

MPS-6000 系列 (Preliminary) 壓力感應器

■ 產品特性

- 固態元件, 可靠度高
- 壓力範圍: 15、30、100 PSI
- 絕對壓型式
- 表面黏著封裝

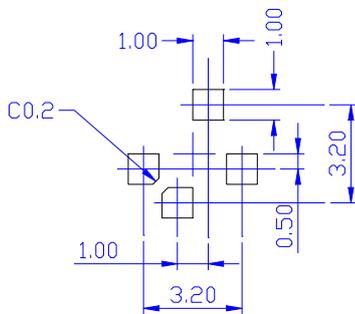
■ 應用領域

- 氣壓計、相對高度計
- 天候預報裝置
- 高度補償
- 潛水錶

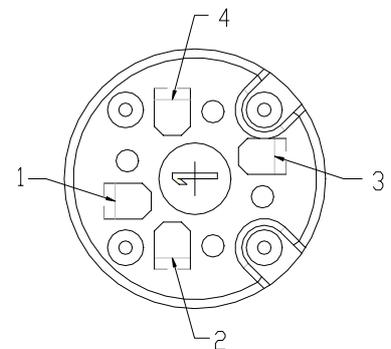
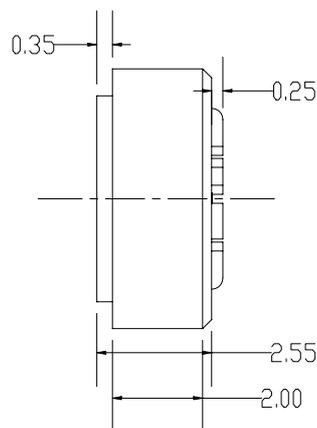
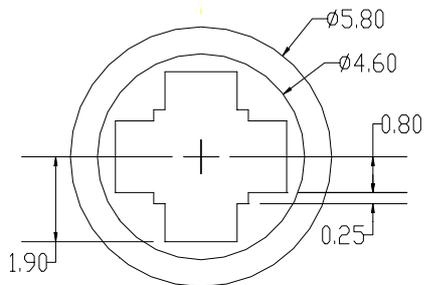
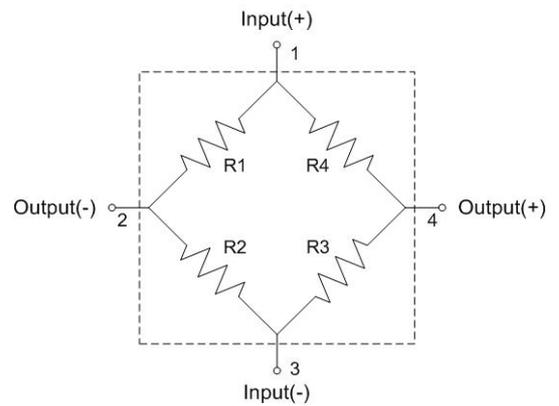
壓力型態	絕對壓
型號	

■ 外觀尺寸

Recommended
PCB layout



Unit: mm



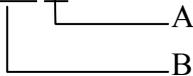
Unit: mm

■ 規格表

參數	最小值	典型值	最大值	單位	備註
一般特性					
壓力範圍	15、30、100			PSI	
最大壓力			145	PSI	
環境特性					
操作溫度範圍	-20		70	°C	-4 °F ~+158°F
儲存溫度範圍	-30		85	°C	-22 °F ~+185 °F
操作濕度範圍	15		85	% RH	無凝結
適用媒介	非腐蝕性氣體, 水, 海水				
電氣性能⁽¹⁾					
驅動電壓		5	15	Vdc	
驅動電流		1.5	3	mA	
橋式電阻	4	5	6	kΩ	
零點偏移	-35		35	mV	
全尺度跨距電壓					
15 psi	130	170	210	mV	
30 psi	80	110	140		
100 psi	70	120	170		
線性度	-0.3		0.3	% Span	(2)
零點偏移溫度係數 (TCO)	-0.08		0.08	% Span/°C	(3)
全尺度跨距電壓溫度係數 (TCS)	-0.16	-0.21 ⁽⁴⁾ ± 0.05 ⁽⁵⁾	-0.26	%Span/°C	(3)典型值
電阻溫度係數 (TCR)	0.17	0.20	0.23	%/°C	(3) 典型值
備註：					
1. 如無特別聲明本表所有數值皆於測試條件，驅動電壓 5 Vdc，25±3°C，相對濕度 25% ~85% 之條件下所測得。					
2. 最佳匹配直線。					
3. 典型之溫度特性數值，其溫度範圍為 0°C 到 50°C 之間。					
4. 僅限於定電壓驅動模式下量測（5V）。					
5. 僅限於定電流驅動模式下量測（1.5mA）。					
全磊微機電公司保留修改此項產品規格之權利。					

■ 訂購資訊

MPS-6 0 0 0-015 A



A	Pressure type	B	Pressure range
A	Absolute	015	15 PSI
		030	30 PSI
		100	100 PSI

Part No.	Type	Range	Feature	Note
MPS-6000-015A	Absolute	15 PSI	5kOhm	
MPS-6000-030A	Absolute	30 PSI	5kOhm	
MPS-6000-100A	Absolute	100 PSI	5kOhm	