

半導体圧力センサ

KP2102(SMD端子タイプ)シリーズ

本製品は、半導体のピエゾ効果を利用したセンサです。半導体式的特徴である小型、高感度、良好な応答性、再現性に加え、高耐久性(1000万回)を実現しました。プラスチックパッケージの採用により小型、低価格を実現しました。

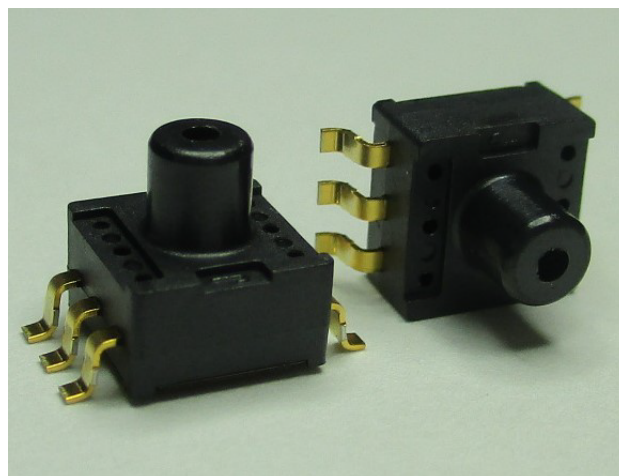
特長

- ・高精度
- ・ゲージ圧タイプ
- ・良好な温度特性
- ・耐環境性に優れた金めっき端子タイプ
- ・表面実装タイプ
- ・真空測定可能
- ・高破壊耐圧

※回路基板実装により温度補償に対応

主な用途

- ・医療機器
- ・電子血圧計
- ・産業用空圧機器
- ・産業用水圧検知
- ・工業計測
- ・自動車
- ・家電・住設機器
- ・給湯器



仕様

形式	A501GZ	A102GZ	A202GZ	A502GZ	A103GZ	Unit
使用条件および推奨条件						
測定圧力範囲	-49.0~49.0	-98.1~98.1	-98.1~196.1	-98.1~490.3	-98.1~980.7	kPa
定格圧力	49	98.1	196.1	490.3	980.7	kPa
圧力の種類	ゲージ圧					
圧力媒体	非腐食性気体					
駆動電流(定電流)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	mA DA
絶対最大定格						
最大圧力	定格の10倍	定格の10倍	定格の5倍	定格の3倍	定格の3倍	
最大駆動電流	2	2	2	2	2	mA DC
使用温度	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	°C
保存温度	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	°C
電気的特性(駆動電流1.0mA, 周囲温度 Ta=25°C)						
出力スパン電圧	80±40	100±40	100±40	100±40	100±40	mV
オフセット電圧	±25	±25	±25	±25	±25	mV
ブリッジ抵抗	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	Ω
精度						
オフセット電圧温度特性	±5.0	±5.0	±5.0	±5.0	±5.0	%FS(0~50°C)
感度温度特性	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	%FS(0~50°C)
直線性	±0.5	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	%FS
圧力ヒステリシス	±0.4	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	%FS

Notes: カタログに記載された仕様、デザインは予告無く変更する場合があります。
このカタログの記載内容は2023年6月現在のものです。

製造/販売



浜松光電株式会社

本社 〒438-0207 静岡県磐田市宮本249-9
TEL (0538)66-5611 FAX (0538)66-6127
東京事務所 〒104-0031 東京都中央区京橋1-17-2昭美京橋ビル6F
TEL (03)3538-5710 FAX (03)3561-8201
http://www.hkd.co.jp

