

日照时数传感器

产品名称	日照时数传感器
公司名称	河北隆运电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:隆云通
公司地址	中国（河北）自由贸易试验区正定片区正定县高级技术产业开发区南区园博园大街2号5#A
联系电话	15028103042

产品详情

概述：

日照时数传感器用于连续测量日照时数，当照射在仪器上的辐射电压值大于某预设阈值（200mV）时进行时间累计，每日零点进行清零，被采集器自动记录下来，作为日照时数。

日照时数传感器的核心器件是高精度进口感光元件，其稳定性好，精度高，同时在感应元件外安装了精密余弦修正器，有效防止了环境因素对其性能的影响。且仪器本身没有移动部件，耗电量低，能够胜任野外的长期观测使用。

特点：

(1) 采用进口传感器设计，测量更加精确可靠。

(2) 宽电压设计。

(3) 数字线性化修正，高精度、高稳定性。

(4) 采用真实太阳光标定，光源影响小。

(5) 安装灵活，使用方便。

(6) 体积小、重量轻、抗震动。

适用范围：

广泛应用于气象、农业、林业、养殖、建筑等领域的研究，也可用于实验室、城市照明等需要监测日照时数的领域。

技术参数：

测量参数：日照时数

测量单位：h（小时）

测量量程：0～24h

分辨率：0.1h

精确度：±2%

温度相关： $< \pm 0.08\%$

非线性： $< \pm 2\%$

年变化率： $< \pm 2\%$

输出信号：A：电压信号（0~2V，0~5V，0~10V三者选一）

B：4~20mA（电流环）

C：RS485（标准Modbus-RTU协议，设备默认地址：01）

供电电压：5~24V DC（当输出信号为0~2V，RS485时）

12~24V DC（当输出信号为0~5V，0~10V，4~20mA时）

产品功耗：1.8mW

稳定时间：通电后5s

响应时间： $< 5s$

储存温度：-40~80；湿度：10~90%RH

电缆规格：2米3线制（模拟信号）；2米4线制（RS485）（电缆长度可选）