

型式2200

CVD圧力変換器、 圧カトランスミッター

CE認定



アプリケーション

一般工業、試験、自動車等のテストセル、
オフロード車、エンジン、圧縮機

特徴

- ◎ シリコン歪ゲージをステンレス鋼基板に
CVD法で分子レベルの結合
- ◎ 高精度 $\pm 0.25\%$
- ◎ 優れた長期安定性
- ◎ 温度補償 $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$
- ◎ 100mV, 5V, 10V及び4-20mA出力
- ◎ 電気接読
4ピンミニコネクタ、
IP65耐候ケーブル、
IP67防水ケーブル
- ◎ 圧力範囲 0-100kPaから0-40MPa
- ◎ 絶対圧およびゲージ圧レンジ
- ◎ 耐振動 35G ピーク正弦波
- ◎ 経済的価格
- ◎ 疲労寿命1億回

シリーズ2200圧力変換器とトランスミッターは、低コストで高技術の化学的気相成長法(CVD)でバッチ生産されたセンサーを使用して製造されています。CVDプロセスでは、ポリシリコン歪ゲージがステンレス鋼基板と分子レベルで結合しています。このためクリープが無い高感度で高安定な構造です。またシリコンベースに比べ温度変化による影響も小さいです。

振動や衝撃に影響されるポテンシオメータを用いずに専用のASIC回路を用いて零点及びスパンを工場で設定します。また、このASIC回路で優れた温度補償や高精度を確実にする線形化及び長期間に渡る高安定性が可能になります。

センサーを多様なメカニカル的及び電気的オプションでパッケージしています。ゲージ圧において0-100kPa から0-40MPaまでの圧力範囲、また絶対圧において0-100kPa から0-2.5MPaまでの圧力範囲があります。圧カポートはG1/8メネジ、G1/4オネジ、メネジ、R1/4オネジ等各種の規格ネジがあります。圧カダイヤフラムはステンレス鋼でオイル充填隔離膜を使用していません。

電気出力は、100mV, 4-20mA, 5V, 10Vと多様です。2200の電気接続は、4ピンミニコネクタ、IP65耐候ケーブルあるいは防水ケーブルです。補償後これらの多様な圧力および電気接続が取り付けられます。

販売

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18-5

アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com

Homepage <http://www.pac-tech.com>

仕様:シリーズ2200圧力変換器/圧カトランスミッター

定格圧力範囲: 絶対圧: 0-100, 160, 250, 400 kPa. 1, 1.6, 2.5 MPaA
 ゲージ圧: 0-100, 160, 250, 400 kPa. 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 25, 40 MPaG

許容最大圧力: 25MPa迄、定格圧力範囲(FS)の2倍.40MPaに対して定格圧力範囲の1.5倍.

バースト圧力: 100kPa圧力範囲に対して3.5MPa.40MPa圧力範囲に対して200MPa.

疲労寿命: 1億回(設計).0から定格圧力範囲の繰り返し.

長期間ドリフト: $\pm 0.2\%$ FS/年以下.年毎に累積しません

電気仕様: スパン及び零点の許容度 $\pm 1\%$ スパン

| 出力コード | 出力 | 配線 | 電源電圧(Vs) | 備考 |
|-------|----------|----|-----------------|----------------------|
| A | 0-100 mV | 4線 | 10 Vdc.最大15 Vdc | ブリッジ抵抗 2600~6000 オーム |
| B | 4-20mA | 2線 | 24Vdc(7~35Vdc) | 最大ループ低抗(Vs-7)×50オーム |
| C | 1-6V | 3線 | 7.5~35Vdc@6mA | |
| D | 1-11V | 3線 | 12.5~35Vdc@6mA | コードB~コードS電源電圧感度: |
| H | 1-5V | 3線 | 6.5~35Vdc@6mA | 0.01%FS/V |
| J | 0.5-5.5V | 3線 | 7~35Vdc@6mA | コードC~コードS最小負荷抵抗: |
| R | 0-5V | 3線 | 6.5~35Vdc@6mA | (最大出力/2)キロオーム |
| S | 0-10V | 3線 | 11.5~35Vdc@6mA | |

非直線性、ヒステリシス: 性能コードA:代表値 $\pm 0.25\%$ FS. 性能コードB: 代表値 $\pm 0.15\%$ FS.

