



## 气象站

SOLARMAN气象站专为光伏系统设计，可以为用户提供完善的环境监测方案，包括太阳总辐射、大气温湿度、风向、风速、组件温度等。气象站可兼容SOLARMAN数据采集器，并将环境气象数据通过Ethernet/WiFi/GPRS传输到在线管理平台，方便用户随时随地了解光伏系统的周边环境情况。

准确的实时数据、经久耐用的产品、强大的在线平台可以帮助用户更完善、更便捷地评估光伏系统的发电效率。

- 精确的实时数据与历史数据，更完善的系统效率评估
- 兼容SOLARMAN数据采集设备，配置简单，降低安装维护成本
- SOLARMAN管理平台提供可视化气象数据，简明易懂
- 通过在线平台远程监控管理，及时识别异常与故障
- 标准规格的传感器满足一般需求，另有高精度的传感器满足更高的项目需求



产品型号		WP-2	
气象数据采集箱	无线参数 (GPRS)	无线类型	GPRS/WiFi/Ethernet
		工作频率	GSM 850/EGSM 900/DCS1800/PCS1900M Hz
		发射功率	Class 4(2W) GSM 850、EGSM 900 Class 1(1W) DCS1800、PCS1900
		天线选项	内置GPRS天线: I-PEX 转FPC GPRS天线
	硬件参数	数据接口	RS485
		工作电压	DC 5V(默认) 或 AC 220V(可选)
		工作功率	< 7 W
		数据存储	2M BYTE FLASH
		数据采集	0~5V电压模拟量输入 x 7通道 4~20mA电流模拟量输入 x 1通道
		SIM卡	GPRS: 移动芯片卡
		工作温度	-40°C~+85°C
		存储温度	-45°C~+90°C
		尺寸	120*120*80mm
	对外接口形式	防水航空头	
	软件参数	RS485串口通信速率	9600bps(1200~57600bps可配置)(RTU模式)
数据发送间隔		默认5分钟(1~15分钟可配置)	
用户配置		AT+指令集 远程服务器	
固件升级		远程升级 本地串口升级	
其他		实时控制、断点续传	
传感器	总辐射	光谱范围: 0.3~3μm 测量范围: 0~1500W/m <sup>2</sup> 响应时间: <5s 温度相关: <±0.08% °C 余弦响应: <±10% (太阳高度角 10°时) 非线性: <±2% 年变化率: <±2% 工作环境: 温度-50°C~+85°C 湿度≤100% RH	
	大气温湿度	测量范围: -50.0~+80.0°C(短暂 100°C) 分辨率: 0.1°C 准确度: ±0.5°C 工作环境: 温度-50°C~+80°C 湿度≤100% RH	
	大气湿度	测量范围: 0.0~100.0% RH 分辨率: 0.1% RH 准确度: ±5% RH 工作环境: 温度-50°C~+100°C 湿度≤100% RH	
	风向	测量范围: 0~360° 分辨率: 1° 准确度: ±3° 启动风速: ≤0.5m/s 工作环境: 温度-40°C~+50°C 湿度≤100% RH	
	风速	测量范围: 0~45m/s 分辨率: 0.1m/s 准确度: ±(0.3+0.03V)m/s (V:风速) 启动风速: ≤0.5m/s 工作环境: 温度-40°C~+50°C 湿度≤100% RH	
	组件温度	测量范围: -50~+80°C(短暂 100°C) 准确度: ±0.5°C 工作环境: 温度-50°C~+100°C 湿度≤100% RH	
支架	高度	1.5m	
	材质	304 不锈钢	
	安装	平底支架	
	防风等级	8级	