



SUV-AB 太阳紫外辐射监测系统

紫外辐射是太阳光谱辐射中的一部分，紫外辐射会对人体产生一些有益的影响，但是更多是会产生伤害。紫外辐射覆盖光谱范围为 100-280nm (UVC)，280-315nm (UVB)，以及 315-400nm (UVA)。几乎所有的 UCV，以及大约 90% 的 UVB 被地球大气吸收。

紫外辐射可以帮助产生维他命 D，但是也可以灼烧皮肤并是皮肤产生癌变、黑色素瘤以及白内障。测量对人类皮肤产生影响的紫外辐射叫做红斑响应紫外辐射，即就是 UVE。也可以用于计算全球太阳紫外指数 UVI，为公众提供健康信息。

SUV-AB 太阳紫外辐射监测系统能长期自动监测地表太阳总辐射强度和地表紫外线强度的变化特征，是气象领域中气象因子观测的重要组成部分，为适应气象系统和科学研究的业务需求，可满足监控数据的精准度和高质量稳定性要求。它具备高质量、可靠性强、准确度高、方便维护、可在酷寒环境下连续工作等特点。

系统组成部分：总辐射、紫外辐射、光量子、数据采集器、监控软件、供电单元及系统支架等辅助设备组成。

SUV-A 紫外辐射表

光谱响应：315 – 400nm

输出范围：0 - 90W/m²

响应时间 (95%) : <0.2 S

非稳定性 (变化/年) : < 5%

非线性误差：< 1%

温度响应 (-40~+70°C) : < 2%

方向误差：< 5W/m²

光谱选择性：< 20%

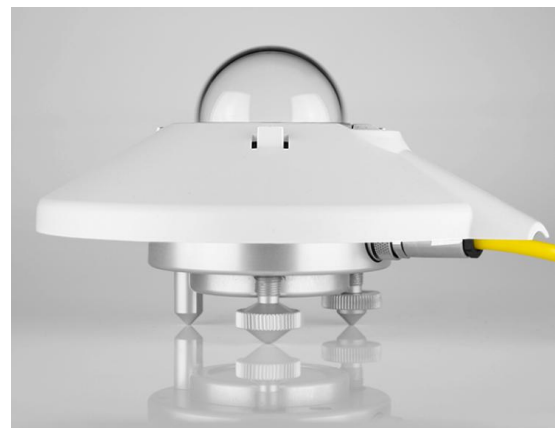
电源电压：5 ~ 30VDC

输出 V-版本：0 ~ 1V; RS-485 Modbus@串行输出范围：0~400W/m²

功耗@12V 时：V-版本: 55mW; A-版本: 100mW

工作环境：温度：-40~ +80°C; 湿度：0 ~ 100.00%RH; 防护等级：IP67

重量：0.6kg; 线缆长度：10米



SUV-B 紫外辐射表

光谱响应：280 – 315nm

输出范围：0 - 9W/m²

响应时间 (95%) : <0.2 S

非稳定性 (变化/年) : < 5%

非线性误差：< 1%

温度响应 (-40~+70°C) : < 2%

方向误差：< 5W/m²

光谱选择性：< 20%

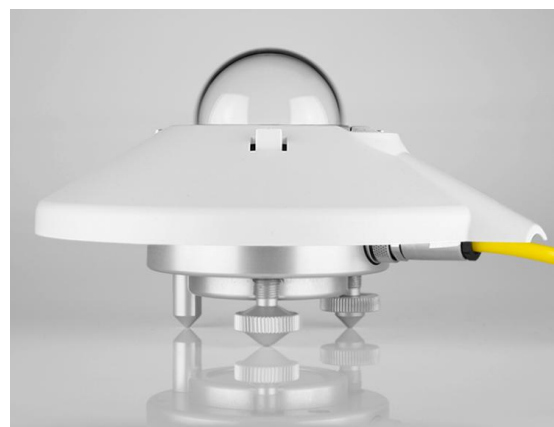
电源电压：5 ~ 30VDC

输出 V-版本：0 ~ 1V; RS-485 Modbus@串行输出范围：0~400W/m²

功耗@12V 时：V-版本: 55mW; A-版本: 100mW

工作环境：温度：-40~ +80°C; 湿度：0 ~ 100.00%RH; 防护等级：IP67

重量：0.6kg; 线缆长度：10米

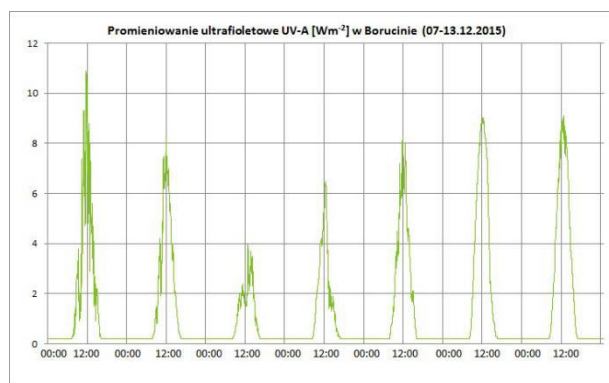




DL-CR300 紫外辐射记录仪是一款小型的，低成本的高性价比数据采集器。它包含了我们其它众多型号数采的多数特征，另外它还有更快速的通讯速度，低电耗，内置 USB 接口，优异的模拟输入精度和分辨率。

技术指标

