

GL-68 光伏环境监测仪

产品名称	GL-68 光伏环境监测仪
公司名称	山西中科研科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:山西中科研 型号:GL-68 产地:东莞
公司地址	山西省高新技术开发区智创城3号菜根创新中心6层611室
联系电话	0351-7652099 13803490499

产品详情

由于天气状况直接影响光伏电站的发电量，准确可用的气象与太阳辐照度数据贯穿于光伏、光热发电的全生命周期，从资源评估中的内部收益率计算（IRR），到应用于功率预测（发电量预测）的精度提升，再到用于年度收益管理的发电评估，并作为电站交易（金融交易）中的重要评估参数，有效地提高电站的收益和投资者的投资回报率。所以光伏电站性能评估的核心参数离不开准确的气象数据和太阳辐照度数据。

光伏环境监测仪，用于光伏电站的选址、运维管理、气象数据监测等任务以及故障预警等功能用途。

一、设计依据及执行标准

- 1、QXT 520-2019 自动气象站
- 2、QX-T 89-2018 太阳能资源评估方法
- 3、GB / T33703-2017 自动气象站观测规范
- 4、Q-GDW 1996-2013 光伏发电功率预测气象要素监测技术规范
- 5、IEC 61000-4-（2、3、4、5、8）:2014 电磁兼容性（EMC）第4部分：试验和测量技术

二、功能特点

1、数字采集器

(1) 卓越的电磁兼容设计和严格的环境适应性设计,可在恶劣的环境中使用,测量精度高,稳定性可靠,产品技术指标符合气象观测规范要求;通过EMC和CE认证。

(2) 机箱设计整机防护等级符合 IEC IEC 60529 :2013 IP65,高分子复合材料,可在各类恶劣的野外环境下全天候工作。

2、总辐射传感器

优越的响应时间和非稳定度性能指标,保证了测量的准确性。响应时间为4秒。

3、易多场景安装

特殊的三角形设计,支持斜面屋顶场景安装,简单快速安装。

三、系统介绍

1、总辐射传感器

通过使用一个太阳总辐射计和避光环,可以测量太阳散射辐照度。通过使用两个带有安装固定装置(板和杆)的独立太阳总辐射计,可以测量反照率。

2、双轴自动跟踪太阳直接辐射仪

是一种可以实现对太阳直接辐射实时准确观测的设备,能够准确始终垂直于太阳光,跟踪模式分为主动跟踪和被动跟踪,有太阳光时主动跟踪太阳传感器,有云时被动跟踪GPS模式。

3、硅基太阳辐射计

是一款低成本、测量数据准确的辐照度传感器,可用于评估光伏发电系统效率。

4、环境温度传感器

5、环境温湿度传感器

6、大气压力传感器

7、风速传感器

8、风向传感器

9、背板温度传感器

四、光伏电站建议气象要素配置