



CPM 502

フラッシュマウント形状
セラミック製圧力センサモジュール

- 優れた耐腐食性接液部
- 容易な取付形状
- 測定範囲:
大気圧・絶対圧= 50kPa~5MPa (7.5psi~750psi)
シール圧= 10MPa~65MPa (1500psi~9000psi)

応用分野

- 半導体製造装置関連
- 医療機器
- エネルギー
- 腐食性媒体の圧力測定
- 海洋関連
- 環境市場

など

仕様

定格圧カレンジ									
PSI ¹⁾	Pa	過負荷耐圧		許容負圧		破壊耐圧		出力	本体厚み ⁵⁾
		[PSI ¹⁾ / Pa]	[PSI ¹⁾ / Pa]	[PSI ¹⁾ / Pa]	[PSI ¹⁾ / Pa]	[PSI ¹⁾ / Pa]	[mV/V]	[mm]	
7.5 ²⁾	50k ²⁾	15	100k	- 0.15	- 200k	30	200k	1.4 ~ 2.4	6.15
15	100k	30	200k	- 0.20	- 300k	45	300k	2.0 ~ 3.6	6.17
30	200k	60	400k	- 0.40	- 600k	90	600k	2.0 ~ 3.5	6.23
75	500k	150	1M	- 0.80	- 1.15M	180	1.2M	2.3 ~ 4.0	6.30
150	1M	225	1.5M	vacuum resistant		300	2M	3.4 ~ 6.0	6.35
300	2M	525	3.5M			750	5M	2.4 ~ 4.0	6.55
750	5M	1500	10M			1800	12M	4.0 ~ 6.0	6.70
1500 ³⁾	10M ³⁾	2250	15M			3000	20M	3.0 ~ 4.8	6.70
3000 ³⁾	20M ³⁾	5250	35M			7500	50M	2.5 ~ 3.9	7.05
6000 ³⁾	40M ³⁾	7500	50M			9750	65M	3.1 ~ 4.8	7.32
9000 ³⁾	60M ³⁾	11250	75M			14250	95M	3.1 ~ 4.8	7.55
仕様条件									
供給電圧		2~30 V _{DC} stabilized (I _{max} = 4mA)							
ブリッジ抵抗		11 kΩ ± 30%							
仕様温度		25 °C							
仕様電圧		10 V _{DC}							
性能									
オフセット		-0.1±0.1mV/V (変更可能)							
トータルエラー (非直線性・ヒステリシス・繰り返し性)		定格圧カレンジ ≤ ± 0.4 % FS (ターミナル基準)							
長期安定性		≤ ± 0.3 % FS / 年 (使用条件において)							
オフセット温度特性 (TC0)		≤ ± 0.02 % FS / °C ⁴⁾							
スパン温度特性 (TCS)		≤ - 0.013 % FS / °C ⁴⁾							
環境仕様									
動作温度範囲		- 40 ~ 135 °C							
保存温度範囲		- 50 ~ 150 °C							
補償温度範囲		0 ~ 85 °C							

1) PSI単位は概算であり参考数値

2) ゲージ圧のみ

3) シール圧のみ

4) 補償温度範囲において

5) 裏面の図面d参照