

# 光伏气象站-光伏环境监测站-光伏环境监测仪器

产品名称	光伏气象站-光伏环境监测站-光伏环境监测仪器
公司名称	山东风途物联网科技有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:山东风途 型号:FT-GF08 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊高新区光电路155号潍坊高新区光电产业加速器（一期）1号楼209（注册地址）
联系电话	18660668986

## 产品详情

### 光伏气象站-光伏环境监测站-光伏环境监测仪器

#### 光伏气象站产品简介：

气象环境数据是决定太阳能发电的重要指标，对太阳能发电质量起着决定性作用;同时也是对太阳能发电站的设计提供有效的数据保证，光伏环境监测仪是按照国际气象WMO组织气象观测标准和IEC(国际电工技术委员会)规范标准设计、生产的标准环境监测站，该设备满足国家标准要求符合光伏电站上报省调各项数据要求及逻辑对应关系。具有性能稳定，检测精度高，无人值守等特点，可满足专业光伏环境观测的业务要求。

#### 光伏气象站功能特点：

- 1、采集器：采用工业级处理芯片，搭配ABS外壳，整体轻便、坚固美观。具备192\*64全点阵液晶显示，可完成图形显示或12\*4个汉字显示(可选配7寸液晶显示屏幕)，适用于各种恶劣环境。
- 2、全自动跟踪器：全自动太阳跟踪器的跟踪方式：传感器跟踪方式和太阳运行轨迹跟踪方式。传感器跟踪方式是通过光电转换器实时采样，计算分析比较太阳光强的变化，从而驱动机械机构实现太阳跟踪的方式。使直接辐射跟踪测量的更精准。
- 3、传感器：环境温度、湿度、风速、风向、气压、组件温度、直射辐射传感器、散射辐射传感器、总辐射传感器、日照时数等各种气象要素传感器(可根据需求选配)。
- 4、具有外部U盘存储扩展功能。
- 5、支架：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强。

## 6、气象数据分析平台1套：

数据查询功能：支持任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。

数据统计功能：支持单要素统计功能：可按年、月、日、小时、10分钟或任意时间段进行单要素最大值、最小值、平均值的统计。

数据图表功能：根据采集的数据可以形成实时曲线，并可以以柱形图、饼状图等直观的方式呈现。

技术参数：

名称 测量范围 准确度 分辨率

环境温度 -50 ~ +100 ±0.1 0.1

相对湿度 0 ~ 100RH ±2% RH 0.1%

风向 0 ~ 360° (16方向) ±2° 1°

风速 0 ~ 70m/s ±(0.3+0.03V)m/s 0.1m/s

大气压力 10 ~ 1100KPa ±0.12hPa 0.1KPa

组件温度 -40 ~ 100 ±0.1 0.1

直射辐射 0 ~ 2000W/m<sup>2</sup> 工作表 <5%; 标准表 <2% 7 ~ 14 μV / W.m<sup>-2</sup>

散射辐射 0 ~ 2000W/m<sup>2</sup> < ±5%，通常为 ±3% 1 W/m<sup>2</sup>

总辐射 0-2000w/m<sup>2</sup> ±2%w/m<sup>2</sup> 1w/m<sup>2</sup>

日照时数 0 ~ 24h ±2%h 0.1 h

可以根据用户需求拓展配置：露点温度传感器、紫外线辐射传感器、光合有效辐射传感器等各种气象要素传感器。

可加装LED显示屏(交流电供电)，大小可调，实时采集到的气象数据及其他设定的信息。

避雷系统 避雷针及附属配件

数据采集仪 数据采集、存储、通讯、分析等功

供电系统 市电/太阳能/蓄电池/多电源供电系统可选

通讯系统 RS232/RS485、USB、无线GPRS、以太网等通讯方式

专用支架 安装防护箱、传感器、供电电源、通讯设备等

典型应用

- 1、太阳能光伏发电、太阳能资源评估
- 2、太阳能系统监控、大气能量平衡研究
- 3、卫星反演得到的太阳辐射数据校准和验证
- 4、热应力研究、热交换研究、气候变化研究
- 5、电站初期光资源预估处理，营收评估

#### 设计实施标准

《气象仪器及观测方法指南》世界气象组织(WMO)仪器和观测方法委员会(CIMO)及IEC(国际电工技术委员会)

国家电网公司企标Q/GDW 617-2011《光伏电站接入电网技术规定》

国家电网公司企标Q/GDW 618-2011《光伏电站接入电网测试规程》

《并网光伏发电系统工程验收技术规范》

《QX/T 61-2007地面气象观测规范》

《QX/T-2000 自动气象站行业标准》

《QX/T74-2007风电场气象观测及资料审核、订正技术规范》