

硅基辐照度仪

SI-RS485-TC-T V2



产品编号: 423.016

功能描述

SI-RS485-TC-T V2 不仅可测量太阳辐射强度, 还可通过自带太阳能电池测量组件温度。该辐照度仪配有 RS485 接口, 尤其适合工业级应用, 可实现长距离高质量传输。

技术参数

工作温度	-35 ... 80 °C
电气连接	3 m 抗气候老化和防紫外线的连接线缆
工作电压	12 ... 28 V DC (在 20V DC 时, 通常为 40 mA)
电气隔离	电源和 RS485 总线之间耐压为 1000V
外壳防护等级	铝喷塑 IP65
尺寸 (长 x 宽 x 高)	155 mm x 85 mm x 40 mm
重量	约 360 g

辐射测量

太阳能电池	单晶硅 (50 mm x 33 mm)
电流测量分流器	0.1 Ω (TK = 30 ppm/K)
偏差	在 -40 ... 90°C 且带温度补偿时 (垂直光入射) 与日射强度计相比, 偏差为全光谱的 ± 5%

温度测量

量程	-40 ... 90 °C
偏差	±1.0 °C 在最低和最高温度时

配置

接口	RS485
协议	Modbus RTU
默认传输速率	19200
可选择波特率	9600, 19200, 38400
默认地址范围	11 至 50, 详见识别标签
默认数据格式	8N1
可选数据格式	8N1, 8E1
说明	如需对通讯功能进行设置, 需用 USB 连接 RS485 转换器后与产品软件相连

记录的测量数据

G_Mx*	组件平面的辐射度
T_Mx*	组件平面的温度

特殊说明

安装	水平安装会导致玻璃面光反射加剧, 从而产生较大的测量误差。
x*	x 是一个连续编号的占位符。如果安装了指定类型的多个传感器, 则编号从 1 开始, 只使用一个传感器时编号为 0。

- 各种连接方法取决于使用的逆变器驱动, 详细信息请参照驱动数据表, <http://www.meteocontrol.com/downloads>