



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 ² 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 | |