

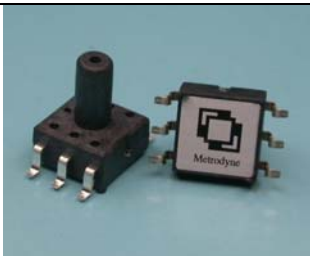
MPS-3110 系列 壓力感應器

■ 產品特性

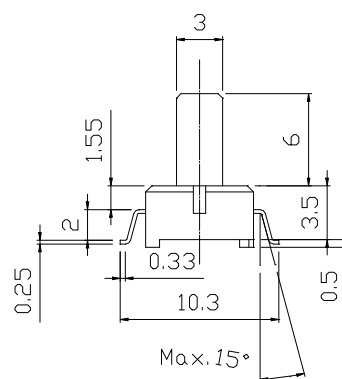
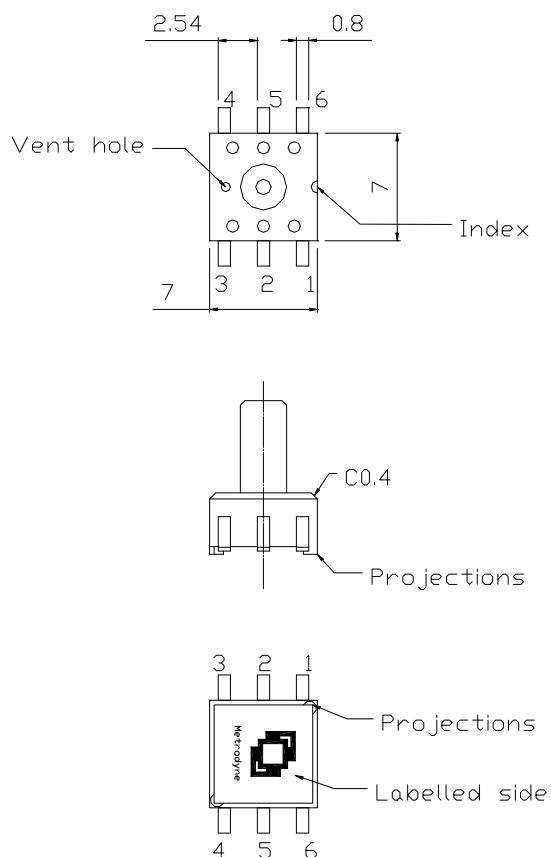
- 具價格優勢之表面黏著封裝型式
- 寬廣溫度操作範圍:- 40 到 +85°C
- 固態可靠性
- 容易使用
- 容易嵌入 OEM 裝置
- 錶壓型式 (5.8、15 PSI)

■ 應用領域

- 數位血壓計
- 數位壓力計
- 環境監控
- 消費性電子/運動領域應用
- 醫療監控儀器
- 拋棄式血壓計

壓力型態	錶壓
型號	MPS-3110 系列
	

■ 外觀尺寸

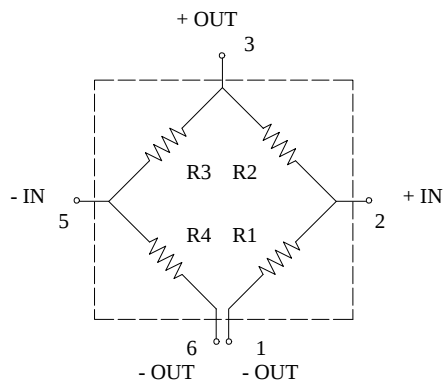


Unit: mm

■ 規格表

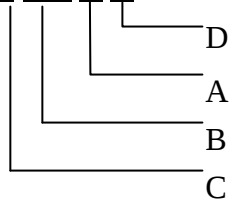
參數	最小值	典型值	最大值	單位	備註
一般特性					
壓力範圍	5.8、15			PSIG	
最大壓力			2X		額定壓力
操作溫度範圍	-40		85	°C	-40 °F ~+185°F
儲存溫度範圍	-40		125	°C	-40 °F ~+257 °F
操作濕度範圍	15		85	% RH	無凝結
適用媒介	乾淨乾燥之空氣與非腐蝕性氣體				
電氣性能 ⁽¹⁾					
驅動電壓		5	15	Vdc	
驅動電流		1	3	mA	(5)
電阻值					
3.3kOhm (MPS-3113)	2.7	3.3	3.9	kΩ	
5kOhm (MPS-3117、MPS-3118)	4	5	6		
零點偏移	-25		25	mV	
全尺度跨距電壓					
5.8 PSI (MPS-3117)	50	75	100	mV	
5.8 PSI (MPS-3113、MPS-3118)	20	45	75		
15 PSI (MPS-3113、MPS-3118)	70	100	130		
線性度	-0.3		0.3	% Span	(2)
零點偏移溫度係數	-0.08		0.08	% Span/°C	(3)
全尺度跨距電壓溫度係數	-0.16	-0.21 ⁽⁴⁾ ±0.05 ⁽⁵⁾	-0.26	%Span/°C	(3)
電阻溫度係數		0.2		%/°C	(3)
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℃，相對溼度 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℃ 到 50℃ 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（1mA for 5kOhm sensor；1.5mA for 3.3kOhm sensor）。					
全磊微機電公司保留修改此項產品規格之權利。					

■ 電路概要圖



■ 訂購資訊

MPS-3 1 1 7-006 G A



A	Pressure type	B	Pressure range
G	Gauge	006	5.8 PSI
A	Absolute	015	15 PSI
C		D	Lead plating
3	3.3kOhm Temp. compensation	A	Silver
7	High sensitivity Temp. compensation		
8	Low sensitivity Temp. compensation		

Part No.	Pressure type	Pressure range	Feature	Note
MPS-3113-006GA	Gauge	5.8 PSI	3.3kOhm	
MPS-3117-006GA	Gauge	5.8 PSI	5kOhm	
MPS-3118-015GA	Gauge	15 PSI	5kOhm	



10, Prosperity Rd. II, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-3-5632161 Fax:886-3-5632509

E-mail:sales@metrodyne.com.tw <http://www.metrodyne.com.tw>