



# インテリジェント型圧力伝送器1000, 6000 & 9000シリーズ



## 測定レンジ

絶対圧型 0~0.1MPaから0~275.8MPa  
ゲージ圧型 0~0.1MPaから0~1.38MPa

## 特長

高精度0.01%FS  
高分解能0.01ppm~1ppb  
高安定性及び高信頼性  
双方向RS232及びRS485通信  
工場による完全校正  
ISO 9001認証-NISTトレーサブル

## アプリケーション

度量衡学	海洋学
水文学	プロセス制御
航空宇宙産業	エネルギー開発
気象学	風洞実験装置

パロサイエンティフィック社のインテリジェント型圧力伝送器は、基本である周波数出力タイプの圧力変換器と、その周波数をデジタル出力変換するデジタル基板を一体型にしています。双方向RS232とRS485のシリアルインターフェイスを両方装備で、いずれでもコマンド通信が可能です。圧力データが広い温度範囲で**0.01%の高精度**でデジタル出力されます。圧力のデータは、内蔵の水晶振動式温度計により完全温度補正された出力値となります。すべての圧力伝送器には校正時に得られた校正係数が各固有にプログラミングされていますのですぐに圧力測定が始められます。

表示器モデル715は、全てのインテリジェント型圧力伝送器に接続して圧力及び温度表示が可能です。

仕様は、16キャラクタ英数字、2行のバックライト付LCD表示で、2行目の表示は専用ソフトウェアで変更できます。機能では、圧力及び温度の単位変更、過圧警告、風袋引き表示(任意値±変化分表示)、ユーザー設定によるテキストメッセージ表示、アナログバーグラフ表示(圧力レンジ FS に対して%表示)があります。

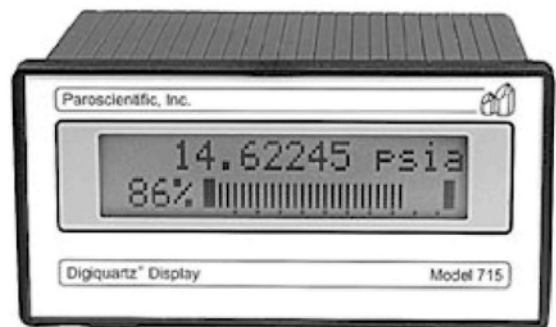
測定レンジは、19種の絶対圧型 0.10~275.8(MPa, FS)と6種のゲージ圧型 0.10~1.38(MPa, FS)があります。双方向シリアル通信により、分解能、サンプリングレート、圧力単位、インテグレーションタイム、温度の表示など各種パラメータが自由に設定可能です。圧力または温度の通信コマンドとして、サンプリングレートでの表示や値のホールド、連続表示や値のホールド、バーストサンプリング(間欠)表示があります。

モデル715は、RS232またはRS485 いずれでも圧力伝送器やコンピュータからコマンド通信が可能です。表示器と圧力伝送器を接続することで、表示器から圧力伝送器に電源が供給されます。

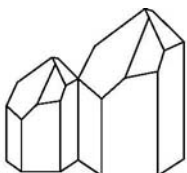
## 新機能: ナノレゾリューション

デジタルフィルタリング技術により、10億分の1の分解能を実しました。モードの切替えにより従来の0.01ppmの分解能と1ppbの分解能の選択が可能です。

無償の添付ソフトウェアには、測定やデータ表示、データロギング及びグラフ表示などが可能なアプリケーションソフト群が含まれています。



水晶振動式圧力計の全製品は2年間完全保証です。



**Paroscientific, Inc.**  
Digiquartz® Pressure Instrumentation



## 1000シリーズ



- 測定レンジ:
  - 絶対圧型: 15種類  
0~0.1MPaから0~69MPaまで
  - ゲージ圧型: 6種類  
0~0.1MPaから0~1.38MPaまで
- マイクロプロセッサ内蔵。
- 衝撃緩衝用ショックマウント装備。
- 完全温度補正及びリニアライズ出力。
- 双方向RS232及びRS485通信。
- 通信コマンドにより様々な設定が可能。
  - 分解能、サンプリングレート、圧力単位、
  - インテグレーションタイム、サンプリングコマンド、ポーレート
- 表示器モデル715と接続可能。

## 6000シリーズ

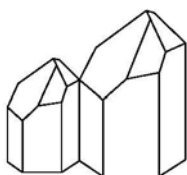


- 測定レンジ:
  - 絶対圧型: 10種類  
0~0.1MPaから0~3.45MPaまで
  - ゲージ圧型: 6種類  
0~0.1MPaから0~1.38MPaまで
- 小型マイクロプロセッサ内蔵。
- 衝撃緩衝用ショックマウント装備。
- 完全温度補正及びリニアライズ出力。
- 双方向RS232及びRS485通信。
- 通信コマンドにより様々な設定が可能。
  - 分解能、サンプリングレート、圧力単位、
  - インテグレーションタイム、サンプリングコマンド、ポーレート
- 表示器モデル715と接続可能。

