

半導体圧力センサ

KP0504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。半導体式の特徴である小型、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。

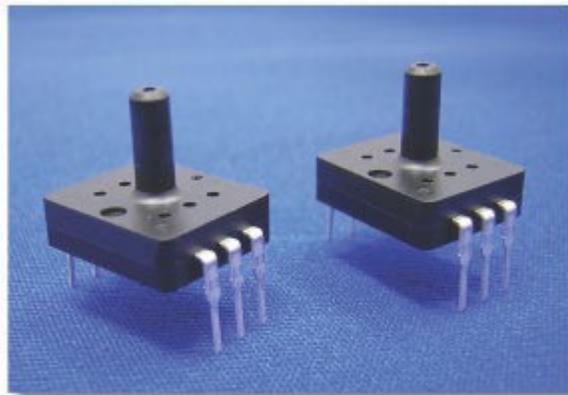
特長

- ・高精度
- ・ゲージ圧タイプ
- ・良好な温度特性
- ・基板実装DIP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	A101G	A201G	A501G	A102G	A202G	A502G	A103G	Unit
使用条件および推奨条件								
測定圧力範囲	-9.8~9.8	-19.6~19.6	-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	9.8	19.6	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)	1.5	1.0	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8倍	定格の8倍	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	2	2	mA DC
使用温度	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	℃
保存温度	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	-40~125	℃
電気的特性(駆動電流, 周囲温度 Ta=25℃)								
出力スパン電圧	100±40	100±40	80±40	100±40	100±40	100±40	100±40	mV
オフセット電圧	±30	±30	±25	±25	±25	±25	±25	mV
ブリッジ抵抗	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	4000~6000	Ω
精度								
オフセット電圧温度特性	±10.0	±10.0	±5.0	±5.0	±5.0	±5.0	±5.0	%FS(0~50℃)
感度温度特性	±5.0	±5.0	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	%FS(0~50℃)
直線性	±1.5	±1.5	±0.5	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	%FS
圧力ヒステリシス	±0.5	±0.5	±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2013年10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>

