

RainWise Inc. 

专业气象用仪器

PVmet™ 500系列

世界各地的逆变器公司都选择 RainWise 作为其气象站的第一供应商，因为我们的产品可靠、易于布局和测量数据精确。

为什么？

性能优势

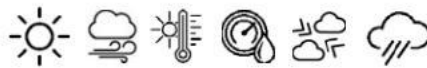
- EKO精密太阳传感器做有效监控
- 能在宽泛的温度范围内工作
- 设置简单 & 组装完全

品质技术测试

- 耐用 & 不受天气影响 • 紫外线抑制
- 不锈钢硬件 • 可选附加传感器

多种通讯协议

- SunSpec认证或符合其标准
- 用RS-485通过MODBUS RTU接口集成



特征 & 选项

支持

- (3) 只辐照度传感器
- (4) 只面板背面温度传感器

传感器

- 超声波风速计 (可选)
- 迷你风速风向传感器(可选)
- 环境温度
- 相对湿度
- 大气压力
- 雨量计(可选)

EKO
Beyond Accuracy.



所有RainWise PVmet气象站都可配备高精度 EKO日射强度计



PVmet 500参数表

电压要求	10 ~30 VDC @ 50mA
工作环境	
温度:	- 40° ~ 60°C (- 40° ~ 140°F)
相对湿度:	0-100%, 冷凝
太阳辐照度传感器	
硅二极管	
热电堆	
参比电池	
灵敏度:	达5uV每W/m ²
模拟输入:	0 ~+/-2.5V
更新率:	1Hz
分辨率:	1W/m ²
环境空气温度传感器	
量程:	- 40° ~ 80°C (- 40° ~ 176°F)
精度:	+/- 0.3°C (.54°F)
热时间常数:	30s
分辨率:	0.1°C

超声波风速计	
风速范围:	0.25-45 m/s (0.56 -100 MPH)
灵敏度:	0.13 m/s (0.29 MPH)
方向范围:	0-359°
灵敏度:	+/- 1°
不受天气状况影响	
分辨率:	0.1 m/s 分辨率: 1°
模块背面 (BOM) 温度传感器	
量程:	- 40° ~ 80°C(- 40° ~ 176°F)
精度:	+/- 0.3°C (.54°F)
热时间常数	270 sec.
线长:	7.62m (25 ft)
分辨率:	0.1°C

材料
聚氯乙稀, 丙烯腈丁二烯苯乙烯ABS, 不锈钢
阳极氧化铝, 聚碳酸酯Lexan®,
模克隆Makrolon® 2658.

RS-485串口
方式: 2线半双工
波特率: 9600, 19.2k
端接: 可选

电子部件
无铅符合RoHS要求
物理参数
包装尺寸:
73.99cm x 35.56cm x 20.32cm (29" x 14" x 8")
重量: 1.7 kg (7 lbs.)
打包装:



RainWise Inc. 

专业气象用仪器

PVmet™ 500系列

全世界的EPC
都选择 RainWise气象站
因为它用途广泛、可靠性好
精度高 & 易于安装

介绍

RainWise PVmet 500 系列是第一套多功能、
基于组件的专业气象站，
专为PV效率监控设计和构造，
RainWise PVmet™气象站提供
整体环境数据，提升任何
在线监控系统的价值

所有发给客户的RainWise气象站
均组装完全且经工厂标定，带标准的MODBUS RTU
接口，并通过SunSpec认证，可做快速开盒即用安装



超声波传感器
或迷你风速
风向传感器
可选

最多支持(4x)面板
背部温度传感器

最多支持(3x)
辐照度传感器

支持可选
的雨量计

