

長期安定性 ±0.25hPa以下/年間

Honeywell



総合精度 ±0.4hPa/±0.03% F.S HPB/HPAシリーズ

-40 ～ 85℃という厳しい環境温度条件下で、気圧や絶対圧の計測が可能なHPB/HPAシリーズは、温度影響も含めた総合精度が気圧計測用のHPBで最高±0.4hPa、絶対圧計測用のHPAで最高±0.03%FSと高精度です。長期安定性に優れ、環境試験装置内のデータ収集や気象ステーション高度研究等に使用されています。

圧力トランスデューサ 気圧計 / 高度計

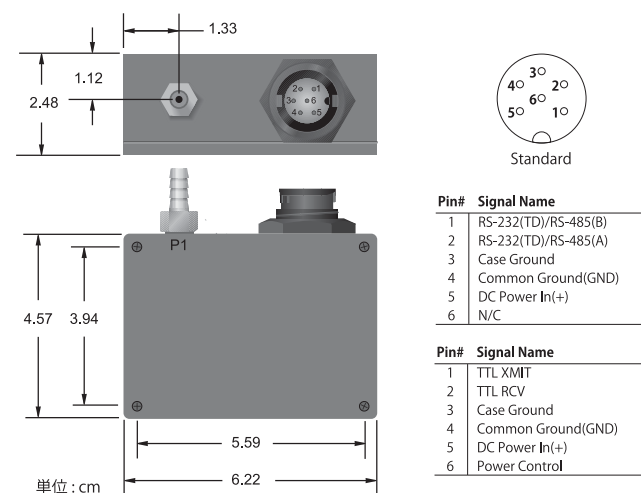
PPT Series

PPT2 Series

HPB / HPA Series

仕様

	HPB (気圧計)	HPA (高度計)
総合精度	直線性・再現性・ヒステリシス・温度影響を含む	
	HPB200：総合±0.4 hPa	HPA200：総合±0.03% F.S
	HPB100：総合±0.8 hPa	HPA100：総合±0.06% F.S
使用温度範囲	-40℃ ～ 85℃	
保存温度範囲	-55℃ ～ 90℃	
長期安定性	最大0.25 hPa/年	最大0.02% F.S/年
圧力レンジ	500 ～ 1200hPa	0 ～ 1213.47hPa
媒 体	非腐食性気体	
分解能	0.0011% F.S	
出 力	TTL、RS-232、RS-485	
電 源	6 ～ 26VDC (TTL) 5.5 ～ 30VDC (RS-232、RS-485)	
サンプルレート	8.33ms ～ 51.2min の範囲で選択	



発注コード

HPB HPA	気圧計 (500～1200 hPa) 高度計 (0～1213.47 hPa)	
	総合精度	[HPB] [HPA]
	200	最大 +0.4 hPa 最大±0.03% F.S
	100	最大 +0.8 hPa 最大±0.06% F.S
	接続継手 P1ポート (絶対圧、ゲージ圧、差圧)	
	W	Brass barbed (1/8 inch ID tubing)
	X	Brass Swagelok™ (1/8 inch female)
	R	Brass barbed, right angle (1/8 inch ID tubing)
	F	Filter (blocks debris)
	出力	
	2D	RS-232
	5D	RS-485
	TTL	TTL
	電気接続	
	A	6-pin plastic connector
	オプション	
	A Demonstration Kit (RS-232, TTLのみ)	
	C Power Supply/Data Cable (RS-232, TTL with Option Gのみ, 下記参照)	
	G TTL to RS-232 Converter (TTLのみ)	

HPB 200 W 2D A -B (発注コード例)



株式会社 クローネ

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: http://www.krone.co.jp



-55℃～110℃の温度環境下
長期安定性

総合精度±0.075% F.S
0.025%F.S以下/年間



総合精度 ±0.10% F.S
PPTシリーズ

PPTシリーズはエンジンテストや飛行試験のための機能とレンジ性能を向上させるための拡張機能を備えたモデルです。-40℃～85℃の厳しい環境温度条件下で気体の圧力計測が可能で、温度影響も含んだ総合精度は最高で±0.10%F.Sと高精度です。



