

UVATA

使用说明书

UV 能量(焦耳)计

该款能量计是本公司自主研发与制造。

紫外线能量计 UE500 型 UV-Integrator UE500。

概述:

UVATA 能量计 UE500 是一种高质量、高精度的 UV 能量测量仪。

UVATA 能量计是用于测量不同光源在一定条件下的照射能量值,是 UV 生产过程中极为重要的固化质量监测仪器,是能良好地控制和实现产品固化质量一致性的必备工具。

UV 能量计测量的光谱范围为 250-410nm(纳米),最佳感应紫外线波长为 365nm(纳米)。

每一次使用时,请将仪器的开关调至打开状态即“ON”位置,液晶显示屏上显示的读数为“0”mj/cm²(毫焦耳/平方厘米),如果不是特殊性用途,请每一次测量前,将其读数归零。

如果您的工艺特别需要,也可以反复地进行测量,每一次测量后的读数,不需要归零处理,那么,仪器上最后一次显示的读数将是多次反复测量的累计值。当完成测量时,需将开关调至“OFF”位置,以便及时关闭仪器,正确的操作将有效延长仪器的电池使用时间。

使用方法:

1. 将能量计右侧的开关调至打开位置即“ON”位置,此时,显示屏上将显示数字“0” mj/cm^2 (毫焦耳/平方厘米)。
2. 准备测量,将能量计的背面面向紫外线 UV 光源,以保证测量的有效性。
3. 当仪器在光源照射一定时间之后,已记录所感测到的UV紫外光能量,此时,可以从仪器正面的显示屏上读取能量值,能量值的对应单位是: mj/cm^2 (毫焦耳/平方厘米)。
4. 每一次,在进行一次新的测量工作时,依据需要将仪器关闭,然后再次开启。显示屏上将重新调至“0” mj/cm^2 (毫焦耳/平方厘米)。接着可依照上述步骤继续操作。

注意事项:

1. 请避免用力频繁摇晃仪器以免损坏仪器。
2. 每一次测量完成,请及时将仪器关闭,并放回包装盒内保管。
3. 测量时,请不要直视 UV 光源,避免裸露的皮肤受 UV 光辐射。
4. 测量时请避免将仪器正面的液晶显示屏直接置于 UV 光源或高热量环境中。
5. 为节约电池能量,能量计停止工作约 3 分钟自动进入关机状态,再次使用需要将仪器开关关闭再重新开启。

技术数据:

光谱范围: UV 250-410nm (纳米)。

光强范围: 0-5,000 mw/cm² (毫瓦特/平方厘米)。

量程范围: 0-999,999 mj/cm² (毫焦耳/平方厘米)。

采用电源: 3.6V 高能量锂电池。

电池寿命: 正常操作条件下使用三年。

外形尺寸: 圆盘式结构, 直径 128mm(毫米), 高度 14mm(毫米)。

重 量: 约 500g(克)。

环境温度: 0 至 45℃(摄氏度)。

承受温度: 110℃(摄氏度)条件下持续照射不超过 10s(秒)。

校验周期: 由于所有的电子组件, 如: 传感器, 通常都会随使用时间的延长而老化, 为更准确地保证测量精度和效果, 建议校验的周期为一年。

保修期限: 由购买日起一年内保修, 人为损坏或客观因素导致的损坏除外。

包装清单:

控制器-----1PCS

包装盒-----1PCS

使用说明书-----1PCS

出厂合格证书-----1PCS

出版说明:

本说明书的内容及产品规格如有更改, 恕不另行通知。

UVATA

UVATA ShangHai Office

ADD: No.2561 Huyi Road Of ShangHai

TEL: 86-21-59159339

FAX: 86-21-59159311

Http:// www.uvata.com