

变电站微型气象站

✘ 产品简介

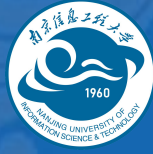
变电站微型气象站采用智能一体化设计，集天气传感、数据采集、4G通信、数据加密、本地数据存储与云存储于一体，保障数据安全、稳定、有效。用户可通过专用软件实时获取数据及相关服务，是一款为变电站量身定制的微型气象站。

测量要素包含：太阳总辐射、大气温度、大气湿度、大气压力、风向、风速等，还可进行灵活配置拓展，满足变电站气象监测的各类要求。产品也适用于对精度和稳定性要求较高的光伏场站环境监测、科学研究、气象/环境监测网络、恶劣环境下的天气测量等。



✘ 产品优势

- 测量精度：精度高，性能可靠稳定；
- 集成度高：集数据采集、有线/无线数传于一体；
- 数据安全：本地数据存储和云存储可选；
- 高效便捷：可远程实时查看实况及预报；
- 安装维护：操作便捷，易维护。



✧ 设备技术参数

序号	设备功能	传感器型号	设备名称	设备技术参数
1	监测太阳总辐射	ZTP-11	总辐射表	测量范围: 0~4000 W/m ² 测量原理: 热电堆 等级/ISO 9060: ClassA 响应时间 (95%): < 0.5s 零偏移 A (200W/m ²): < 1W/m ² 零偏移 B (5K/hr): < 1W/m ² 非稳定性: < 0.5%/3year 非线性误差(1000W/m ²): < 0.2% 方向响应(1000W/m ²): < 10W/m ² 温度响应(@40°C): < 1%
2	监测风向、风速	ZTWIND	一体式风向风速传感器	风速测量范围: 0~75m/s 风速分辨率: ±0.1m/s 风速精度: ±0.1m/s 风向测量范围: 0~360° 风向精度: ±3° 风向分辨率: 0.5 °
3	监测环境温度、湿度、压力	ZTE-3	温湿压传感器	温度测量范围: -60°C~+60°C 温度分辨率: 0.1°C 温度响应时间 (时间常数): ≤ 5 s 温度测量精度: ±0.2°C 湿度测量范围: 0%~100% 湿度分辨率: 1% 湿度测量精度: ±1.8% 湿度响应时间 (时间常数): ≤ 5s 大气压力测量范围: 300~1200hPa 大气压力分辨率: 0.1 hPa 大气压力测量精度: ±0.3hPa 大气压力响应时间 (时间常数): <100ms
4	监测降水量 (可拓展)	ZTR-2	数字雨量计	测量原理: 双翻斗式 承雨口直径: 60mm 测量范围: 0.01mm/min~240mm/h 测量精度: ± 5%(120mm/h)
5	监测数据采集	ZTDL1X	数据采集器	数据采集单元 (11路输入 (3路数字, 4路模拟, 4路 PT100 温度) 和 2路 485 数字输出, 可扩展)