

# TES-1334A 光线照度计操作说明书

---

在您使用本产品前，请详细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本表坚固耐用之优良性能。

**数字式照度计是一台精密仪器，适合在各种场合测量其照度。**

## 一、数字照度计的特点：

- ◆TES-1330A—测量范围由 0.01lux~20,000lux（勒克斯）。
- ◆TES-1332A—测量范围由 0.1lux~200,000lux（勒克斯）。
- ◆TES-1334A—测量范围由 0.01lux/ftc~20,000lux/ftc（勒克斯/呎烛光）。
- ◆准确度高以及反映速度快。
- ◆TES-1334峰值锁定功能，能追踪大于50.0ms的脉冲信号，锁定其峰值。
- ◆读值锁定功能，可锁定测定值。
- ◆符号及单位显示，读取方便。
- ◆自动归零。

## 二、数字照度计的规格：

- ◆显示：3 1/2位液晶显示器显示，最大读值1999。
- ◆测量范围：
  - ◇TES-1330—20,200,2,000,20,000lux(20,000lux文件显示之读值需×10才为正确照度值)
  - ◇TES-1332—200,2,000,20,000,200,000lux(20,000lux文件显示之读值需×10，及200,000lux文件显示之读值需×100才为正确照度值)

◇TES-

1334-20,200,2,000,20,000lux/fc(20,000lux/fc文件显示之读值需×100才为正确照度值)

◇注：1fc=10.76Lux

◆准确度：±3%rdg±0.5%f.s

◇大于10,000lux档准确度为±4%rdg±10%dgts

◇以色温2856K标准平面灯校正

◆重复测试：±2%。

◆温度特性：±0.1%/°C。

◆取样率：2.0次/秒。

◆感光体：光两极体附滤光镜片。

◆操作温湿度：0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)，0 ~ 80%RH。

◆储存温湿度：-10°C ~ 50°C(14°F ~ 104°F)，0 ~ 70%RH。

◆过载显示：最高位数"1"显示。

◆电源：单个9V电池，型式006P或IEC6F22或NEDA1604。

◆电池寿命：连续使用约200小时(Alkaline电池)。

◆光检测器引线长度：150cm。

◆光检测器尺寸：100(L)×75(W)×33(H)mm。

◆电表尺寸：135(L)×75(W)×33(H)mm。

◆重量：250g。

◆附件：使用说明书、皮套、电池。

### 三、各部名称和功能：

◆液晶显示器：32/1位液晶显示器，最大读值1999，可显示测量范围。

◇TES-1330—"LUX"，"H"，"20,000"，"×10"(读值乘以10)和"BT"

◇TES-

1332—"LUX", "H", "20,000", "×10"(读值乘以10), "×100"(读值乘以100)和"BT"

◇TES-

1334—"LUX", "H", "20,000", "×10"(读值乘以10), "fc", "P"和"BT"。

◆测量范围指示:

◇TES-1330—可显示 20, 200, 2,000, 20,000LUX。

◇TES-1332—可显示 200, 2,000, 20,000, 200,000LUX。

◇TES-1334—可显示 20, 200, 2,000, 20,000LUX/fc。

◆电源开关: 切换电源ON/OFF。

◆读值锁定开关: 按HOLD开关一次, 出现"H"符号, 即能恒久锁LCD之数值, 不能做照度测量; 再按一次HOLD开关, 取消HOLD功能并重新测量照度。

◆峰值锁定开关: 按PEAK开关一次, 出现"P"符号, 即能追踪光冲信号, 并保持峰值。读值下降速率: 约每10秒1位数。再按一次PEAK开关, 取消PEAK功能并重新测量照度。TES-1334才能有此开关功能。

◆LUX单位测量开关: 按LUX键一次, 出现"LUX"符号, 照度值以LUX单位显示

。

◆fc单位测量开关: 按fc键一次, 出现"fc"符号, 照度值以fc单位显示。

◆档案范围开关:

◇TES-1330可选择 20, 200, 2,000, 20,000LUX。

◇TES-1332可选择 200, 2,000, 20,000, 200,000LUX。

◇TES-1334可选择 20, 200, 2,000, 20,000LUX/fc。

◆光检测器: 光检测用。

◆模拟DC电压输出: (另选购)

◆支架: (另选购)

四、数字照度计的测量方法:

- ◆打开电源。
- ◆选择适合测量档位。
- ◆打开光检测器头盖，并将光检测器放在欲测光源之水平位置。
- ◆读取照度计LCD之测量值。
- ◆读取之测量值，如左侧最高位数"1"显示，即表示过载现象，应立刻选择较高档位测量。
- ◆设定20000LUX/fc文件位时，所显示读值，须×10倍才是测量的真值。设定200,000LUX文件位时，所显示读值，须×100倍才是测定的真值。
- ◆读值锁定开关：压HOLD开关一下，LCD显示"H"符号，且显示锁定价值。再押一下HOLD开关，则可取消读值锁定功能。
- ◆峰值锁定：欲测量光脉冲信号，压PEAK开关一次，LCD显示"P"符号，及脉冲峰值。再押PEAK开关一次，即回复正常测试。
- ◆测量工作完成后，将光检测器头盖盖回，电源开关切至OFF。