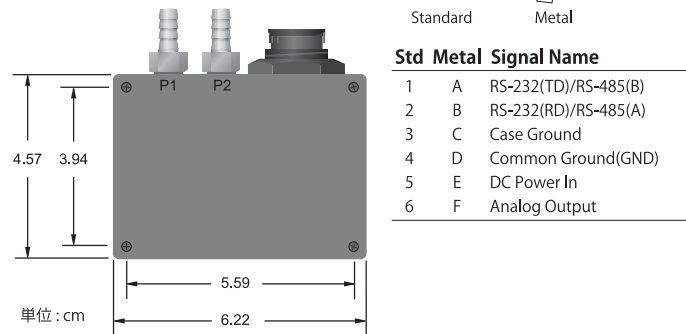
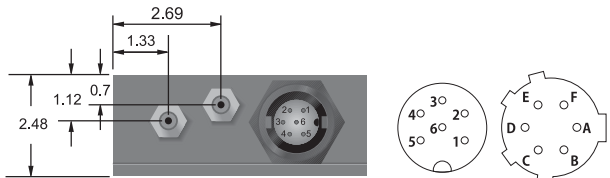
総合精度 ±0.075% F.S
PPT2シリーズ

PPT2シリーズは航空宇宙産業のための機能とレンジ性能を向上させるための拡張機能を備えたモデルです。PPTシリーズよりも、さらに厳しい-55℃～110℃の環境温度条件下で気体の圧力計測が可能で、温度影響も含んだ総合精度は最高で±0.075%F.Sと超高精度です。

仕 様

総合精度*	圧力レンジF.S	デジタル出力	アナログ出力
	1PSI (7 kPa)	±(0.20%FS+0.04%Abs.RD)	±(0.24%FS+0.04%Abs.RD)
	1PSI (7 kPa)	±(0.10%FS+0.04%Abs.RD)	±(0.12%FS+0.04%Abs.RD)
	2PSI (14 kPa)	±(0.10%FS+0.04%Abs.RD)	±(0.12%FS+0.04%Abs.RD)
	5PSI (34 kPa)	±(0.10%FS+0.04%Abs.RD)	±(0.12%FS+0.04%Abs.RD)
	10PSI (69 kPa)	±0.10%FS Max.	±0.12%FS Max.
	15PSI (103 kPa)	±0.10%FS Max.	±0.12%FS Max.
	20PSI (138 kPa)	±0.10%FS Max.	±0.12%FS Max.
	50PSI (345 kPa)	±0.10%FS Max.	±0.12%FS Max.
使用温度範囲	-40℃～85℃		
保存温度範囲	-55℃～90℃		
長期安定性	最大0.025% F.S/年		
圧力レンジ	15～50 PSI(絶対圧) 1～20 PSI(ゲージ圧) ±1～±10 PSI(差圧)		
媒 体	非腐食性気体		
分解能	0.001% F.S以下 (デジタル) 1.22mV steps 12bit (アナログ)		
出 力	0-5V(アナログ) RS-232又はRS-485 (デジタル)		
電 源	5.5～30VDC、最大35mA		
サンブルレート	8.33ms～51.2minの範囲で選択		

* 直線性・再現性・ヒステリシス・温度影響を含む



発注コード

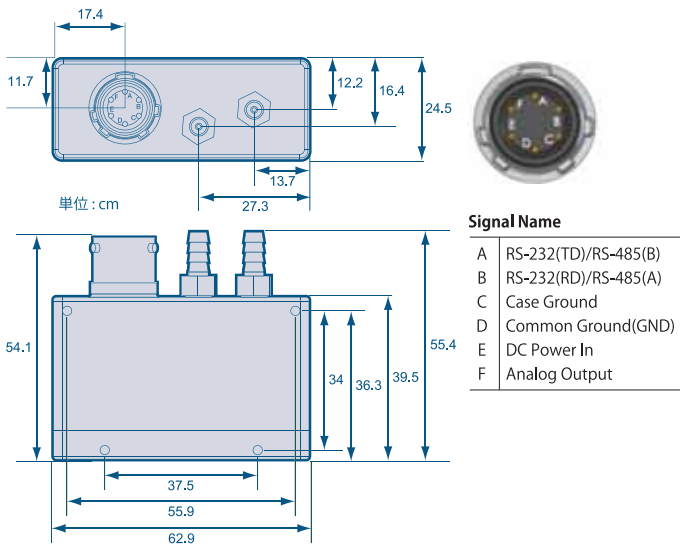
PPT	圧力レンジ F.S	絶対圧	ゲージ圧	差圧
0001	N/A	1 PSI	N/A	
0001	N/A	N/A	±1 PSI	
0002	N/A	2 PSI	±2 PSI	
0005	N/A	5 PSI	±5 PSI	
0010	N/A	10 PSI	±10 PSI	
0015	15 PSI	N/A	N/A	
0020	20 PSI	20 PSI	N/A	
0050	50 PSI	N/A	N/A	
タイプ				
A	絶対圧	0 (Vacuum) to F.S	N/A	
G	ゲージ圧	Reference to F.S	Reference	
D	差圧	+F.S to -F.S rel. to P2	+F.S to -F.S rel. to P1	
接続継手 P1 (絶対圧、ゲージ圧、差圧)				
F	Filter (blocks debris)			
G	Stainless Swagelok ® (1/8 inch female)			
K	Stainless Swagelok-compatible (1/8 inch male)			
R	Brass barbed, right angle (1/8 inch ID tubing)			
W	Brass barbed (1/8 inch ID tubing)			
X	Brass Swagelok ® (1/8 inch female)			
接続継手 P2				
	ゲージ圧、差圧			
F	Filter (blocks debris)			
G	Stainless Swagelok ® (1/8 inch female)			
K	Stainless Swagelok-compatible (1/8 inch male)			
R	Brass barbed, right angle (1/8 inch ID tubing)			
W	Brass barbed (1/8 inch ID tubing)			
X	Brass Swagelok ® (1/8 inch female)			
N	Not Applicable (絶対圧)			
出力				
2V	RS-232 (デジタル)、0-5V (アナログ)			
5V	RS-485 (デジタル)、0-5V (アナログ)			
電気接続				
A	6-pin plastic connector			
B	Metal 6-pin connector (Mil-C-26482タイプ)			
オプション				
A	Demonstration Kit (RS-232のみ)			
B	Mating Connector (下記参照)			
C	Power Supply/Data Cable (RS-232のみ)			
E	Certificate of Conformance			
F	Calibration Certificate			

