

Metrodyne Microsystem Corp

MPS-3300 系列 差壓式壓力感應器

■ 產品特性

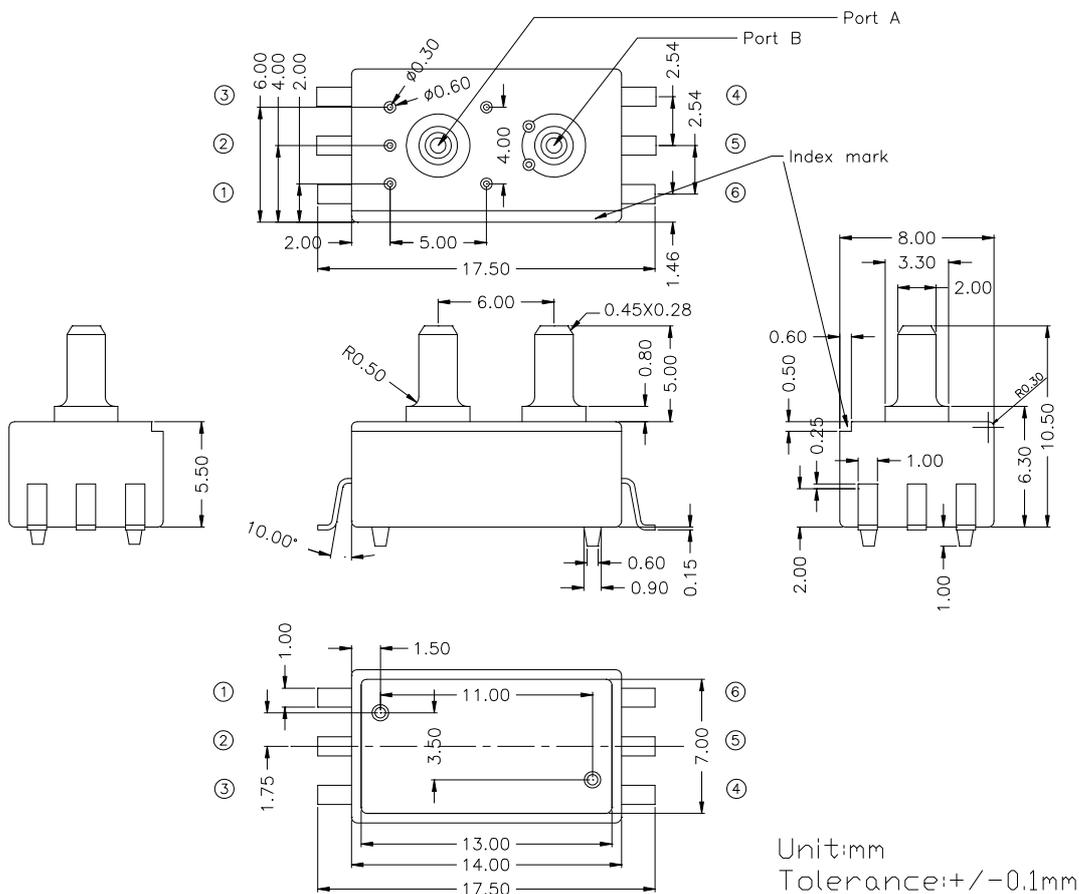
- 具價格優勢之表面黏著封裝型式
- 寬廣溫度操作範圍:- 40 到 +85°C
- 固態可靠性
- 容易使用
- 容易嵌入 OEM 裝置
- 差壓型式 (1、5.8、15、30psi)

