

# 光伏组件积灰测量系统

光伏积灰分析的高效精准好帮手

高精度测量硬件

专业数据处理软件



## 产品介绍

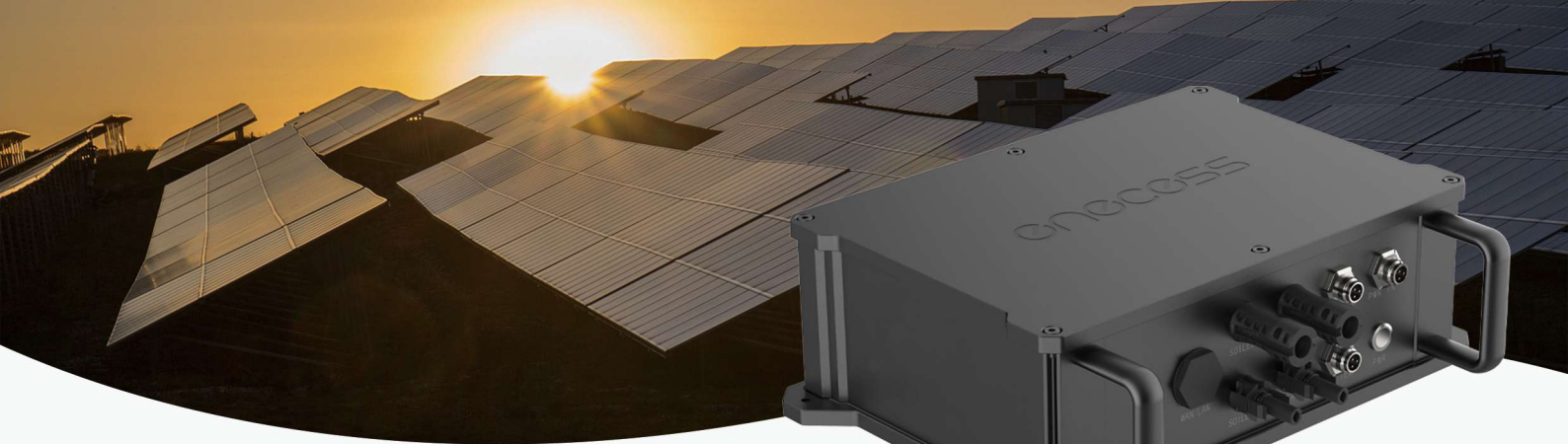
灰尘影响光伏发电效率且清洁成本高，随着电站装机量增长和维护需求增加，灰尘对光伏发电影响的定量分析预测成行业热点；而euDustAnalyzer 依据标准IEC 61724-1，可适配全尺寸参考组件，测量精度高，并搭配专业数据处理软件，是光伏积灰分析的高效精准好帮手。

## 系统构成



## 产品亮点

- **高精度数据采集**：宽温下优于0.2%的电流测量精度，优于 1°C温度测量精度，满足科研级数据采集需求
- **配套软件**：提供电站、监测点多视图积灰率总览，也可查看积灰率变化趋势，还提供电流温度等原始数据的历史检索和可视化以及数据导出
- **简单易用**：无需复杂的系统集成编程，配套软件可完成数据采集与导出；内置一键校准功能，简化操作流程
- **高可靠性**：铝合金外壳，无风扇设计，兼顾结构坚固与高效散热，IP65，轻松应对各类复杂户外环境
- **易于部署**：快插连接方式；可直流或交流供电；可安装在墙面或光伏支架上。提供完备附件，开箱即装
- **多种通信方式**：提供有线（LAN）、无线（Wifi、4G）等多种通信方式，适合各种现场通信条件



## 典型应用

### 【组件研发】赋能组件技术升级

精准测量积灰对组件性能的影响，为耐积灰特性优化、透光材料升级及无积灰边框等创新研发提供支撑

### 【电站投资】强化收益精准评估

科学量化场地积灰导致的发电量损失，为电站收益测算与投资回报分析提供关键依据

### 【电站业主】优化运维成本控制

结合积灰速率与清洁成本动态分析，制定按需清洁、分区域清洁策略，实现高效资产运营及投资回报最大化

### 【学术研究】加速光伏学术研究进程

为积灰速率预测、发电影响、清洁策略模型等研究提供扎实高效的实证数据采集和分析，助力科研成果产出

## 产品规格

项目	规格	描述
积灰测量	总测量不确定性	±1%(典型值)
	测量标准	IEC 61724-1
参考光伏组件	组件类型	全尺寸光伏组件均可适配 (短路电流≤30A), 支持小尺寸光伏参考组件 (不推荐使用)
	组件数量	2块光伏组件 (清洁与积灰光伏参考组件各1块)
短路电流测量	测量范围	0~30A
	精度	±0.2%
光伏组件温度测量	测量范围	-20°C ~ 150°C
	精度	±1°C
校准	校准按键操作	长按 M-BUTTON 键 30 秒以上

项目	规格	描述
供电电源	直流	12 ~ 60 VDC
	交流	100~200 VAC @50Hz 或 60Hz (需搭配交直流电源模块配件)
	功耗	< 18W
通信	4G	内置 SIM 卡
	WiFi	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n 标准
	以太网	10/100 Base-T
机械参数	重量	4.5kg
	尺寸 (长×宽×高)	290mm X 225mm X 93mm
环境参数	工作温度	-20c °C ~ +60 °C
	防护等级	IP65

## 订货信息

euDustAnalyzer	描述	订货号
型号	E2511	EC-E2511-EU-001
标准附件	WiFi 天线 (1 件)	
	4G 天线 (1 件)	
	测温传感器套件 (2 套)	
	参考组件的直流延长线缆 (4 根)	
	DC 电源转接线 (1 根)	
	AC 电源断路器 (1 件)	
	AC 电源模块 (1 件)	

euDustAnalyzer	描述	订货号
标准附件	AC 连接电线 (4 根)	
	AC 电源输出线缆 (2 根)	
	背部支架套件 (1 套)	
	抱箍 (2 套)	
	膨胀螺栓 (4 组)	
	快速指南 (1 本)	
选件	* 小尺寸参考光伏板 (2 个)	EC-E2512-EU-001

公司：北京赛博联物科技有限公司  
 网站：www.cyberiot.tech  
 邮箱：liangbin@cyberiot.tech



联系我们