温度影響: 性能コードA:代表値 $\pm 1.5\%$ FS. 性能コードB: $\pm 1\%$ FS

補償温度範囲: $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

動作温度範囲: 電気接続コードA $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 非凍結
 電気接続コードD $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 非凍結
 電気接続コードF $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$. 非凍結(防水ケーブル付き)

100 $^{\circ}\text{C}$ 以上の高温使用の場合は、電源電圧を24Vdc以下でご使用下さい。

圧力ポート: 標準G1/8メネジ、オプション溶接付け:G1/4オネジ、G1/4メネジ、R1/4オネジ、
 1/4-18NPTオネジ、G1/2マノメータ、7/16-20UNF(SAEJ514用)、G1/4オネジソフトシール、
 1/8-27NPTオネジ、M14x1.5オネジ、MS33656E4等、その他の規格ネジも可能です。
 G1/4メネジには、パルス性の圧力変動を抑制するレストリクターが用意されています。

電気接続: コードA: 4ピンサイズミニコネクタ IP40:ゲージ圧. IP65:絶対圧
 適合コネクタはオプションです

コードD:耐候ケーブル.IP65

コードF:防水.ケーブル.IP67 ベントチューブ付き

ケース: 316及び17-4 PHステンレス鋼

接液部材料: 17-4 PHステンレス鋼およびニッケルブレイズ(BS1845:NK3/HITN2)

加速度の許容度: 任意方向の100G定加速度において.100kPa圧力範囲に対する0.032%FS/Gから
 40MPa圧力範囲に対する0.0007%FS/G迄おおよそ対数的に減少する。

振動の許容度 5 Hz~2kHz,35Gピーク正弦波

機械的衝撃の許容度: IEC68-2-32procedure 1に対する1m自由落下(2回)に耐える

認定: CE.

質量: 約100グラム.付加ケーブル約75グラム/m

オプション:

CAL11:11点(20%フルレンジステップ)圧力較正(室温)データ

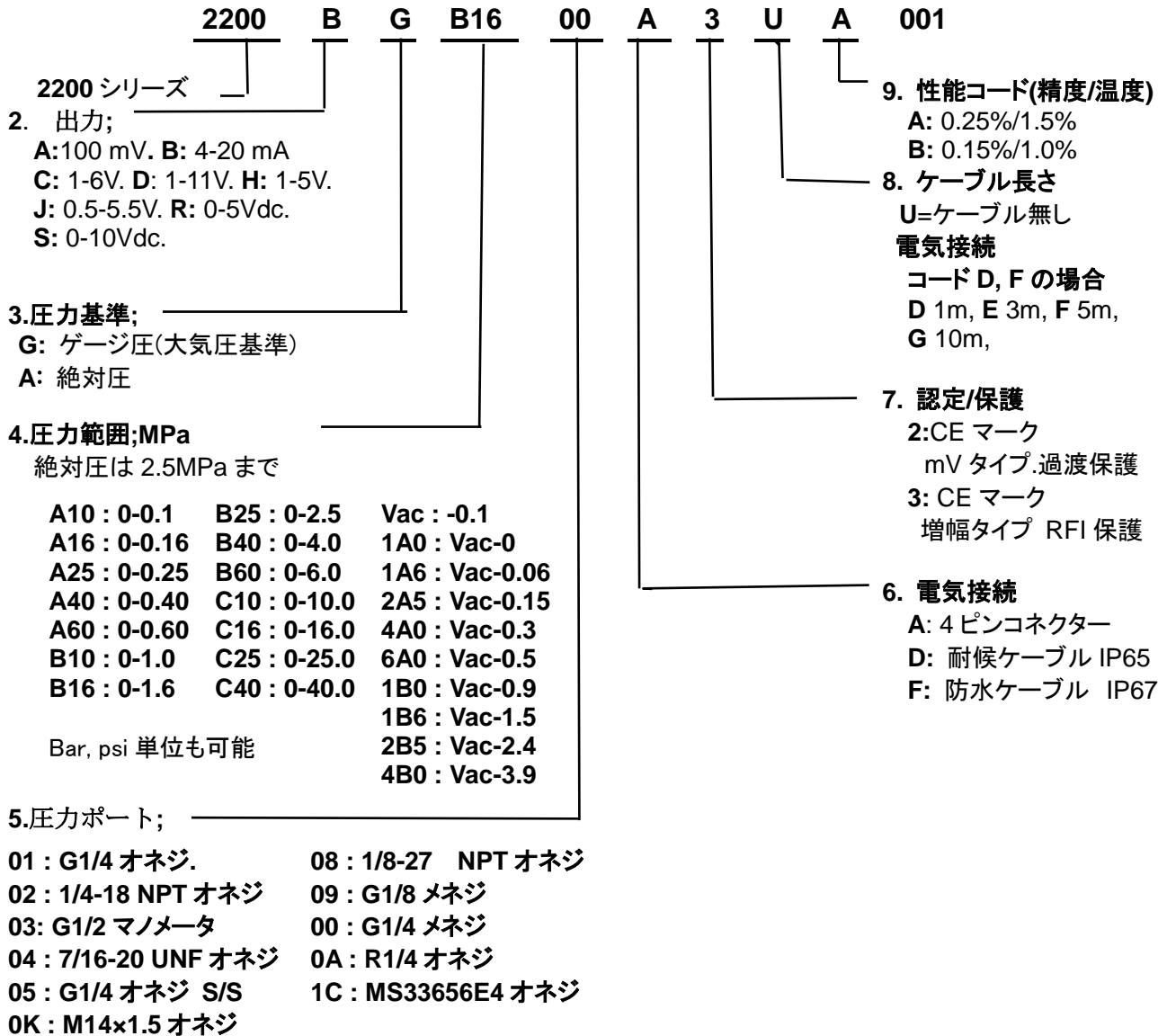
ご注文の場合は、型式、出力コード、圧力基準(絶対圧あるいはゲージ圧)、圧力範囲、圧力ポート、
 電気接続、ケーブル長さ、オプションをご指定ください。

