

光伏灰尘监测系统辉阳智联HGQ-TC1

产品名称	光伏灰尘监测系统辉阳智联HGQ-TC1
公司名称	北京晖阳智能科技有限公司
价格	8999.00/件
规格参数	
公司地址	北京市平谷区兴谷经济开发区6区
联系电话	18511029629

产品详情

一、产品概述

太阳能组件玻璃上的污染物是快速影响光伏电站的主要问题之一，会降低发电效率和性价比。灰尘污染会大幅降低光伏电站发电量，估计每年至少在5%以上。采用蓝光污染物光闭环测量(OMBP)技术,可以很容易安装到新建或现有的光伏阵列中，并集成到电站管理系统中。该装置安装在光伏板的框架上。通过连续测量玻璃上污染物带来的传输损耗，从而计算出阳光到达太阳能组件的减少量。

通过测量污染物的比例(SR)，实时转化为发电量的损失。这使运维人员知道污染物何时达到临界点，并且已经有必要开始清洗程序。该产品不需要维护，只需在清洗周围组件时以同样的方式进行清洗。因为大型光伏电站在整个园区中有不同的污染率，所以IEC 61724-1标准中要求多点测量。与传统系统相比，在采购成本、安装和维护成本要低得多，这使得它更加经济，因此可以在需要的时间和地点计划进行清理。

二、产品特点

1、实时数据监测：可采集、分析污染比、洁净比、灰尘厚度、背板温度四类数据，污染比与洁净比采

用双探头

均值数据计算模式，保证数据可靠。

2、科技型采集仪：灰尘环境数据采集仪采用新一代32位MCU处理器，板载集成高精度4G、Bluetooth数字芯片,可使采集数据通过有线或者无线方式发送到数据监测平台。

3、创新蓝光技术：采用全新一代蓝光污染物光闭环测量(OMBP)技术，可有效保证高精度灰尘数据探测，并有效防止太阳光照射对光路闭环采集数据的干扰。可以在全天候状态下长期使用，优于《IEC 61724-1标准》中要求的每天11-13点只能三小时有效监测的规定。

4、智慧电站清洁：内置全新一代物联网管控模块，具有四种控制模式：常开常闭、循环控制、时间控制、人工控制。根据设定污染阈值和控制模式，可以联动清洁机器人或物联管控设备自动清洁电池板灰尘，保证光伏电站高效率发电需要。

5、准确度自校准：设备上集成有一键准确度自校准按键，根据不同的应用环境和不同的使用时间，设备的采集准确度会有所下降。通过自校准按键可以自动对蓝光监测电路进行重新校准，保证数据观测可靠。

6、绿色电源管理：本数据采集仪可以采用AC220V和DC12V两种供电模式。并在内部集成了新一代绿色电源管理模块实现交流与直流供电智能切换。