

TN660 型

数字式紫外辐照计操作说明书

数字式紫外辐射照度计是测量波长为 253.7nm 紫外辐射强度的专业仪表, 使用了专用的盲管紫外线传感技术, 不受阳光、灯光等其它射线干扰, 测量精度高, 性能稳定。具有自动电池欠压指示及数据保持、最大值显示、数据储存翻查、自动关机等功能。整机设计紧凑, 使用非常方便。适用于医院、卫生防疫部门、化工、电子、食品加工厂、娱乐场所等紫外灯辐照强度的监测。

应用领域

太阳光辐射强度测量、光学实验、气象、医疗、食品、农业等领域
材料对光线的透过率、阻隔率、反射率测量

优点

1. 测量功范围大、精度高
2. 自动切换量程
3. 可测量功率峰值
4. 可测量透过率、阻隔率
5. 带温度测试功能
6. 可保存 100 组测试数据

参数

1. 响应光谱：220-280nm
2. 响应中心：254nm
3. 分辨率：1uW/c m²
4. 测量范围：1uW/c m²-100000uW/c m² (0-100 mW/c m²)
5. 测量误差：±4%
6. 采样频率：3 次/秒
7. 传感器光窗直径：13mm
8. 显示屏尺寸：50*50mm
9. 产品尺寸：132x71x29mm
10. 包装尺寸：185x115x60mm
11. 产品净重：120g
12. 工作电源：4 节 7 号 (AAA)
13. 探头线长：1 米
14. 探头尺寸：Φ40*20mm

操作说明

按键：

OK：(开/关机) + (确认) 按 OK 键开机, 按住 OK 键 3 秒关机

M：MODE (模式切换) + (方向键：上)

R：REC (保存的数据查询) + 方向键：下)

S：SET (设置菜单) + (退出) + (方向键：左)

H：HOLD (锁定数据与解除锁定) + (删除数据) + (方向键：右)

设置

S—进入菜单/返回 M、R—选择 OK—确认

1. 单位：选择单位 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、 mW/cm^2 、 W/m^2 、Btu
2. 模式 1：选择显示内容 P—仅功率 °C—仅温度 P+°C—功率和温度
3. 模式 2：透过率 B/A、阻隔率 (A-B)/A、差值 A-B
4. 自动关机：选择“是”—3 分钟无操作自动关机，选择“否”—不自动关机
5. 归零：当无光信号输入功率计不归零（有底数）时，使用此功能归零
6. Language：选择语言 Chinese—中文，English—英文，默认：中文
7. 恢复出厂设置：将测试仪参数恢复出厂时候的设置

功率和温度测量：

1. 按 OK 键开机，等待开机自检结束，默认进入模式 1—功率测量模式。
2. 将功率计前端探头窗口对准辐射源，读取功率和温度数据即可。注意每次测量要保证距离位置 角度相同测得的数据才会一致，温度测量需要等其数据稳定后再读取。
3. 按 H 键可以锁定峰值，按 OK 键保存数据并解除锁定
4. 保存的数据可在模式 1 下，按 R 键读取，按上、下方向键翻页，在数据查询界面按 OK 键可退出查询；按 H 键进入删除当前数据菜单，再按上、下方向键和 OK 键选择需要的操作；按 S 键进入删除全部数据。

透过率、阻隔率、差值 测量：

1. 按 M 键切换到模式 2
2. 将探头窗口对准辐射源，此时 A 和 B 都显示实时功率值，“A”闪动
3. 按 OK 键锁定 A 即总功率（此时如需重新测定总功率再按 OK 可以解锁 A），此时
“B”开始闪动，将被测样品置于光源和功率计探头窗之间，此时 B 显示的就是透过的光功率，仪器自动计算出透过率（即透过功率占总功率的百分比，透过率= $B/A*100\%$ ），如果需要测阻隔率可以在菜单模式 2 内选择
4. 按 H 键可以锁定数据，按 OK 键保存数据并解除 B 锁定，如果不需要保存按 H 键解锁 B
5. 保存的数据可在模式 2 下按 R 键读取，具体操作同模式 1

注意事项

1. 避免高温，不可长时间超过 70 度否则会损坏仪器
2. 长时间不使用时应取出电池，将仪器放入包装盒内保存

参考：

- 1、环境要求：要求电压为 220V，室内温度 20℃-40℃左右，相对湿度为 60%-80%。
- 2、不要在易燃易爆的场所使用，要在室内无人的情况使用。
- 3、仪器要垂直放在杀菌灯下 1m 处。
- 4、要开灯 5 分钟稳定后，方可开始测量，且测量时间达到规定时间。
- 5、对使用中的杀菌灯要定期进行强度监测，当强度低于 70uW/cm² 的时候要及时更换灯管。

