

光伏电站污染物监测，太阳能板灰尘监测仪，光伏组件灰尘监测传感器

产品名称	光伏电站污染物监测，太阳能板灰尘监测仪，光伏组件灰尘监测传感器
公司名称	东成基业科技（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:利诚 型号:LC-HC1 产地:锦州
公司地址	北京市顺义区北小营镇小胡营村8号院10幢1层117室
联系电话	18618473068 18618473068

产品详情

灰尘监测系统采用蓝色光源进行检测，蓝色光源在紫外线丰富的环境中表现出长时间的稳定性。

灰尘监测系统采用连续多频率调制光，其好处是，可有效滤除其他光源的干扰，相比较其他同类产品，能够适用于严重光源干扰的地区，并保证不受其他光源干扰，稳定运行。

2、产品功能

- 1.具备一路背温传感器，可输出背温数值。
- 2.有一路常开触点，可外接需要控制的设备，如外接自清洁设备或者报警触发设备。
- 3.可输出太阳能电池板上部污染比例、下部污染比例和平均污染比例。
- 4.具有标定功能，在清洁完传感器面板后，如果传感器有误差，客户可以一键进行自动标定。
- 5.具有定位功能，能够外接GPS模块，进行传感器定位。（选配功能）
- 6.具有时间输出功能，即每条数据都带有时间戳。（该功能只有外接GPS时可用）
- 7.可外接一路背温传感器，用于测量组件温度。（选配功能）

8.具有温度补偿功能，保证在不同的温度下，数据的准确性。

9.具有倾角检测功能，由于传感器是固定在光伏组件上，并且与光伏组件保持同样角度，所以该倾角即为现场光伏组件的安装角度。

3、产品特点

1.准确掌握何时、何地进行清洗，降低运维人员人工巡查成本，通过测量清洁度，使运维人员知道灰尘何时达到临界点，优化清洗周期。满足新的IEC 61724-1规范中多个污染监测点的要求。

2.小面板，采用太阳能工业标准材料。适用于各种室外环境长期使用。

3.兼容性强，可实现数据共享。可以作为独立的灰尘监测系统，也可以集成到任何SCADA（Supervisory Control And Data Acquisition，即数据采集与监视控制系统）系统中。

4.不需要维护，只需在清洗光伏组件时以同样的方式进行清洗。我们产的灰尘监测系统不像两个辐射表那样，要定期进行清洗，才能准确检测污染程度，我们的灰尘监测系统只需要在清理组件的同时，顺便清理一下灰尘监测系统，就可以，方便用户，节省了清理维护的成本。

5.紧凑坚固，无转动部件，防水。

6.采用连续多频率调制光，可有效保证高精度灰尘数据探测，并有效防止太阳光照射或者其他干扰光源照射对采集数据的干扰。

7.灰尘监测系统能够不受白天黑夜的影响，可以在全天候状态下长期使用。由于我们采用的是主动发射光源的检测方式，不是两个辐射表那种的灰尘监测系统，所以不收白天黑天影响，在晚上，没有阳光的时候，也能准确检测出数据。

8.安装方式便捷，适用于不同电池板厚度。

9.具有安装角度输出，由于该组件是跟太阳能组件上的，与太阳能组件保持同样的安装角度，所以就能反映出太阳能组件的安装角度，能直接反馈给运维人员，使运维人员知晓太阳能组件的安装角度是否合适。这个功能还能实时监测灰尘监测系统是否掉落，如果掉落了，能及时提醒运维人员进行维护。

10.有GPS定位功能，能够给运维人员提供发电站的定位信息。（选配功能）

11.能够输出时间（该功能只有外接GPS时可用），可作为灰尘监测一体机使用，由于带有时间戳，方便客户根据时间统计污染趋势。

12.能够外接一路背温传感器，可直接通过灰尘监测系统进行采集，并上通过RS485通讯报给上位机，这样的方式线长可少布一条背温线，就近采集，方便现场施工。（选配功能）

13.具有温度补偿功能，在不同的环境温度下，能保证测得的数值准确。

4、技术指标

参数名称	参数描述	备注
污染比例	双传感器值50 ~	
污染比的测量精度	测量范围90 ~	测量精度 $\pm 1\%$ +读
	测量范围80 ~ 90%	测量精度 \pm
	测量范围50 ~ 80%	测量精度 $\pm 5\%$ ，经过内 理。
稳定性	优于全量程1%（每年）	
背板温度传感器	测量范围：-50 ~ 150 精确度： ± 0.2 分辨率：0.1	选配
GPS定位	工作电压：3.3V-5V 工作电流：40-80mA 定位精度：平均值10m， 大值200m。	选配
输出方式	RS485 Modbus	
	联动输出（无源常开触点）	
报警阈值	可以设定上限和下限阈值	
工作电压	DC12V（允许电压范围DC 9 ~ 30V）	
电流范围	70 ~ 200mA @DC12V	
大功耗	< 2.5W @DC12V	低功耗设计
工作温度	-40 ~ +60	
工作湿度	0 ~ 90%RH	
重量	2.5Kg	未包装重量

尺寸	900mm*170mm*42mm	未包装尺寸
----	------------------	-------

5、灰坐监测系统性能对比表

序号	产品性能	品牌：进口产品	品牌：国内产品	品牌
1	执行标准	IEC61724-1:2017	IEC61724-1:2017	IEC61724-1:2017
2	技术原理	连续多频率蓝光漫散射	单蓝光漫散射闭环技术	连续多频率蓝光漫散射
		闭环技术		
3	灰尘指标	传播损耗率 (TL) \污染率 (SR)	传播损耗率 (TL) \污染率 (SR)	传播损耗率 (TL) \污染率 (SR)
4	监测探头	双探头均值数据	双探头均值数据	上部探头数据
5	校准光伏板	1块	2块	1块
6	观测时效	全天24h有效数据	全天24h有效数据	全天24h有效数据
7	测试间隔	1min	1min	1min
8	监测软件	有	有	有
9	阈值报警	无	上限、下限、联动二次设备	上限、下限、联动二次设备
10	通讯方式	RS485	RS485\蓝牙\4G	RS485\蓝牙\4G
11	通讯协议	MODBUS	MODBUS	MODBUS
12	配套软件	有	有	有
13	组件温度	铂电阻	PT100 A级铂电阻	PT100 A级铂电阻
14	GPS定位	无	无	无
15	时间输出	无	无	无
16	温度补偿	无	无	无
17	倾角检测	无	无	无
	防盗功能	无	无	无
18	工作电源	DC 12 ~ 24V	DC 9 ~ 36V	DC 12 ~ 24V

19	设备功耗	2.4W @ DC12V	2W @ DC12V	< 2.5
20	工作温度	-20 ~ 60C	-40 ~ 60C	-
21	防护等级	IP65	IP65	
22	产品尺寸	990 × 160 × 40mm	900 × 160 × 40mm	900mm
23	产品重量	4kg	3.5 kg	
24	扫码获取	无	无	
	安装视频			
25	产品价格	国际价格体系	中国价格体系	中国系