

# 自动气象站 AWS810 太阳能版

VAISALA

产品亮点

智能太阳辐照度和气象监测助力太  
阳能发电厂长久提高效率

维萨拉自动气象站 AWS810 太阳能版智  
能、安全且能够满足未来的需求，能够将可  
靠的测量与数据收集、处理和连接相结合，  
让您在太阳能发电厂的每个阶段均可实现  
优化运营，从而大幅的提高性能。



## 特性

连接到来自不同制造商的标准/智能/高质量辐照度传感器,从A类热电偶日射强度计到光电二极管和参比电池,以收集总辐照度、直射辐照度和漫射辐照度数据以及反照率。

包含PV模块温度以及关键气象参数:风速、风向、环境温度、雨量、相对湿度和大气压力。

高效的数据管理,可实现令人满意的可扩展性、安全性和智能数据质量控制。

无缝、灵活的集成,可兼容维萨拉传感器、第三方设备和数据服务解决方案。

现代化的安全性,可保持数据完好无损并防止泄露。

通过远程诊断、更新、控制和配置管理增强网络管理,从而提高效率。

## 为什么选择维萨拉?

我们依托创新的理念、科学的精神和探索的好奇心,其目标在于推进供电模式的改变。维萨拉助力全球风能和太阳能客户,来应对当今绿色能源转型的挑战。我们的务实、创新的方法反映了我们在变革时代深思熟虑的发展,并延续了我们不断追求进步的传统。

维萨拉能够提供综合的更智能的可再生能源解决方案。我们的解决方案得益于我们超过85年的丰富经验,在170多个国家/地区的高效部署以及不断发展的核心理念。

与可再生能源的历程一样,我们的创新历程也仍在继续。

AWS810太阳能版是太阳辐照度和气象监测的一次跨越式发展。可针对太阳总辐照度、漫射辐照度和反射辐照度(包括关键气象参数,以及土壤传感器)提供高质量传感器数据。该设计测量准确、经久耐用且全天候运行,符合IEC 61724-1标准,致力于确保太阳能发电厂实现整个生命周期内的可靠运行。

采用坚固可靠的模块化设计,包含即插即用的易用选项,远程诊断功能可减少维护时间,且生命周期成本较低。从硬件设计到用户界面,包括远程软件更新,安全的端到端网络管理和全面的系统安全性可实现可靠的气象观测。

### 主要组件

- 太阳辐照度传感器:水平方向总辐射照度(GHI)和阵列平面(POA)
- 气象传感器:风速、风向、环境和PV模块温度、雨量、相对湿度、大气压力
- 可选组件:反照率计、漫射辐射、后侧POA、土壤传感器、雨量筒、参比电池接口、太阳能
- 动力和机械装置:太阳能、市电、风杆和传感器臂

### 数据记录仪组

- 使用备用电池供电
- 带以太网和可选4G调制解调器以及可选光纤的数据管理单元
- 本地数据存储
- 传感器接口

