

UT381A 照度计使用手册

一、简介

UT381A是一款数字式照度计，具有测量范围广、安全可靠的特点，广泛应用于照明设备、实验室、办公室、路灯建设、商业场馆等各种场所的照度测量。

二、特点

- ★ 测量范围广，从0到最大400,000lx
- ★ 探头一体式、分体式和可旋转式设计，适合不同的场所测量
- ★ 测量数据记录功能，最大可记录99组数据
- ★ 最大值、最小值、平均值查看
- ★ 支持蓝牙传输和手机APP，可在手机APP上查看和导出数据

三、配置

- 主机 ----- 1台
 - 使用手册 ----- 1份
 - 保修卡 ----- 1张
 - 挂绳 ----- 1条
 - AAA电池 ----- 3节
 - 保护帽 ----- 1个（已装在探头传感器上）
- 如发现有部件缺少或损坏，请与您的经销商进行联系

四、安全须知

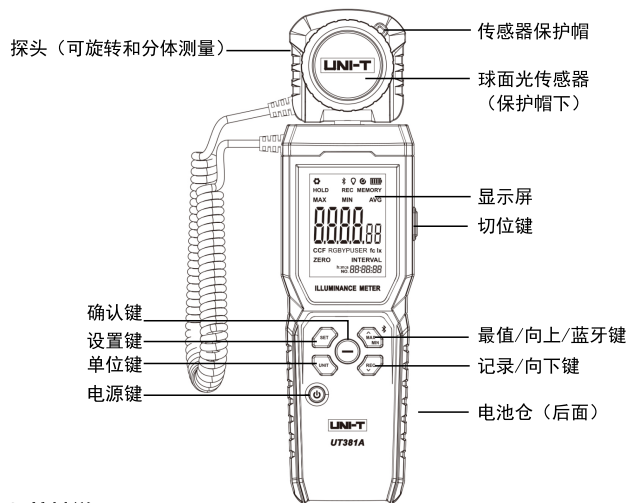
在使用本仪表之前，请仔细阅读以下“安全须知”并遵循本操作说明

▲ “警告”表示会对用户造成危险的状况和操作，“小心”表示会对产品或受测设备造成损坏的因素。

- 新机请先将挂绳安装于保护帽和探头的挂绳孔内，这样保护帽不会轻易的丢失；
- 使用前请检查仪表和附件，谨防任何损坏或不正常的现象。如发现本仪表壳体已明显损坏以及显示屏无显示等，或者您认为本仪表已无法正常工作，请勿再使用本仪表；
- 请勿随意打开仪表以及更改内部接线，以免损坏仪表；
- 当显示屏显示低电图标 时，请及时更换电池，以保证仪表的正常工作和测试结果；
- 请不要在高温、高湿、易燃、易爆、强电磁场环境中存放或者使用本仪表；
- 维护保养请使用软布及中性清洁剂清洁仪表外壳，切勿使用研磨剂及溶剂，以防外壳被腐蚀，损坏仪表；
- 由于光学部件耐热性较差，不使用本仪表时，请保管于阴暗场所；
- 请注意要保护好探头上球面传感器的清洁，防止刮花，测量完毕请及时将保护帽盖上；

