

SETRA SYSTEMS, INC.

真空センサ

ローコスト、コンパクトモデル

モデル 730

絶対圧：0~1 から 0~100kPa まで

0~10 から 0~1000Torr まで



特徴

- コンパクトサイズで、ローコスト
- 温度補償範囲が広い
- 極めて低いノイズ影響
- 接ガス部にインコネルを採用
- CEマーク対応
- EU RoHS 指令対応

概要

セトラシステムズ社のモデル730は、太陽光パネル、半導体、及び医薬、石油化学など産業市場のプロセス制御に重要な真空圧力範囲を測定するための高精度絶対容量マノメータ (Capacitance Diaphragm Gauge (CDG)) です。730は、すべてのプロセスメディア用途で使用できる溶接された Inconel®接液部品を採用しています。730に採用された対高周波エレクトロニクス設計は、RoHSに完全に準拠しており、今日の重要な制御アプリケーションに必要な高速応答性を維持しながら、極めて低いノイズ特性を実現しています。要求の厳しい用途向けの高性能モデル730は、堅牢で実績のある、単一電極の可変静電容量検出素子を使用し、外部ノイズ除去、高速ウォーミングアップ、環境への耐性、長期間の安定性は、高い過圧能力と優れた長期安定性を実現します。競合するモデルより低価格を実現しております。

用途

- 半導体製造プロセス
- 吸収式チラー
- レーザ装置
- オートクレーブ
- 真空包装
- 凍結乾燥プロセス
- 真空蒸留プロセス
- 石油化学・製薬

モデル730はガスの組成に関係なく、圧力に対しリニアなDC 0~5Vまたは0~10Vを出力します。0~50°Cの温度補償範囲では極めて小さな温度影響で広範な動的計測が可能です。温度影響は、ゼロで、±0.25%FS/50°C、スパンでは±1.35%読み値/50°C。精度は±0.5%読み値が標準です。(オプションで±0.25%読み値)。

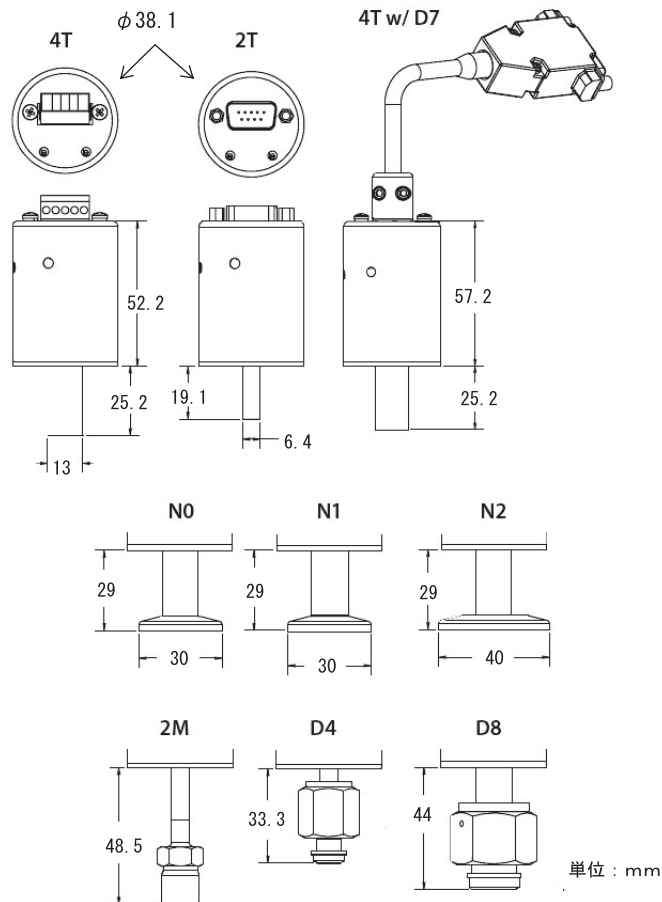
モデル730には、10Torr から 1000Torr まで多種の圧力範囲があり、DC12~30Vの電源を使用します。9pinまたは15pinのD-subあるいは5pinの端子台で接続です。全て標準的な「plug and play」ピン配列になっています。真空接続についても同様に、標準的な継手が用意されています。

モデル730の仕様

材質と寸法データ

ケース	ステンレス鋼
電気接続	9ピンD-sub、5ピン端子台 15ピンD-sub付15cmピグテール
圧力接続	下の発注コード表を参照
接ガス部材質	インコネル（ステンレス鋼の継手部は除く）
質量	0.137kg
内部容量	<6.0mL

外観図



精度データ

精度 ^(*)	±0.50%読み値 ±0.25%読み値（オプション）
分解能	無限、出力ノイズレベルによる制限のみ (0.005%FS)
温度補償範囲	0~50°C
温度影響	ゼロシフト ±0.25%FS/50°C スパンシフト ±1.35%読み値/50°C
長期安定性	±0.5%FS/年
応答性	20msec
過負荷耐圧	300kPa

(*)直線性、ヒステリシス、再現性の総合（RSS）精度

電気データ

回路	3線式
出力・電源電圧 ^(*)	0~10V 出力タイプ DC12~30V 0~5V 出力タイプ DC 9~30V
消費電流	<10mA
出力インピーダンス	<1Ω
CE対応	Electro Magnetic Compatibility Directive 2006/108 EC
EU RoHS対応	

(*)50kΩ負荷で校正されています。5kΩまたはそれ以上の負荷でも使用できます。
(*)ゼロ出力、スパン出力ともに±0.5%FSで工場出荷されています。

環境データ

使用温度 ^(*)	0~80°C
保管温度	-20~85°C
耐衝撃動	490m/sec ²

(*)使用温度は電子回路の使用限界です。媒体温度はこれよりも高いか低くても使用できる場合があります。

ご注文の際には

下記のブロックに、それぞれのコードを選択し、型式をご指定下さい。
(例) 730G-010T-A-D8-2C-D9-K

7	3	0	G		A					
モデル				圧力レンジ		圧力モード	圧力接続	出力	電気接続	精度
730G=730				010T=10Torr 001K=1kPa		A=絶対圧	4T=0.5" 外径チューブ NO=ISO NW10 N1=ISO NW16 N2=ISO NW25 D8=8VCR ｽｽ 2T=外径 0.25" チューブ D4=4VCR ｽｽ 2M=1/4" NPT ｽｽ	2B=DC 0-5V 2C=DC 0-10V	D9=9ピンD-Sub T1=5ピン端子台 D7=15ピンD-Sub 付15cmピグテール	K=±0.50% 読み値 A=±0.25% 読み値
				020T=20Torr 002K=2kPa						
				100T=100Torr 010K=10kPa						
				200T=200Torr 100K=100kPa						
				10CT=1000Torr						

品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォータメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条6-10-12

TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

<https://www.japan-pionics.co.jp> sales-st@japan-pionics.co.jp