- CPU : ARM Cortex M4 处理器，运行速度 : 144MHz
- 最大扫描频率: 10HZ
- 通道: 模拟通道、电流通道、脉冲计数器和数字接口
- 电压激励端子: 2 个 (VX1, VX2)
- 通讯端口: USB Micro B 和 RS-232
- 输入电压: -100~+2500 mV 和 ±34mV 双量程
- 输入电流: 4~20mA 或者 0~20mA 输入 (仅 SE1, SE2)
- 模拟分辨率: 23 nV (±34 mV 量程, 差分测量,
- 模拟电压精度: ± (0.04%的测量值+偏移) @0~40°C
 ± (0.1%的测量值+偏移) @-40~+ 70°C
- 模拟/数字转换位数: 24 位
- 时钟精度: ±1min/月
- 数据存储: 30 MB 串行闪存
- 通讯协议: PakBus, Modbus, SDI-12, TCP 等
- 电池板输入: (16~32 Vdc; 电流: <0.9A
- 供电: 9.6~16VDC
- 尺寸 (厘米) : 24.1×10.4×5.1
- 重量: 242g
- 工作温度: -40~+ 70°C (标准)



| 名称 | 型号 | 数量 | 单价 | 总价格 | 备注 |
|--------------|-------------|----|-------|--------|--------------|
| 紫外辐射传感器 | SUV-A | 1 | 49800 | 49800 | 荷兰 KIPP |
| 紫外辐射传感器 | SUV-B | 1 | 59800 | 59800 | 荷兰 KIPP |
| 数据采集器 | CR300 | 1 | 12800 | 12800 | 美国 CSI |
| 保护箱 | BR-BHX | 1 | 2000 | 2000 | 中国 BOREN |
| 支架 | BR-ZJ | 1 | 2500 | 2500 | 中国 BOREN |
| 辐射安装配件 | BR-MB | 2 | 400 | 800 | 中国 BOREN |
| 电源模块和空开 | BOR-110/240 | 1 | 1000 | 1000 | 中国 BOREN |
| 不锈钢卡板和横臂 | BOR-MB07S2 | 1 | 500 | 500 | 中国 BOREN |
| 合计 | | | | 129200 | |
| 优惠价格 | | | | 电议 | |
| 太阳总辐射 | CMP22 | 1 | 58000 | 58000 | 荷兰 KIPP |
| 一体化气象站 (无折扣) | U[Sonic]WS6 | 1 | 18800 | 18800 | 德国 Lambaecht |
| 安装调试 (无折扣) | ---- | 1 | 3000 | 3000 | 中国 BOREN |
| 电动通风系统 (无折扣) | MV01B | 1 | 6500 | 6500 | 日本 EKO |
| 太阳能供电系统 | 25W/24AH | 1 | 2000 | 2000 | 中国 BOREN |
| 无线模块 | BOR-D10S | 1 | 1450 | 1450 | 中国 BOREN |