

大气压力传感器 KBD8000-P-A

产品简介

KBD8000-P大气压力传感器是基于硅谐振测量技术开发的高等级大气压力测量产品，采用数字输出的方式（RS485），不仅在性能指标上可以完全满足气象行业高标准要求，同时具备优越的长期稳定性、宽使用温度范围、高等级的抗冲击振动性能等优势，这使其非常适用于一系列对精度和稳定性要求极高的应用，同样在气象行业应用中也是非常理想的高精度大气压力测量器件，尤其是传感器芯体充油结构的设计，极大程度地提高了传感器对恶劣环境的适用性，是一款性价比极高的大气压力传感器。



气压测量

在业界通常会采用各类电子设备进行气压测量，但是要满足高标准的气象观测标准，需要考虑若干技术问题。首先，气压测量通常采用绝对压力参考（即采用真空压力作为参考）；此外，需要考虑性能上包括精度、长期稳定性和可靠性等要求；第三，使用和维护。在许多类型的应用中，设备可以在使用中随时进行零点调节，但绝压设备在这一点上则较难满足，气象站在许多时候部署在偏远地区，往往每年才会进行一次校准，这意味着传感器的长期稳定性指标是保证数据可靠性的重要因素。同时，设备还必须保证在运输途中和使用现场有能力承受苛刻的使用环境，即环境适应性要求。此外，还需要具备相对较低的成本和短交付周期的条件。

产品特性

- 测量范围： 450 ~ 1100 hPa 绝压
- 测量精度： ± 0.1 hPa (+23°C)
 ± 0.2 hPa (-40 ~ +60°C)
- 长期稳定性： ± 0.01 % FS / 年
- 传感器充油隔离结构，提高了对恶劣环境的适应性

产品应用

- 气象站
- 民航机场
- 海洋气候
- 环保监测
- 实验室或生产过程监控

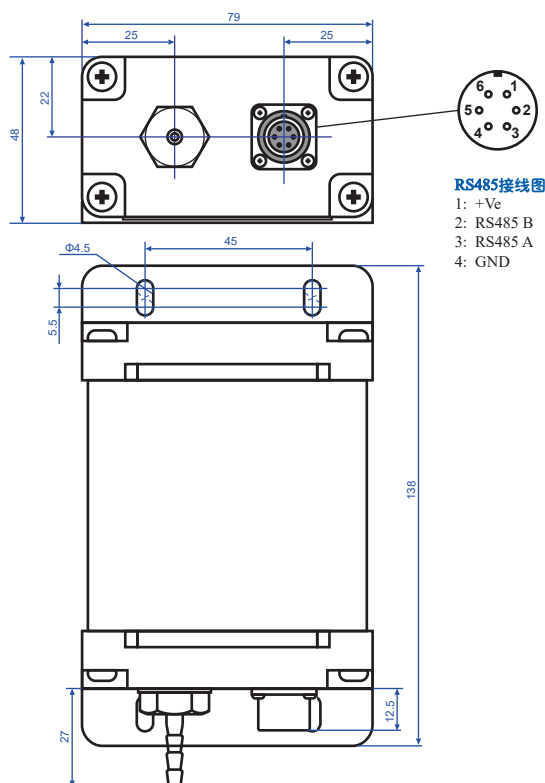
技术指标

测量范围： 450 ~ 1100 hPa 绝压
 测量精度： ± 0.1 hPa (+23 °C)
 ± 0.2 hPa (-40 ~ +60 °C)
 长期稳定性： ± 0.01 % FS / 年
 工作温度： -40 ~ +60 °C
 工作湿度： 无凝结
 数字输出： A型 (RS485)
 RS485 (9600 baud, 8 data, 1 Stop, No Parity)
 文件格式：

```
printf("F=%2fHz\t",Freq)
printf("V=%3fmV\t",Vtem_avg)
printf("P=%2fPa\n",Press)
```


 供电电压： 5 ~ 28 V DC
 工作电流： 18 mA @6V
 外壳： 铝合金
 压力接口： 4 mm (直径) 宝塔接头
 电气接口： SF12-6芯 航空插头
 外形尺寸： 138 x 80 x 46 mm
 重量： 380 g

安装尺寸



北京科洋世纪科技发展有限公司

地址：北京市朝阳区胜古中路2号院金基业大厦707号
 电话：86(10) 64432360, 64432085 传真：86(10) 64432192
 网址：www.bj-keyang.com 邮箱：info@bj-keyang.com