

PMA2110 UVA 探测器

产品名称	PMA2110 UVA 探测器
公司名称	苏州诺威特测控科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SOLARLIGHT 型号:PMA2100
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金枫南路198号11幢（博济科技创新园101室）
联系电话	13912618571

产品详情

pma2110 uva探测器能够提供uva范围内的快速精确辐射照度测量。光谱响应覆盖320-400nm范围。

聚四氟乙烯漫射体能够确保接近余弦功能（lambertian response）的角度响应，使其适于漫射辐射或扩展光源辐射测量。

源辐射测量。

特点:

- 高灵敏度
- 动态范围 2×10^5
- 卓越的长期稳定性
- 余弦校正
- nist可溯源校准
- 辐射单位
- 320nm - 400nm光谱范围

应用:

- 实验室以及工业辐射线测定

- uv固化,印刷以及影印平版印刷
- 皮肤以及spf测试
- 临床研究
- 光线疗法
- 环境监测
- 材料测试
- uv-a透射测量

辐射测量显示单位为mw/cm²或w/m².因此,综合剂量显示为joules/cm²或kjoules/m².

pma2110分辨率为0.001

mw/cm²,全刻度200mw/cm²。无论强弱信号都可以有着一个探头来完成测量。杂散光的影响可以忽略。

uva在生物有效性上比不上uv-b (280-320nm).尽管如此,在日光以及人造光源中,uva的强度却强于uvb,而且能在一天日光中比uvb在更长时间内保持高强度,所以uva能产生很大的生物效应。uva辐射可以通过皮肤深入到人类活组织。通常所了解的uva效应包括:各种化学制品的光敏作用,皮肤的

色素沉着,聚合感应现象。uva同样可以引发红斑或者人类以及动物的dna损伤,于uvb相比,uva需要更大的剂量,而且损害机制也不同于uvb。

通常的uva光源:

- 低压荧光灯(日光灯)
- 冷白荧光
- 高压汞灯以及金属卤化物灯
- 高压氙灯
- 日光

pma2110 uva探测器光谱响应图

技术参数:

- 光谱响应: 320-400nm, figure 1
- 角响应:5% for angles <60 °
- 范围:200 [mw/cm²] or 2000 [w/m²]
- 显示分辨率: 0.001 [mw/cm²], 0.01[w/m²]

- 操作环境:32 to 120 ° f (0 to +50 ° c) no precipitation
- 温度系数: <0.1%/ ° c
- 数据线:1ft, retractable to 5ft (0.3m/1.5m)
- 直径: 1.6" (40.6 mm)
- 高度:1.8" (45.8 mm)
- 重量:7.1 oz. (200 grams)

本产品的加工定制是是，品牌是SOLARLIGHT，型号是PMA2100，测量范围是动态范围 2×10^5 ，测量精度是高灵敏度，外形尺寸是40.6*45.8（mm），用途是实验室以及工业辐射线测定，物镜直径是40.6（mm），重量是7.1oz（Kg）