

PPT0016AWN2VA-S255

---- 气象行业专用的高精度压力传感器

PPT0016AWN2VA-S255 -- 高精度绝对压力传感器，是按照中国气象局对精确和长期稳定测量大气数据的技术要求，由霍尼韦尔研制，并已投入使用的压力传感器，可以同时用数字量和模拟量输出当前的气压数据。

它运用了已被验证的硅传感器技术和基于微处理器的信号调节技术，具有很好的长期稳定性，温度范围内精度高及可靠性高的特点，特别适合于精度要求特别高，能持续使用的应用：如气象测量和大气数据测量行业。

着重强调的是它的长期稳定性：0.3hPa/年(最大值)，完全符合气象行业的要求。



| | | |
|--------------|------|--------------------|
| 型号 | | PPT0016AWN2VA-S255 |
| 压力范围 | 绝压 | 500 至 1100hPa |
| 整体精度(包括温度效应) | 数字输出 | ± 0.3hPa (最大值) |
| 工作温度范围 | | -30°C 至 60°C |
| 长期稳定性 | | 0.3hPa/年(最大值) |
| 输出 | | RS-232 |
| 介质兼容性 | | 不冷凝，不腐蚀和不易燃的气体 |
| 尺寸(厘米) | | 6.2x4.6x2.5 |
| 重量(克) | | 142 |
| 机械冲击 | | MIL-STD*-883D |
| 振动 | | MIL-STD-883D |

* MIL-STD=美国军用标准

优点

- 极好的长期稳定性
- 宽温度范围内精度高
- 可靠性高
- 数字与模拟双路输出
- 尺寸小，重量轻
- 经受过高标准的振动与冲击测试
- 取得 CE-标记认证
- 用户可配置和连网
- 可定制各种技术方案，满足各种应用要求

应用场合

- 备用大气数据
- 高度计
- 无人飞行器
- 飞行试验
- 发动机试验台
- 气象站
- 海洋数据浮标
- 校准器设备
- 研究与开发

应用场合

无人飞行器上的空气数据



应用场合

发动机试验台



应用场合

气象站，自动气象观察系统



www.honeywell-sensor.com.cn