

工业用 UV 检查仪 UVR-T2

UVR-T2

适用于各种 UV 照射装置的 灯具强度管理



产品概要

工业用途 UV 检查仪 UVR-T2 最为适合于电气·电子零件的封装、胶合处理，以及印刷线路板的印刷·干燥·装配，其他行业杀菌作业时所使用的 UV 照射装置的照射灯具的能量输出管理。

根据本仪器的测定结果来调整输送速度，以及调整照射灯的强度分布、更换期限等。

该仪器也适用于半导体、FPD、印刷线路板等印版工位所使用的曝光装置的曝光灯管理。

[页面顶部](#)

特点

- 使用耐热构造的金属壳体，因此能进行稳定测量。（带防热外壳）
- 搭载多种测定功能：实时照度测定、峰值测定、累计光量测定、偏差测定。
- 装上远程套装（选配件）、可将光量探头放置在别处进行远程测定。
- 内置存储卡、USB 输出、模拟输出均为标准配置。

- 准许 USB 供电方式。
- 测定程序标准附属。

[页面顶部](#)

主要用途

- 各种 UV 照射装置内 UV 灯具的保养与管理
- 曝光装置
- 紫外线消毒装置、杀菌装置等
- 紫外线硬化装置、清洗装置
- 紫外线表面处理装置
- 各种 UV 灯具研发部门、制造工位上的检查与评价

[页面顶部](#)

技术规格

| 参数项目 | 参数值 | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| | UD-T25T2 | UD-T36T2 | UD-T40T2 | UD-T3040T2 |
| 光亮采集 | 硅光二极管 | | | |
| 光量探测窗直径 | φ 5mm | φ 3mm | φ 3mm | φ 3mm |
| 波长测定区域 | 230 - 280nm | 300 - 390nm | 350 - 490nm | 290 - 430nm |
| 峰值灵敏度波长 | 约 254nm | 约 350nm | 约 410nm | - |
| 照度测定范围 (mW/cm ²) | 范围 1:0.01-30.0 范围 2:0.1-300.0 范围 3:1.0-3000.0 | 范围 1:0.02-60.0 范围 2:0.2-600.0 范围 3:2.0-6000.0 | 范围 1:0.01-30.0 范围 2:0.1-300.0 范围 3:1.0-3000.0 | 范围 1:0.02-60.0 范围 2:0.2-600.0 范围 3:2.0-6000.0 |
| 辐射照度精度保证范围 (mW/cm ²) | 范围 1:1.5-30.0 范围 2:15.0-300.0 范围 3:150-3000.0 | 范围 1:3.0-60.0 范围 2:30.0-600.0 范围 3:300-6000.0 | 范围 1:1.5-30.0 范围 2:15.0-300.0 范围 3:150-3000.0 | 范围 1:3.0-60.0 范围 2:30.0-600.0 范围 3:300-6000.0 |
| 累计光量测定范围 (mJ/cm ²) | 范围 1:0.01-999.99 范围 2:0.1-9999.9 范围 3:1.0-99999.0 | 范围 1:0.01-999.99 范围 2:0.1-9999.9 范围 3:1.0-99999.0 | 范围 1:0.01-999.99 范围 2:0.1-9999.9 范围 3:1.0-99999.0 | 范围 1:0.01-999.99 范围 2:0.1-9999.9 范围 3:1.0-99999.0 |
| 模拟输出 | 范围 1:0.015 | 范围 1:0.03 | 范围 1:0.015 | 范围 1:0.03 |

| 参数项目 | 参数值 | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | UD-T25T2 | UD-T36T2 | UD-T40T2 | UD-T3040T2 |
| 1mV 的辐照度 (mJ/cm ²) | 范围 2:0.15 范围 3:1.5 | 范围 2:0.3 范围 3:3.0 | 范围 2:0.15 范围 3:1.0 | 范围 2:0.3 范围 3:3.0 |
| 数据采样 | 采样时间: 50Hz (10ms), 60Hz (8.33ms) 采样比例: 50Hz (50 次/秒), 60Hz (60 次/秒) | | | |
| 斜入射光 特性 | 30° : ±5%以内, 60° : ±25%以内 | | | |
| 校正精度(*1) | ±2%以内 | | | |
| 直线性(*2) | ±3%以内 | | | |
| 模拟信号 输出 | 0 - 2V | | | |
| 界面 | USB 2.0 | | | |
| 电源 | 7 号干电池×3 节 / USB 供电 | | | |
| 使用条件 | 温度 : 10 - 60 °C, 湿度 : 85% R.H. 以下 (且无凝露) | | | |
| 外形尺寸 (W×D×H) (*3) | 75×201×16mm | | | |
| 质量(*3) (*4) | 320g | | | |

(*1) 针对 Topcon 校正光源的校正基准值

(*2) 在个测量范围里有 5% 以上的光量入射时。规零校正使用时。

(*3) 不含防热外壳

(*4) 含电池重量

[页面顶部](#)

选配件

- 延长线 : ZV-48 (2m)