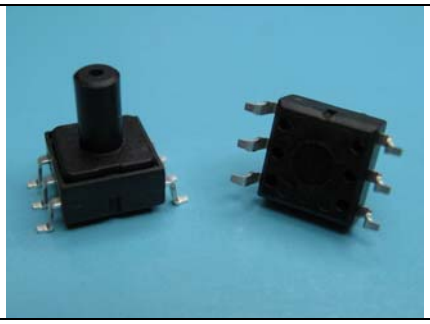
MPS-3130 シリーズ
圧力センサー

■ 商品特性

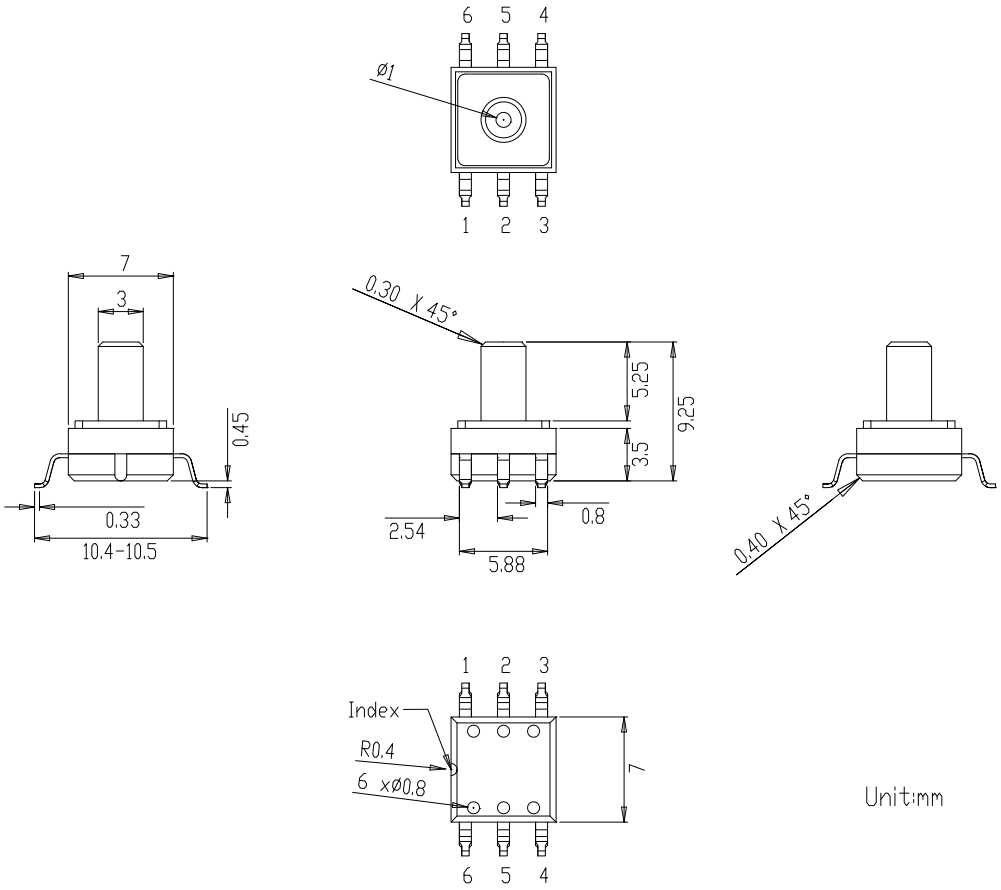
- □ 価格競争力ある SMD 表面実装パッケージ
- □ 広い使用温度範囲:- 40～ +85℃
- □ 固体状態の信頼度高い
- □ 使用しやすい
- □ OEM 装置に入れやすい
- □ 絶対圧形式(5.8、15、30、100psi)

■ 応用範囲

- □ デジタル高度計器
- □ デジタル圧力計器
- □ デジタル気圧計器
- □ 環境監視制御機器
- □ 家庭用電化製品/スポーツ関係
- □ 医療の監視制御機器

