



RYQ-3型 环境监测仪

可测量光伏电站当地的气象条件，包括：

风速、风向、辐照、温度等环境参数。硬

件包含：风速传感器，风向传感器，日照

辐射表，组件温度测量探头，室外温度传感器、

主采集器及支架，采集

环境数据可通过RS485通讯读取。

高效安全

辐照仪的角度可根据电池板安装角度调节

气象级传感器，确保检测精度

方案灵活

- 集成一体化设计，便于安装
 - 同时支持水平、倾斜两种辐照仪安装
- 通讯方式：RS485，Modbus RTU协议

本资料为RYQ-3型环境监测仪基本款。用户也可根据实际需要增加其它参数，例如：环境温度、大气压力、降雨量、直接辐射、散射辐射等。具体请联系：0310-3212255

系统参数

工作电压	AC220V(可选DC12V)
工作温度	-25℃~+60℃
存储温度	-30℃~+65℃
防护等级	IP65
通讯方式	RS485
通讯距离	1000m

风速、风向传感器

项目	风速	风向
起风风速	≤ 0.2m/s	≤ 0.5m/s
测量范围	0~60m/s	16方位(0~360°)
精确度	≤ ±2%	≤ ±3%
分辨率	0.1m/s	16方位(
距离常数	≤ 3m	≤ 1.5m
输出信号形式	脉冲(频率)	开关
工作电压	DC5V	DC5V
工作电流	5mA	10mA
抗风强度	>75m/s	>75m/s
最大高度	125mm	155mm
最大回转半径	200mm	145mm
重量	0.23kg	0.23kg
环境温度	-40~+60℃	-40~+60℃
环境湿度	100%RH	100%RH

日照辐射表技术参数

灵敏度	7~14uV/Wm-2
时间响应	≤ 30s
内阻	350Ω
稳定性	≤2%
余弦响应	≤ 5%(太阳高度角10°)
光谱范围	300~3000nm
温度特性	2%(-20~+40℃)
重量	2.5kg

温度传感器

项目	环境温度传感器	电池板温度传感器
工作电压	DC5V	DC5V
测温范围	-40~+80℃	-20℃~+100℃
分辨率	0.1℃	0.1℃
转换时间	1s	1s



研实电子
YANSHI ELECTRONIC

www.soilsky.com