御注意:このカタログに記載の内容は御通知無く変更されます。2009/12/18作成

株式会社 パシフィック テクノロジー

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

ご注文の方法



電気配線

| 電気接続コード | | mV 出力 | | | 電流出力(4-20 mA) | | | 電圧出力 | | | | |
|-----------|----|--------|--------|--------|---------------|-----|-----|------|--------|-----|--------|------|
| | | 電源 (+) | 出力 (+) | 出力 (-) | 電源 (-) | (+) | (-) | アース | 電源 (+) | コモン | 出力 (+) | アース |
| A: ミニコネクタ | ピン | 1 | 2 | 3 | E | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| D: 耐候ケーブル | | 赤 | 黄 | 黒 | 緑 | 赤 | 黒 | ドレイン | 赤 | 黒 | 白 | ドレイン |
| F: 防水ケーブル | | 赤 | 黄 | 黒 | 緑 | 赤 | 黒 | ドレイン | 赤 | 黒 | 白 | ドレイン |

株式会社 パシフィック テクノロジー
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

寸法図

単位: mm
インチ

2200 シリーズ

| Mini 4 Pin - With Connector | |
|-----------------------------|--|
| Code "A" | |
| IP67 Cable (Waterproof) | |
| Code "F" | |
| IP65 | |
| Code "D" | |

| mV Gauge/Absolute Amplified Gauge | |
|-----------------------------------|--|
| | |
| Amplified Absolute | |
| | |

最大直径 27.3 mm

| G 1/4 Internal | |
|-----------------|--|
| Code "00" | |
| G 1/4 External | |
| Code "01" | |
| 1/4 - 1/8 NPT | |
| Code "02" | |
| G 1/2 Manometer | |
| Code "03" | |
| 7/16-20 UNF-2A | |
| Code "04" | |
| G 1/4 Soft Seal | |
| Code "05" | |
| 1/8-27 NPT | |
| Code "08" | |
| R 1/4 | |
| Code "0A" | |
| G 1/8 Internal | |
| Code "09" | |

販売

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18-5

アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com

Homepage <http://www.pac-tech.com>