

# 精密智能压力传感器



## HPB 精密气压计

### 应用

- 气象
- 数据浮标
- 空中测量
- 远程气象站
- 环境数据登记
- 高度计



HPB 气压计为仪器制造商提供了能在真实环境中进行精确、稳定的气象测试。

HPB 使用硅传感的技术，加上微处理器的信号补偿，并且，无需绝缘或温度调理气象计。

HPB 系列提供 TTL, RS232/485 输出模式, 和 SD1-12 输出模式。

HPB 量程为 500-1200hpa, 适合于气象计用;

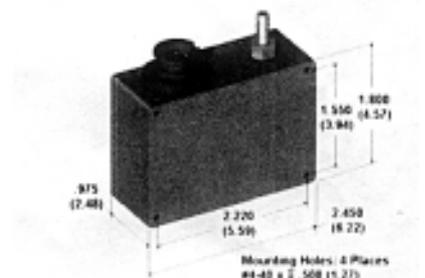
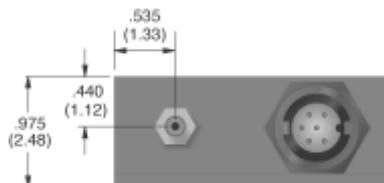
HPA 量程为 0-17.6PSIA, 适合于高度计用。

特性和优点	
过温度和湿度仍保持的高精度	包括温度误差的精度: 0.4hPa 到 0.6hPa, 简化了系统设计: 不需要绝缘、温度调节或附加信号补偿
多种接口选择	简单的接口, 即插即用: TTL 用于低电源消耗 (33mW) SD1-12 用于需要此协议的数据采集系统 RS232/485 用于一般用途
先进的 Honeywell 科技	稳定和可靠 Honeywell 通过 30 年的生产经验, 可以提供全球最佳性能的硅压力传感器

### HPB 的电气特性

压力量程	气象计型号:HPB100,HPB200	500 到 1200 hPa (1 hPa=1mbar)
	高度计型号:HPA100,HPA200	0 到 17.6 PSIA
操作温度范围 / 储藏温度范围		-40 到 85°C/-55 到 90°C
操作温度范围内的精度	HPB100/HPA100	+/-0.6 hPa/0.05%FS 最大误差
	HPB200/HPA200	+/-0.4 hPa/0.03%FS 最大误差
稳定性	气压计	每年 0.25 hPa, 所有误差
	高度计	每年 0.02%FS, 所有误差
操作范围内的 1 年精度	HPB100	每年 +/-0.7 hPa
	HPB200	每年 +/-0.5 hPa
分辨率	HPB/HPA	0.01 hPa/0.001psi
输出		TTL,SD1-12,RS232,RS485
电源要求 (TTL 接口)		根据结构, 5.5-30VDC, 6-10mA
重量		5 oz.
总线寻址		是
波特率		1200,2400,4800,9600,19200
采样率	HPB/HPA	每秒 10 个读入 / 每秒 40 个读入
机械冲击		1500g for 0.5ms half sine(根据 MIL-STD-883D, M2002.3,B 条件)
热冲击		-40 到 85°C, 24 个循环 / 1 小时
震动		在 20 Hz 2KHz 内 0.5in. 或 20G (根据 MIL-STD-883D,M2007.2, C 条件)
湿度敏感性		可忽略
加速度敏感性		可忽略

pin#	信号
1	TTL (TD)
2	TTL (RD)
3	外壳接地
4	公共接地 (GD)
5	直流电源 (+) 供电
6	功耗控制



## ORDERING INFORMATION

Example: HPB200WTTA-A

Honeywell Precision Barometer					
APPLICATION TYPE					
<b>HPB</b>	Barometer Application, 500 to 1200 hPa (note: 1 hPa = 1 mbar)				
<b>HPA</b>	Altimeter Application, 0 to 17.6 psia				
ACCURACY	BAROMETER	ALTIMETER			
<b>200</b>	0.4 hPa max	0.03% FS max			
<b>100</b>	0.8 hPa max	0.06% FS max			
PRESSURE CONNECTION					
<b>W</b>	Brass barbed (1/8 inch I.D. tubing)				
<b>X</b>	Brass Swagelok™ (1/8 inch female)				
<b>R</b>	Brass barbed, right angle (1/8 inch I.D. tubing)				
<b>F</b>	Filter (blocks debris)				
OUTPUT					
<b>TT</b>	TTL				
ELECTRICAL CONNECTION					
<b>A</b>	6-pin plastic connector				
OPTIONS					
<b>A</b>	Demonstration Kit				
<b>B</b>	Mating Connector (See below)				
<b>C</b>	Power Supply/Data Cable <sup>5</sup> (See below)				
<b>G</b>	TTL-to-RS232 Converter (See below)				
<b>HPB</b>	<b>200</b>	<b>W</b>	<b>TT</b>	<b>A</b>	<b>-A</b>

**SUNSTAR 商斯达实业集团**是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS8888@hotmail.com](mailto:SUNS8888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382