PPT 0100 A W N 2V A A (発注コード例)

仕 様

総合精度	圧力レンジF.S	デジタル出力	アナログ出力
	2PSI (14 kPa)	±(0.075%FS+0.20%Abs.RD)	±(0.090%FS+0.20%Abs.RD)
	5PSI (34 kPa)	±(0.075%FS+0.20%Abs.RD)	±(0.090%FS+0.20%Abs.RD)
	10PSI (69 kPa)	±0.075%FS	±0.090%FS
	15PSI (103 kPa)	±0.075%FS	±0.090%FS
	20PSI (138 kPa)	±0.075%FS	±0.090%FS
使用温度範囲	-40℃～85℃ (Standardタイプ) -55℃～110℃ (Exタイプ)		
保存温度範囲	-50℃～100℃ (Standardタイプ) -60℃～125℃ (Exタイプ)		
長期安定性	最大0.025% F.S/年		
圧力レンジ	15～20 PSI(絶対圧) 2～10 PSI(ゲージ圧) ±2～±10 PSI(差圧)		
媒 体	非腐食性気体		
分解能	0.001% F.S以下 (デジタル) 0.1mV typical 15+bit (アナログ)		
出 力	0-5V(アナログ) RS-232又はRS-485 (デジタル)		
電 源	6.0～34VDC 最大50mA		
リーディングレート	1000 RD/sec～42.67min/RD		
認証	RoHS, CE		

* 直線性・再現性・ヒステリシス・温度影響を含む



発注コード

PPT2	圧力レンジ F.S	絶対圧	ゲージ圧	差圧
0002	N/A	2 PSI	±2 PSI	
0005	N/A	5 PSI	±5 PSI	
0010	N/A	10 PSI	±10 PSI	
0015	15 PSI	N/A	N/A	
0020	20 PSI	N/A	N/A	
タイプ				
A	絶対圧	0 (Vacuum) to FS	N/A	
G	ゲージ圧	Reference to FS	Reference	
D	差圧	+FS to -FS rel. to P2	+FS to -FS rel. to P1	
接続継手 P1 (絶対圧、ゲージ圧、差圧)				
F	Filter (blocks debris)			
G	Stainless Swagelok™ (1/8 inch female)			
K	Stainless Swagelok-compatible (1/8 inch male)			
R	Brass barbed, right angle (1/8 inch ID tubing)			
W	Brass barbed (1/8 inch ID tubing)			
X	Brass Swagelok™ (1/8 inch female)			
接続継手 P2				
	ゲージ圧、差圧			
F	Filter (blocks debris)			
G	Stainless Swagelok™ (1/8 inch female)			
K	Stainless Swagelok-compatible (1/8 inch male)			
R	Brass barbed, right angle (1/8 inch ID tubing)			
W	Brass barbed (1/8 inch ID tubing)			
X	Brass Swagelok™ (1/8 inch female)			
N	Not Applicable (絶対圧)			
出力				
2V	RS-232 (デジタル)、0-5V (アナログ)			
5V	RS-485 (デジタル)、0-5V (アナログ)			
使用温度範囲				
S	-40～85℃ (Sタイプ)			
E	-55～110℃ (Exタイプ)			
オプション				
B	Mating Connector (下記参照)			
C	Power Supply/Data Cable(RS-232のみ)			
E	Certificate of Conformance			
F	Calibration Certificate			

PPT 0100 A W N 2V A B (発注コード例)