

CMS3319是一款紫外线照度监控。本产品基于光敏元件将紫外线转换为可测量的电信号原理，实现紫外线的在线监测。电路采用美国进口工业级微处理器芯片、进口高精度紫外线传感器，确保产品优异的可靠性、高精度。产品综合温湿度传感器为一体，测量数据更为全面。产品输出485信号（标准ModBus-RTU协议），最远可通信2000米，支持二次开发。产品外壳为壁挂高防护等级外壳，防护等级IP65，防雨雪。本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、农业、林业等环境中。测量大气中以及人造光源等环境下的紫外线。



1.5.01.00.0171

## 产品特点

- ◆ 采用对240-370nm高敏感的紫外线测量器件，精准测量紫外线强度。
- ◆ 透视窗采用高品质透光材料，紫外线透过率超过98%，避免了因传统PMMA、PC材料对紫外线的吸收导致紫外线测量值偏低的问题。
- ◆ 壁挂防水壳，防护等级高，可用长期用于室外雨雪环境。
- ◆ 10-30V 直流宽电压供电。

## 产品参数

产品型号	BFN-CMS3319					
紫外线强度量程	0~15mW/cm <sup>2</sup> , 0~450μW/cm <sup>2</sup>		直流供电	10-30VDC	最大功耗	0.1W
长期稳定性	温度	≤0.1℃/y	典型精度	紫外线	±10% FS (@365nm, 60%RH, 25℃)	
	湿度	≤1%/y			湿度	±3%RH(60%RH,25℃)
响应时间	温度	≤18s(1m/s风速)		温度		±0.5℃ (25℃)
	湿度	≤6s(1m/s风速)				
分辨率	0.01 mW/ cm <sup>2</sup> (量程0~15 mW/ cm <sup>2</sup> ) , 1μW/ cm <sup>2</sup> (量程0~450 μW/ cm <sup>2</sup> )					
紫外线指数量程	0-15 (紫外线强度量程0~ 450 μW/ cm <sup>2</sup> 款无此参数)					
测量波长范围	波长240-370 nm					
温湿度量程 (选配)	-40℃~ +80℃, 0%RH~100%RH					
电路工作温湿度	-40℃~+60℃, 0%RH~95%RH (非结露)					

\*以上陈述的性能数据是在使用我公司测试系统及软件的测试条件下获取的。尽管本产品具有很高的可靠性，但我们建议在使用前检查设备功能是否正常，参数是否达标，确保不影响现场使用。