

ZTW 系列高精度光伏环境监测站

(观测要素：水平总辐射、倾斜总辐射、背板温度、积灰损失、风速、风向、气温、湿度、气压和降水等)

✘ 产品简介

ZTW-8 及系列高精度光伏环境监测站采用智能控制一体化设计，集天气传感、数据采集、4G 通信、数据加密、本地数据存储和云存储于一体，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，是一款为光伏电站量身定制的物联网气象站。

测量要素包括：水平总辐射、倾斜总辐射、背板温度、积灰损失、风速、风向、气温、湿度和气压等，满足大多数光伏电站资源评估、投资测算、功率预报、运行维护、电力交易等与天气相关的生产及应用服务。产品也适用于对精度和稳定性要求较高的科学研究、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

型号	名称	描述	型号	名称	描述
ZTP 系列	总辐射表 水平/倾斜	测量范围：0~4000 W/m ² 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%	ZTD 系列	积灰传感器	测量原理：光散射原理 积灰污染比测量精度 90%~100%：1% 80%~90%：2% 50%~80%：4% 测量稳定性：1%/年 通讯：RS485 Modbus、4G（可选） 供电：DC 8-15V@<3w
ZTWind	风向风速 传感器	风速测量范围：0~75m/s 风速精确度：±0.1m/s 风向测量范围：0~360° 风向精确度：±3°	PVT	组件温度 传感器	测量范围：-55°C- +125°C 测量精度：±0.1°C(-55° to +70°C)
ZTDLIX	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）、室外防护箱、防浪涌供电单元	ZTE-3	环境温度、 湿度、压力 传感器	温度测量范围：-40°C~+85 C； 温度测量精度：±0.2°C； 湿度测量范围：0~100%RH； 湿度测量精度：±1.8%RH； 气压测量范围：300~1200hPa； 气压测量精度：±0.3hPa