圧力の種類	絶対圧
モデル名	

■ 外見寸法



■ 仕様書

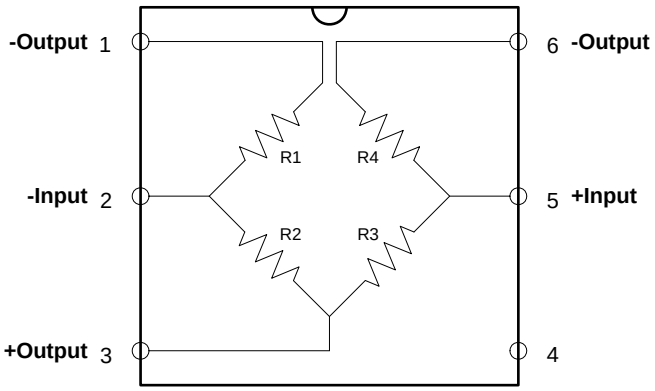
参考値	最小値	典型植	最大値	単位	備考
一般特長					
圧力範囲		5.8、15、30、100		PSI	
最大負荷圧力			2X		定格圧力
使用温度範囲	−40		85	°C	−40 °F～+185°F
保存温度範囲	−40		125	°C	−40 °F～+257 °F
使用湿度範囲	15		85	% RH	凝結なし
適用圧力媒体		クリーン、乾燥空気用； 非腐食性気体			
電機の性能(1)					
駆動電壓	2	5	15	Vdc	
駆動電流	0.4	1	3	mA	(5)
ブリッジ抵抗	4	5	6	kΩ	
オフセット電圧 5.8、15、30 PSI 100 PSI	 −25 −35		 25 35	mV	
出力スパン電圧(定格圧力) 5.8 PSI (MPS−3137) 15 PSI (MPS−3137) 15 PSI (MPS−3138) 30 PSI 100 PSI	 50 130 70 80 70	 75 170 100 110 120	 100 210 130 140 170	mV	
電圧出力@1atm 環境圧力 5.8PSI (MPS−3137) 絶対圧(参考圧力:真空) 15PSI (MPS−3137) 絶対圧(参考圧力:真空) 15PSI (MPS−3138) 絶対圧(参考圧力:真空) 30PSI 絶対圧(参考圧力:真空) 100PSI 絶対圧(参考圧力:真空)	 102 105 50 15 −25		 278 235 150 93 60	mV	(6)
直線性リニア	−0.3	0.05	0.3	% Span	(2)
オフセット電圧温度係数	−0.08		0.08	% Span/°C	(3)
スパン電圧温度係数	−0.16	−0.21(4)	−0.26	%Span/ °C	定電圧駆動(3)
	−0.05	0.025(5)	0.05		定電流駆動(3)
ピエゾ抵抗温度係数		0.2		%/ °C	(3)

備考:

1. 特別説明がない限りこのリストの数字テスト条件, 駆動電壓 5 Vdc, 25±3°C, 相対湿度は 25% ～85% の上で得た結果です。
2. 最適の直線性。
3. 典型的温度特性値, 温度範囲は 0°C から 50 °C の間。
4. 定格電圧駆動に限って測った数値(5V)。
5. 定電流に限って測った数値です(1mA for 5kOhm sensor; 1.5mA for 3.3kOhm sensor)。
6. “電圧出力”は一つ大気圧に対して、オフセット電圧と出力スパン電圧の分を含めて得た電圧値です。

全磊微機電会社はこの製品規格修正の権利保留します

■ 接続図



■ 発注情報

MPS-3 1 3 8-015 A A

D
A
B
C

A	圧力の種類	B	圧力範囲
A	絶対圧	006	5.8 PSI
		015	15 PSI
		030	30 PSI
		100	100 PSI
C		D	リード塗り
7	高感度	D	ダイは保護ゲル付
8	低感度		

モデル名	圧力の種類	圧力範囲	特徴	備考
MPS-3137-006AD	絶対圧	5.8 PSI	5kOhm	ダイは保護ゲル付
MPS-3137-015AD	絶対圧	15 PSI	5kOhm	高感度 ダイは保護ゲル付
MPS-3138-015AD	絶対圧	15 PSI	5kOhm	ダイは保護ゲル付
MPS-3138-030AD	絶対圧	30 PSI	5kOhm	ダイは保護ゲル付
MPS-3138-100AD	絶対圧	100PSI	5kOhm	ダイは保護ゲル付

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