## 9000シリーズ



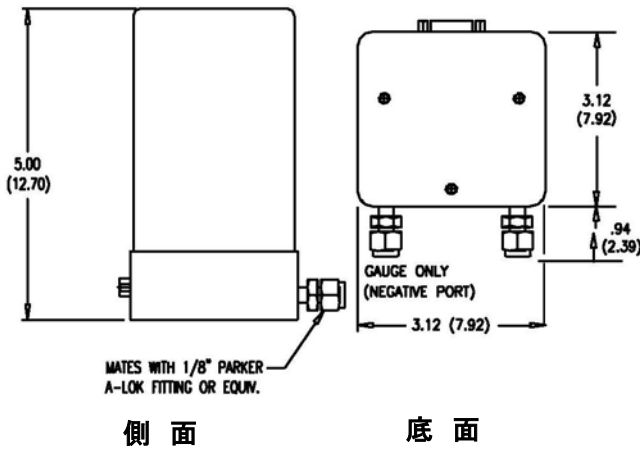
- 測定レンジ:
  - 絶対圧型: 9種類(高圧タイプ)  
0~6.89MPaから0~276MPaまで
- 小型マイクロプロセッサ内蔵。
- 衝撃緩衝用ショックマウント装備。
- 完全温度補正及びリニアライズ出力。
- 双方向RS232及びRS485通信。
- 通信コマンドにより様々な設定が可能。
  - 分解能、サンプリングレート、圧力単位、
  - インテグレーションタイム、サンプリングコマンド、ポーレート
- 表示器モデル715と接続可能。



Digiquartz® Pressure Instrumentation

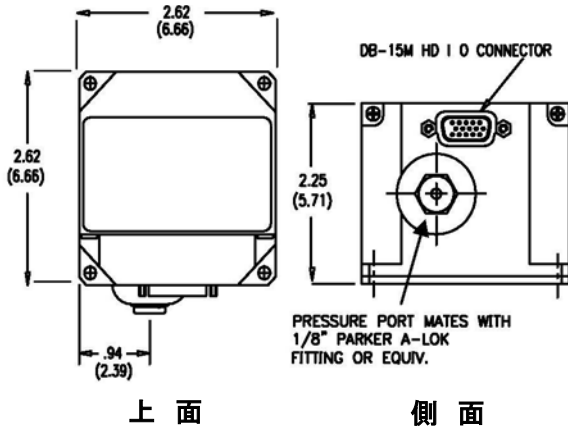
# インテリジェント型圧力伝送器1000, 6000 & 9000シリーズ

## 1000 シリーズ



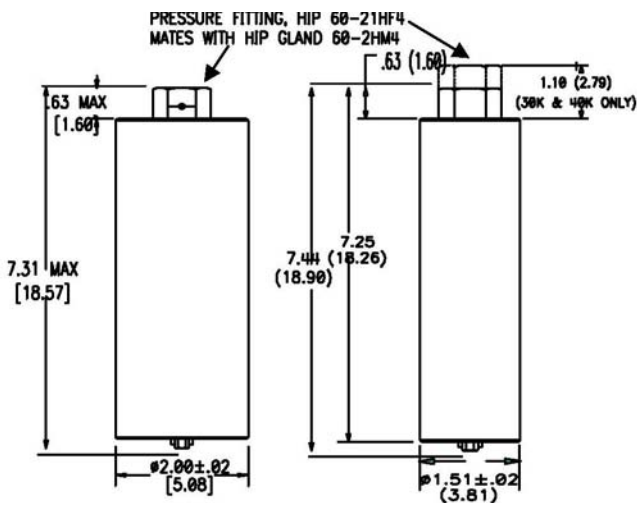
総合精度※:	≤0.01%FS
使用温度範囲:	
低圧及びゲージ圧(≤6.89MPa):	-40~+70°C
高圧 (≥13.8MPa):	0~+70°C
大気圧(800~1100hPa):	-40~+50°C
消費電流: 標準モード 16mA ナノモード 27~43mA@6V	
分解能:	1ppm~1ppb(1サンプル/秒時)
圧力単位:	標準単位系8単位、その他ユーザー設定
ポーレート:	300~115200まで自由設定
最大過圧:	圧力レンジのFSの1.2倍まで
質量:	0.822kg(最大)
RS232及びRS485通信:	EIA及びTIA準拠

## 6000 シリーズ



総合精度※:	≤0.01%FS
使用温度範囲:	
大気圧(800~1100hPa):	-54~+60°C
その他レンジ:	-54~+70°C
消費電流: 標準モード 16mA ナノモード 27~43mA@6V	
分解能:	1ppm~1ppb(1サンプル/秒時)
圧力単位:	標準単位系8単位、その他ユーザー設定
ポーレート:	300~115200まで自由設定
最大過圧:	圧力レンジのFSの1.2倍まで
	モデル6000-500AはFSまで
	モデル6000-16Bは1241hPaまで
質量:	0.450kg(最大)
RS232及びRS485通信:	EIA及びTIA準拠