五、产品部件和按键说明

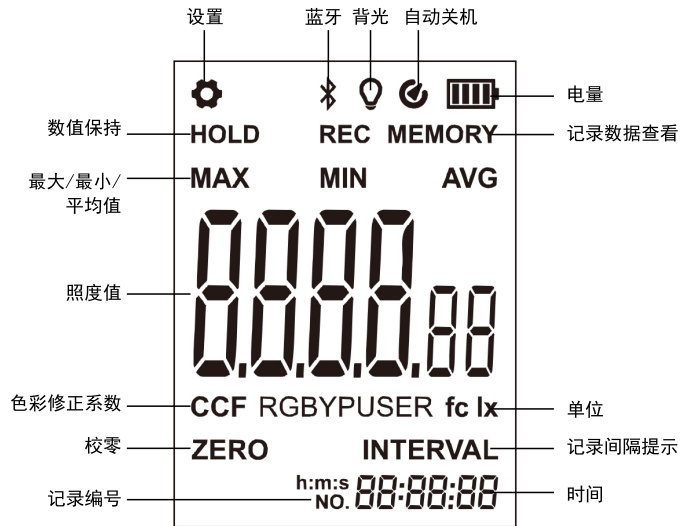
5.1 部件说明



5.2 按键说明

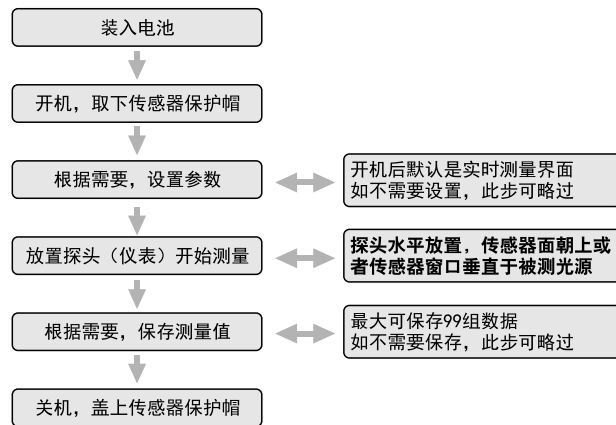
| 按键 | 短按 | 长按 |
|-----|-------------------|-----------|
| 设置键 | 进入/退出设置菜单 | / |
| 单位键 | 单位切换 (lx/fc) | / |
| 电源键 | 打开/关闭背光 | 开/关机 |
| 确认键 | 数据保持/确认 | 进入/退出数据查看 |
| 最值键 | 最大值/最小值/平均值/向上 | 打开/关闭蓝牙 |
| 记录键 | 数据记录/向下 | / |
| 切位键 | 切换位数 (数据查看/设置时间时) | / |

六、LCD显示说明



七、操作说明

7.1 基本测量流程



7.2 按键操作说明

7.2.1 设置键

设置基本步骤如下:

- 在实时测量界面下短按SET键可进入/退出设置菜单；
- 短按“MAX 向上键”或“REC向下键”切换设置的选项；
- 短按“确认键”进入该项；
- 短按“MAX 向上键”或“REC向下键”更改该项的设置；
- 再次短按“确认键”完成该项设置；

以下是各选项的具体设置:

记录项设置:

屏幕显示“REC”，短按“确认键”，屏幕上“REC/INTERVAL”闪烁，短按或长按“MAX 向上键”或“REC向下键”设置记录的时间间隔（最大59s），短按“确认键”完成设置，退出设置菜单后屏幕右下角“INTERVAL”闪烁，表示有设置记录间隔，短按“REC键”屏幕上“REC”闪烁开始自动记录。记录期间短按“REC键”停止记录，再次短按继续记录数据。

如果记录的时间间隔设置为0s，实时测量界面不会显示INTERVAL，此时每按一次“REC键”会记录一条数据，此为手动记录。

最大记录99组，当自动记录满时，屏幕短暂显示第99组数据后自动返回“INTERVAL”闪烁界面。此时短按“REC键”显示“FULL”表示记录已满。

数据查看:

在实时测量界面未开启记录时，长按“确认键”可进入/退出数据查看，记录编号的个数闪烁，短按或长按“MAX向上键”或“REC向下键”来回查看01-99组的数据，此时也可以短按侧边的“切位键”来切换编号的闪烁位数，以快速切换到想要查看组数。编号闪烁时短按“确认键”也可查看该数据的记录时间。

恢复出厂设置:

屏幕显示 F，短按“确认键”，n字符闪烁，短按“MAX向上键”或“REC向下键”切换到Y字符闪烁，短按“确认键”，恢复出厂设置。

删除记录数据:

屏幕显示 dEL ，短按“确认键”，n字符闪烁，短按“MAX向上键”或“REC向下键”切换到Y字符闪烁，短按“确认键”，删除全部记录数据。

校零:

屏幕左下角显示ZERO，先盖上保护帽，短按“确认键”，n字符闪烁，短按“MAX向上键”或“REC向下键”切换到Y字符闪烁，短按“确认键”，完成校零。

备注：校零前务必将传感器的保护帽盖上，如果无法切换到Y字符，表示保护帽没盖好。低照度测量（10 lx以下）时，为了保证精确度，务必先盖上保护帽校零后再测量。

时间设置:

屏幕右下角显示时间，短按“确认键”，短按侧边“切位键”切换时秒的数字闪烁，短按或长按“MAX向上键”或“REC向下键”设置时间，短按“确认键”完成设置。蓝牙连接手机APP后也会自动更新时间。

自动关机:

屏幕右上角显示 OFF ，短按“确认键”，短按“MAX向上键”或“REC向下键”切换到On或OFF，短按“确认键”打开或关闭自动关机（无操作10分钟后自动关机）。

色彩修正系数CCF:

屏幕显示CCF和色彩修正系数类型，短按“确认键”，短按“MAX向上键”或“REC向下键”在R（红）/G（绿）/B（蓝）/Y（黄）/P（紫）/USER（用户自定义）的色彩和系数间切换，短按“确认键”，退出设置界面返回实时测量界面会显示选择的CCF色彩照度值。

USER项为用户自定义色彩系数类型，短按“确认键”进入，短按“MAX向上键”或“REC向下键”自定义系数值，短按侧边“切位键”可切换位数，再次短按“确认键”完成设置。

7.2.2 其它按键说明

UNIT 单位键:

切换公制照度单位lx（勒克斯）和英制照度单位fc（尺烛光）。

REC 记录键:

- ① 手动记录：在实时测量界面（未设记录间隔）每按一次则会记录一条数据；自动记录：设置记录间隔后按一下则会开始自动记录数据，具体请看“设置键”关于记录项设置内容。
- ② 在设置菜单和查看记录数据时作向下翻页功能。

MAX/MIN 最值键:

