

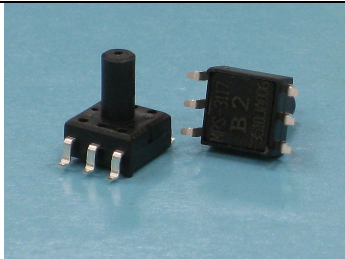
MPS-3110 系列 壓力感應器

■ 產品特性

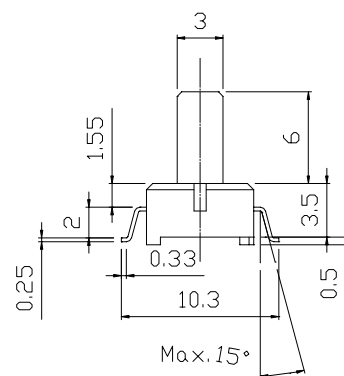
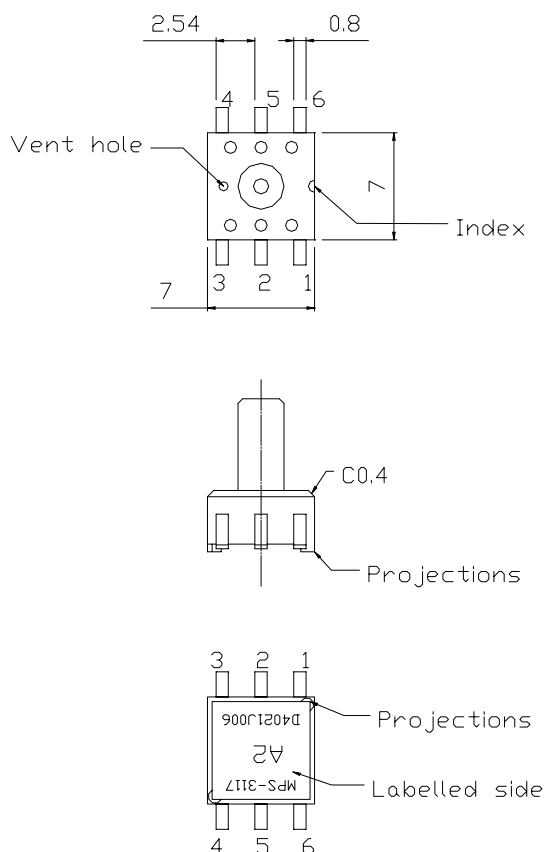
- 具價格優勢之表面黏著封裝型式
- 寬廣溫度操作範圍:- 40 到 +85°C
- 固態可靠性
- 容易使用
- 容易嵌入 OEM 裝置
- 錶壓型式 (1、5.8、15、30、100 PSI)

■ 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

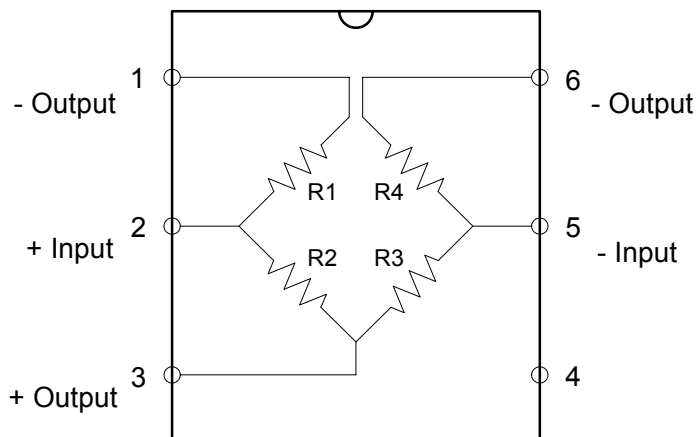


Unit: mm

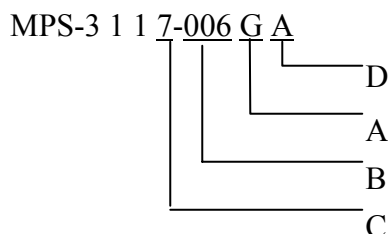
■ 規格表

參數	最小值	典型值	最大值	單位	備註
一般特性					
壓力範圍	1、5.8、15、30、100			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	2	5	15	Vdc	
驅動電流					(5)
3.3kOhm (MPS-3113)	0.6	1.5	4.5	mA	
5kOhm (MPS-3117、MPS-3118)	0.4	1	3		
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					
1 PSI (MPS-3117)	20	30	40	mV	
5.8 PSI (MPS-3117)	50	75	100		
5.8 PSI (MPS-3113、MPS-3118)	20	45	70		
15 PSI (MPS-3113、MPS-3118)	70	100	130		
30 PSI (MPS-3118)	80	110	140		
100 PSI (MPS-3118)	70	120	170		
線性度					
1 PSI	-0.7	0.15	0.7	% Span	(2)
5.8, 15, 30, 100 PSI	-0.3	0.05	0.3		
零點偏移溫度係數					
1 PSI	-0.22		0.22	% Span/°C	(3)
5.8, 15, 30, 100 PSI	-0.08		0.08		
全尺度跨距電壓溫度係數	-0.16	-0.21 ⁽⁴⁾	-0.26	%Span/°C	定電壓驅動 (3)
	-0.05	0.025 ⁽⁵⁾	0.05		定電流驅動 (3)
電阻溫度係數	0.17	0.2	0.23	%/°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°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（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



A	Pressure type	B	Pressure range
G	Gauge	001	1 PSI
		006	5.8 PSI
		015	15 PSI
		030	30 PSI
		100	100 PSI
C		D	Lead plating
3	3.3kOhm	A	Silver
7	Temp. compensation High sensitivity	C	Plastic cover
8	Temp. compensation Low sensitivity		

Part No.	Pressure type	Pressure range	Feature	Note
MPS-3117-001GC	Gauge	1 PSI	5kOhm	Plastic cover
MPS-3113-006GA	Gauge	5.8 PSI	3.3kOhm	
MPS-3117-006GA	Gauge	5.8 PSI	5kOhm	
MPS-3118-015GA	Gauge	15 PSI	5kOhm	
MPS-3113-006GC	Gauge	5.8 PSI	3.3kOhm	Plastic cover
MPS-3117-006GC	Gauge	5.8 PSI	5kOhm	Plastic cover
MPS-3118-006GC	Gauge	5.8 PSI	5kOhm	Plastic cover
MPS-3113-015GC	Gauge	15 PSI	3.3kOhm	Plastic cover
MPS-3118-015GC	Gauge	15 PSI	5kOhm	Plastic cover
MPS-3118-030GC	Gauge	30 PSI	5kOhm	Plastic cover
MPS-3118-100GC	Gauge	100 PSI	5kOhm	Plastic cover

Metrodyne Microsystem Corp.

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>