## 9000 シリーズ



総合精度※:	≤0.01%FS
使用温度範囲:	
モデル9000-1K:	-40~+70°C
モデル9000-2Kから9000-10K:	0~+70°C
モデル9000-15Kから9000-40K:	0~+50°C
消費電流: 標準モード 16mA ナノモード 27~43mA@6V	
分解能:	1ppm~1ppb(1サンプル/秒時)
圧力単位:	標準単位系8単位、その他ユーザー設定
ポーレート:	300~115200まで自由設定
最大過圧:	圧力レンジのFSの1.2倍まで
	モデル9000-30Kと9000-40KはFSの1.1倍まで
質量:	モデル9000-2Kから9000-40Kは0.307kg(最大)
	モデル9000-1Kのみ0.606kg(最大)
RS232及びRS485通信:	EIA及びTIA準拠

モデル9000-1K-101

その他9000シリーズ

寸法: インチ(cm)

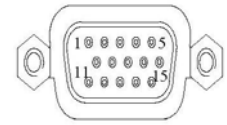
※ ヒステリシス、再現性などの各精度については、製品図面(SCD)を参照下さい。



# 水晶振動式圧力伝送器

# 圧カレンジとモデル体系

圧カレンジ		双方向RS232及びRS485通信		
MPa	PSI	1000シリーズ	6000シリーズ	9000シリーズ
絶対圧型		モデル名		
0~0.10	0~15	1000-15A	6000-15A	
0.08~0.11	11.5~16	1000-16B	6000-16B	
0~0.16	0~23	1000-23A	6000-23A	
0~0.21	0~30	1000-30A	6000-30A	
0~0.31	0~45	1000-45A	6000-45A	
0~0.69	0~100	1000-100A	6000-100A	
0~1.38	0~200	1000-200A	6000-200A	
0~2.07	0~300	1000-300A	6000-300A	
0~2.76	0~400	1000-400A	6000-400A	
0~3.45	0~500	1000-500A	6000-500A	
0~6.89	0~1000			9000-1K
0~13.8	0~2000			9000-2K
0~20.7	0~3000			9000-3K
0~41.4	0~6000			9000-6K
0~68.9	0~10000			9000-10K
0~103.4	0~15000			9000-15K
0~137.9	0~20000			9000-20K
0~206.8	0~30000			9000-30K
0~275.8	0~40000			9000-40K
ゲージ圧型				
0~0.10	0~15	1000-15G	6000-15G	
0~0.15	0~22	1000-22G	6000-22G	
0~0.21	0~30	1000-30G	6000-30G	
0~0.69	0~100	1000-100G	6000-100G	
0~1.03	0~150	1000-150G	6000-150G	
0~1.38	0~200	1000-200G	6000-200G	



通信コネクタ: DB-15ピン オス

ピン番号	信号名
1	シャーシグラウンド
2	RS-232 TXD
3	RS-232 RXD
4	なし
5	電源 / 信号グラウンド GND
6	TARE 出力
7	TARE 入力
8	過圧 出力
9	電源+
10	なし
11	なし
12	RS-485 TX+
13	RS-485 TX-
14	RS-485 RX+
15	RS-485 RX-

圧力計搭載コネクタのピンアサイン

DB-15 HD

ピン番号	信号名
1	シャーシグラウンド
2	RS-232 TXD
3	RS-232 RXD
4	なし
5	電源 / 信号グラウンド GND
6	なし
7	なし
8	なし
9	電源+
10	なし
11	なし
12	RS-485 TX+
13	RS-485 TX-
14	RS-485 RX+
15	RS-485 RX-

表示器モデル715  
RS-232/RS-485コネクタのピンアサイン

DB-9F

ピン番号	信号名
1	シャーシグラウンド
2	RS-232 TXD
3	RS-232 RXD
4	なし
5	信号グラウンド GND
6	なし
7	なし
8	なし
9	なし

表示器モデル715  
RS-232コネクタのピンアサイン

6極 端子盤

ピン番号	信号名
1	電源+
2	信号グラウンド GND
3	RS-485 TX+
4	RS-485 TX-
5	RS-485 RX+
6	RS-485 RX-

表示器モデル715  
端子盤のピンアサイン

## Paroscientific, Inc.

米国パロサイエンティフィック社日本総代理店

東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル3F

TEL: 03-3978-1401(代) FAX: 03-3978-9293

http://www.mercan.co.jp e-mail: sales@mercan.co.jp

・測定圧力媒体は気体ですが、圧力ポートにシリコンオイルを封入することで液体の圧力測定も可能です。  
・ステンレスまたはナイロン製のパツファチューブもあります。  
詳細につきましてはお問合せください。

カタログの仕様は製品改良の為、予告なく変更することがあります。本製品はアメリカ合衆国 4,454,770-4,455,874-4,592,663-4,724,351-4,751,849-4,757,228-4,764,244-4,831,252-4,872,343-4,912,990 の特許のもと製作されています。DigiquartzはParoscientific社の登録商標です。