



## W200P 风向传感器

W200P 的电位器具有尽可能低的扭矩，并具有长寿命和可靠性，北侧的小缝隙填充有绝缘材料，以确保在整个 360°上均可平稳运行。精密球形轴承防腐蚀、防尘、防潮，使传感器可长期在野外各种天气条件下工作。W200P 具有较高的灵敏度，适合于偏远站工作。风向标是由一个砖制的扣件与转轴装配在一起的。当用作便携式仪器时，可以很方便地装配和拆卸。

### 安 装

打开包装后，取下转轴上白色的塑料保护管。自上向下看，转动转轴，使转轴内部的小缺口和风向标的右边对齐。轻轻地将风向标安在转轴上，直到风向标稳定安全地安装在转轴上。

用一个 0.25" ( 6.4mm ) BSW 或 UNC 螺丝装在传感器的底部，固定传感器。注意如果螺丝凸出的长度超过 0.3"(7mm)，将会顶进仪器底部的圆杆中。如果仪器需长期暴露在恶劣的环境中，建议用硅树脂橡胶混合物封住连接缝隙。装配完成以后，应将风向标标有“N”的一面面向正北方。

### 接 线

- | 红线接在激发频道
- | 绿线接在模拟单端输入频道
- | 黄线接在模拟地
- | 无色屏蔽线接在 G 上

### 方向校准

数据采集器的程序导入以后，把风向传感器和数据采集器连线接好，将传感器安装到位，先不要固定传感器。运行程序，观察风向的实时数。用指南罗盘找到正南方向，将风向标慢慢转向正南方向，调整传感器的底部安装方向。当风向实时数为零时，将传感器底部固定好。

### 可选择项

/ HE-4 内部防冰加热器

/ HE-1 和/ HE-2 外部/加装防冰加热器

/ WR 海洋版本

使用 2 线制连接到轨道的每一端，一根连接到抽头，使其可以用于各种电桥和电位测量配置（注意：为获得 zui 佳结果，建议不要将本仪器配置为可变电阻）。

### 应用领域

农田气象

生态气象

道路气象

### 技术参数

- 大工作范围：0~60m/s 技术参数：I 启动风速：0.6m/s（标准）
- 距离常数：2.3m（标准）
- 恢复距离：0.51m（标准）
- 衰减的自然波长：3.4m（标准）
- 重复性：+/- 0.5°（如果卸下并更换了叶片）
- 电位器寿命：5x10<sup>7</sup> 周期（10 年典型暴露）
- 精度：±3°（在稳态风速超过 5m/s 时）。
- 分辨率：+/- 0.2°
- 最大风速：超过 75 m/s（标准）
- 范围：360°机械角，允许连续旋转
- 温度范围：-50 至 +70°C
- 电位计电阻：1000 欧姆（+/- 10%）
- 雨刮器电流：推荐 50uA（优良 zui 大 20mA）
- 电位器电压：1V 至 5V（推荐），优良 zui 大 20V。
- 电位器连续角：357.7 +/- 1.5°（北方为 2.3°间隙）
- 电位器变化角：356.5 +/- 1.5°（3.5°死区）
- 电位计独立非线性度：+/- 0.25%；（已卸载）
- 连接方式：6 芯屏蔽电缆。

--红线接在激发频道

--绿线接在模拟单端输入频道

--黄线接在模拟地

--无色屏蔽线接在 G 上

- 电缆：3m 长久连接的六芯\*电缆，带编织屏蔽/屏蔽层为标准配置。可以订购更长的长度（最大 115m）。

TRUVEL