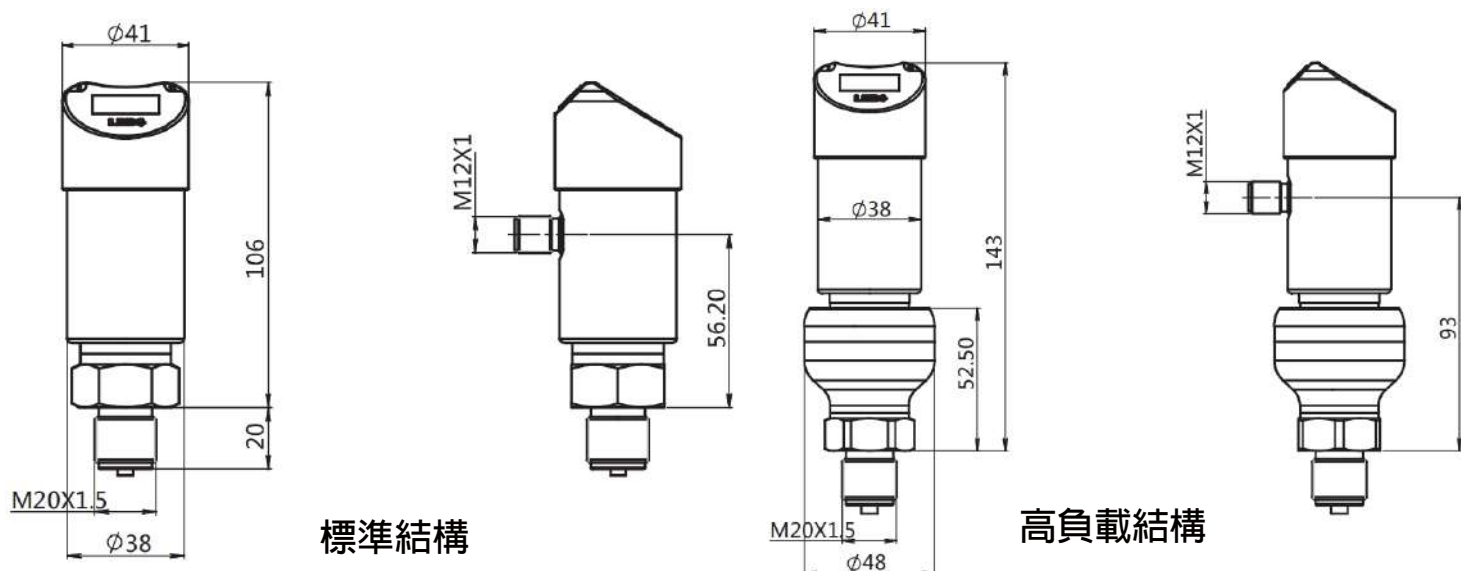


5 芯航插彎頭帶 2M 電纜



5 芯航插彎頭不帶電纜

## 尺寸圖



## 如何選型

DPS-L131 數位壓力開關									
標準	選型規格	Code	項目	Code	項目	Code	項目	Code	項目
S	外形結構	S	標準結構	H	高負載結構	-	-	-	-
4G	壓力接續部	4G	G1/2"	2G	G1/4"	4N (M)	1/2" NPT (M)	4N (F)	1/2" NPT (F)
		2N (M)	1/4" NPT (M)	2N (F)	1/4" NPT (F)	M20	M20x1.5	-	-
J1	電器接頭	J1	4 芯航插直頭 帶 2M 電纜	J2	4 芯航插彎頭 帶 2M 電纜	J3	5 芯航插直頭 帶 2M 電纜	J4	4 芯航插直頭 不帶電纜
		J5	4 芯航插彎頭 不帶電纜	J6	5 芯航插直頭 不帶電纜	J7	5 芯航插彎頭 帶 2M 電纜	J8	5 芯航插彎頭 不帶電纜
自訂	壓力範圍	表壓 - (0...6kPa to 10MPa) 聯成壓 - (-0.1 to 40MPa) 負壓 - (-20 to 0kPa) 密封壓 - (0 to 40MPa)							
G	壓力種類	G	表壓	C	聯成壓	V	負壓	S	密封壓
304	接續部材質	304	不鏽鋼 304	316	不鏽鋼 316	O	其他請指定	-	-
316L	膜片材質	316L	不鏽鋼 316L	HC	哈式合金 C	-	-	-	-
FN	訊號輸出	FN	4-20mA+NPN	FP	4-20mA+PNP	-	-	-	-
1	觸點數量	1	一組	2	兩組	-	-	-	-
Y	螢幕顯示	N	無	Y	LED 顯示	-	-	-	-
N	RS485 輸出	N	無	Y	RS485	-	-	-	-
A1	觸點報警 設定	W1	自定義壓力 報警值	A1	出廠設定 壓力報警值	-	-	-	-
L1	警報方式	L1	低於警報值輸出 高電平	H1	高於警報值輸出 高電平	C1	窗口內警報模式	C2	窗口外警報模式
/D	其他需求	/A	第三方公證報告	/B	檢驗報告				
		/C	吊牌	/D	指定出廠設定壓力警報值				
		/E	熱交換連接件 - 冷凝管	/F	熱交換連接件 - 散熱片				
		/G	M20x1.5 內螺紋焊接轉接頭	/H	G1/2" 內螺紋焊接轉接頭				
		/I	接液部電解拋光處理	-	-				

選型範例: DPS-L131-S-4G-J1-(0...1MPa)-G-304-316L-FN-1-Y-N-A1-L1-/D