#### 五、电池更换：

- ◆电池电力不足时，LCD上出现"BT"指示，表示须更换电池。
- ◆移开所有测试端子上之电源，依箭头指示方向打开电池盖。从电池扣上取下电池，换上一枚新9V电池。
- ◆盖上电池盖。

#### 六、光灵敏度特性：

#### 七、维护事项：

- ◆请勿在高温、高湿场所下测量。
- ◆使用时，光检测器需保持干净。
- ◆光源测试参考准位在受光球面正顶端。
- ◆光检测器的灵敏度会因使用条件或时间而降低。建议您将电表做定期校正，以维持基本精确度。

#### 八、各种场所照度标准参考表：

◆将LUX照度值除以10.76，即可求得fc照度值。

住家：

| 照度(lux)  | 场所                      |
|----------|-------------------------|
| 2000~750 | 手工艺、裁缝。                 |
| 1000~500 | 写作、作业。                  |
| 750~300  | 读书、化妆、厨桌、调理、电话。         |
| 300~150  | 洗水槽、娱乐室、客厅、团聚、玄关(内侧)镜子。 |
| 150~70   | 衣柜、寝室、厕所、楼梯、走廊。         |
| 75~30    | 门牌、信箱、门铃钮、阳台。           |

学校：

| 照度(lux)  | 场所   |
|----------|--|
| 1500~300 | 制图教室、缝纫教室、计算机教室。   |
| 750~200  | 教室、实验室、实习工场、研究室、图书阅览室、书库、办公室、教职员休息室、会议室、保健室、餐厅、厨房、配膳室、广播室、印刷室、总机室、守卫室、室内运动场。 |
| 300~150  | 大教室、礼堂、贮柜室、休息室、楼梯间。  |
| 150~75   | 走廊、电梯走道、厕所、值班室、工友室、天桥、校内室外运动场。   |
| 75~30    | 仓库、车库、安全梯。   |

商店、百货店：

| 照度(lux)  | 场所                      |
|----------|-------------------------|
| 3000~750 | 室内陈列、饰窗陈列、示范表演场所、结帐柜台、包 |

|         |                   |
|---------|-------------------|
|         | 装台。               |
| 750~300 | 电梯大厅、电扶梯。         |
| 300~150 | 商谈室、化妆室、厕所、楼梯、走道。 |
| 150~75  | 休息室、店内一般照明。       |

### 事务所：

| 照度(lux)   | 场所                                 |
|-----------|------------------------------------|
| 2000~1500 | 设计室、事务室。                           |
| 1500~750  | 大厅通道(白天)、营业室、制图室、打卡、打字。            |
| 750~300   | 计算器室、会议室、印刷室、总机室、控制室、招待室、娱乐室、餐厅。   |
| 300~150   | 书库、娱乐室、餐厅教室、休息室、警卫室、电梯(走道)、盥洗室、厕所。 |
| 150~75    | 喝茶室、更衣室、仓库、值夜室(入口处)。               |
| 75~30     | 太平梯                                |

### 医院：

| 照度(lux)    | 场所  |
|------------|---|
| 10000~5000 | 视机能检查室(眼科明室)。   |
| 1500~750   | 开刀房。  |
| 750~300    | 诊疗室、治疗室、制药室、配药室、药局室、解剖室、病理细菌室、急救室、产房、院长室、办公室、护士室、会议室。 |
| 300~150    | 病房、药品室、病床看书、换药、骨折石膏包扎、婴儿房、纪录室、候诊室、会诊室、门诊走廊。           |
| 150~75     | 更衣室、物疗室、X光室、病房走廊、药品室、灭菌室                              |

|       |                 |
|-------|-----------------|
|       | 、病房室、楼梯、内视镜室。   |
| 75~30 | 动物室、暗室(照片)、太平梯。 |

工厂：

| 照度(lux)   | 场所                          |
|-----------|-----------------------------|
| 3000~1500 | 超精密作业、设计、制图、精密检查。           |
| 1500~750  | 设计室、分析、组立线、涂装。              |
| 750~300   | 包装、计量、表面处理、仓库办公室。           |
| 300~150   | 染色、铸造、电气室。                  |
| 150~75    | 进出口、走廊、通道、楼梯、化妆室、厕所、附作业场仓库。 |
| 75~30     | 太平梯、仓库、屋外动力设备(装卸货、存货移动作业)。  |

理发院：

| 照度(lux)  | 场所              |
|----------|-----------------|
| 1500~750 | 剪烫发、染整发、化妆。     |
| 750~300  | 修脸、洗发、前厅挂号台、整装。 |
| 300~150  | 店内厕所。           |
| 150~75   | 走廊、楼梯。          |

旅馆、饭店、娱乐场：

| 照度(lux)  | 场所                          |
|----------|-----------------------------|
| 1500~750 | 柜台。                         |
| 750~300  | 玄关、宴会场、事务室、停车处、厨房。          |
| 300~150  | 餐厅、洗手间、日式大房间。               |
| 150~75   | 娱乐室、走廊、楼梯、客房、浴室、庭院重点照明、更衣室。 |

75~30

太平梯。