



200P 风向传感器

200P 风向传感器采用低惯性风标及精密电位器，灵敏度高，精度高。精密信号处理单元可根据用户需求输出各种信号。本产品具有量程大、线性好、观测方便、稳定可靠等优点，可广泛用于风资源分析、气象研究、海洋、环境监测、机场、港口、实验室、工农业及交通国防军事等领域。

工作原理

风向标可以直接连接至一个精密导电塑料电位计，电位计位于传感器的主体内部。电位计直接输出模拟电压信号，电压信号和风向成比例。传感器的电位计需要一个恒定的 DC 激发电压才可以输出电压信号

应用领域

环境监测
气象研究
道路气象

技术参数

- 最大工作范围：0~60m/s 技术参数：传感器测量范围：机械，360°，连续转动
- 仪器兼容性：兼容 NRG 所有的数据采集器

输出信号

- 信号类型：导电塑料电位计输出模拟 DC 电压，10K 欧姆
- 传输函数：输出信号是一个比例电压
- 精度：电位计线性在 1%之内
- 死区：最大 8°，典型 4°
- 输出信号范围：0V - 激发电压（除死区以外）

响应性能

- 启动风速：1 米/秒

- 供电需求
- 供电电压: 可调节电位计激发电压 1V – 15VDC

安装

- 支架: 安装在一个直径 13mm 的主干上, 通过开口销子和固定螺栓固定
- 所需工具: 0.25 英寸内六角扳手, 凡士林润滑油, 电胶布

环境

- 工作温度范围: -55 – 60°C
- 工作湿度范围: 0 – 100% RH
- 使用寿命: 50,000,000 次转动 (正常工作 2 – 6 年)

物理性能

- 连接器: 4-40 铜镀合金
- 重量: 0.14Kg
- 尺寸: 长 21cm, 高 12cm, 转动直径 27cm

材料

- 锋翼: 黑色 UV 铸模塑料
- 传感器体: 黑色 UV 静态消散塑料
- 转轴: 不锈钢
- 抽成: 不锈钢
- 外套: PVC 保护外套
- 终端: 黄铜