- ① 短按切换显示当前测量的最大值MAX、最小值MIN、平均值AVG和实时值，在MAX/MIN界面长按“最值键”1秒MAX/MIN图标会闪烁一下后重新开始测量MAX/MIN值。
- ② 实时测量界面长按会打开/关闭蓝牙。
- ③ 在设置菜单和查看记录数据时作向上翻页功能。

备注：打开蓝牙若无APP连接时无法进行设置、最值查看、数据记录和查看的操作。

确认键:

在测量界面短按保持/释放HOLD当前数据，长按可进入/退出数据查看；在设置界面短按可确认设置选项。

八、技术指标

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------------|
| 量程 | 0~400000 lx | |
| 分辨率 | 0~99.99 lx (99.99 fc) | 0.01lx (0.01 fc) |
| | 100~999.9 lx (999.9 fc) | 0.1 lx (0.1fc) |
| | 1000~400000 lx (37160 fc) | 1 lx (1fc) |
| 精度 | ±3% 在2856K时依照标准光源校准; ±6%其他可见光源 | |
| 单位切换 | lx（勒克斯）、fc（尺烛光） | |
| 自动量程切换 | √ | |
| MAX_MIN_AVG值 | √ | |
| 数值保持 | √ | |
| 色彩修正系数CCF | √ | |
| 背光 | √ | |
| 蓝牙APP | √ | |
| 数据记录 | 99组 | |
| 记录间隔 | 1到59秒 | |
| 探头测量方式 | 一体式（可旋转）、分体式 | |
| 实时时间 | 手动设置或连接手机APP后自动同步时间 | |
| 超量程提醒 | 显示OL | |

| | |
|-------|---------------------------|
| 低电提醒 | 低电图标 \square 闪烁10s后自动关机 |
| 自动关机 | 无操作10分钟后自动关机，可取消 |
| 电池 | AAA*3 |
| 电池寿命 | 大于100小时（碱性电池，不开启蓝牙和背光） |
| 工作温湿度 | -10°C到50°C, 90%RH以下（非冷凝） |
| 存储温湿度 | -20°C到70°C, 80%RH以下（非冷凝） |
| 尺寸 | 235*64.5*39.8mm |
| 重量 | ? g |

- * 室内使用
- * EMC标准：EN IEC 61326-1:2021
- * 污染等级：2级；海拔高度：<2000m

九、蓝牙APP安装说明

1. 使用说明

在使用之前请先在手机上安装应用程序iENV。

2. APP安装

- 2.1 IOS设备请在App Store搜索“iENV”获取；
- 2.2 Android设备有以下几个APP获取方法：
 - 请在Play Store搜索“iENV2.0”获取
 - 请打开以下链接到优利德科技（中国）有限公司官网下载
<https://meters.uni-trend.com.cn/static/upload/appDownload/UTienv.apk>
 - 请扫描以下二维码下载安装，（注：APP更新版本恕不通知）



3. APP蓝牙连接

开机实时测量界面长按照度计上的“MAX键”，屏幕上的蓝牙符号开始闪烁，手机打开蓝牙功能和“iENV”APP，待搜索到UT381A设备后，点击设备连接，连接成功后设备屏幕上的蓝牙符号会一直显示。

注意：Android 10以上版本手机需要同时打开定位功能才能连接成功

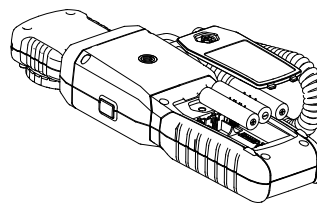
十、保养维护

1. 一般维护

- 1.1 使用过程中，不可刮花或弄脏探头上的白色球面传感器，以免影响照度计的测量精度；照度计不使用时，请及时将保护帽盖上；
- 1.2 显示低电图标 \square 时，请及时更换电池，以保证仪表的正常使用；
- 1.3 长期不用时应取出电池；
- 1.4 请不要打开仪表壳体，以免影响照度计的精度；
- 1.5 本仪表的维修与服务必须由有资格的专业维修人员或指定的维修部门完成；

2. 电池安装和更换

- 2.1 本仪表的电源为3节1.5V AAA电池，请参考下图安装或更换电池；
- 2.2 将本产品面板朝下，拧松快拆螺丝后打开电池盖按照极性指示安装新电池；
- 2.3 安装新电池后，装上电池盖，拧紧快拆螺丝；
- 2.4 请使用同一型号的电池，不要安装不适当的电池；



- * 本说明书内容若有变更，恕不另行通知
- * 该产品介绍所使用的商品图文信息，实际产品因批次不同，材质和细节上偶有微小差异，敬请谅解，请以收到具体实物为准；页面中提供的实验数据为理论值，均来自优利德公司内部实验室，仅供参考；客户不可将其作为下单购物的参考依据。特此说明！如有任何疑问可联系客服，进行详细咨询，谢谢！

优利德

优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
电话：(86-769) 8572 3888
邮编：523 808
<http://www.uni-trend.com.cn>