■ 應用領域

- 壓力開關, 氣壓裝置
- 工業儀器
- 通風及氣流監控
- 流量測試儀器
- 醫療監控儀器

壓力型態	差壓
型號	

■ 外觀尺寸

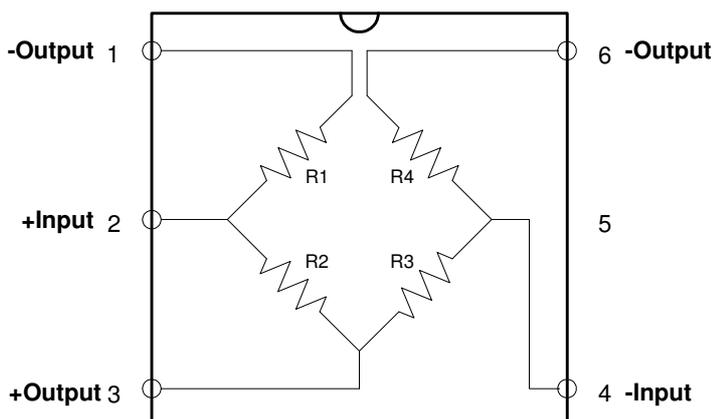


Metrodyne Microsystem Corp

■ 規格表

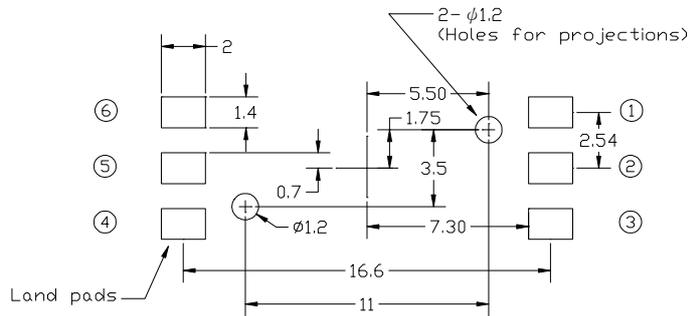
參數	最小值	典型值	最大值	單位	備註
一般特性					
壓力範圍	1、5.8、15、30			PSI	(6)
最大壓力			2X		額定壓力
操作溫度範圍	-40		85	°C	-40°F~+185°F
儲存溫度範圍	-40		125	°C	-40°F~+257°F
操作濕度範圍	15		85	% RH	無凝結
適用媒介	乾淨乾燥之空氣與非腐蝕性氣體				
電氣性能⁽¹⁾					
驅動電壓	2	5	15	Vdc	
驅動電流	0.4	1	3	mA	
電阻植	4	5	6	kΩ	
零點偏移	-25		25	mV	
全尺度跨距電壓					
1 PSI	20	30	40	mV	
5.8 PSI	50	75	100		
15 PSI	70	100	130		
30 PSI	80	110	140		
線性度					
1 PSI	-0.7	0.15	0.7	% Span	(2)
5.8, 15, 30 PSI	-0.3	0.05	0.3		
零點偏移溫度係數 (TCO)					
1 PSI	-0.22		0.22	% Span/°C	(3)
5.8, 15, 30 PSI	-0.08		0.08		
全尺度跨距電壓溫度係數 (TCS)					
	-0.16	-0.21 ⁽⁴⁾	-0.26	%Span/°C	(3)
	-0.05	0.025 ⁽⁵⁾	0.05		
電阻溫度係數 (TCR)	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°C，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）。					
6. 壓力範圍定義為 port A 壓力減去 port B 壓力之差值。					
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



Metrodyne Microsystem Corp

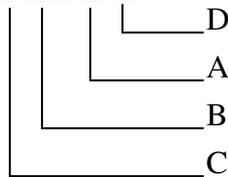
■ 建議 footprint



Unit:mm

■ 訂購資訊

MPS-3 3 0 7-015 D A



A	壓力型態	B	壓力範圍
D	差壓	001 006 015 030	1 PSI 5.8 PSI 15 PSI 30 PSI
C		D	引腳鍍層
7	高靈敏度/溫度補償	A D	鍍銀 凝膠保護

型號	壓力型態	壓力範圍	特徵	備註
MPS-3307-001DA	差壓	1 PSI	5kOhm	
MPS-3307-006DA	差壓	5.8 PSI	5kOhm	
MPS-3307-015DA	差壓	15 PSI	5kOhm	
MPS-3307-030DA	差壓	30 PSI	5kOhm	
MPS-3307-001DD	差壓	1 PSI	5kOhm	凝膠保護
MPS-3307-006DD	差壓	5.8 PSI	5kOhm	凝膠保護
MPS-3307-015DD	差壓	15 PSI	5kOhm	凝膠保護
MPS-3307-030DD	差壓	30 PSI	5kOhm	凝膠保護

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>