

LED-WiFi 控制器使用说明书

(USR-WL1)

文件版本: Ver1.1.4







1、	硬件连接	3
2、	APP 下载	3
3、	点对点控制	4
	3.1 wifi 连接	4
	3.2 手机 APP 控制	4
4, 3	连入路由器	5
	4.1 Smart-Link 方式	5
	4.1 Usr-Link 方式	6
	4.2 网页配置方式	7
5、	多个灯控制	9
6, 3	预置场景	9
7、	自定义场景	10
8, 3	音乐灵动	11
9、1	电气参数	12
	9.1 功能特点	12
	9.2 产品特性	13
	9.3 接口介绍	13
	9.3.1 电源及 RGB 接口	13
	9.3.2 功能按键	14
	9.3.3 指示灯	14
	9.4应用领域	14
	9.5 批量定购/OEM/ODM	14
10、	联系方式	15
11、	免责声明	15
12、	更新历史	15



1、硬件连接

将 DC12V 或是 24V 电源安装到产品的电源一侧上,产品输出端连接 LED 灯带,连接好后打开电源。 请按照下列图示进行连接:



图 1 接线示意图

注:本产品提供两种电源接线方式,一种是标准 DC 电源插头 (5.5*2.1);另一种是 5.08*2 接线端子。

2、APP 下载

- ✤ Iphone 支持 IOS7.0 版本以上系统
- ◆ 安卓手机支持 2.3 版本以上系统

请移步我们的官网下载应用,或通过扫描二维码来完成下载:

http://www.zhangkongbao.com/usrledDownload.html



图 2 APP 下载二维码



3、点对点控制

下面的章节将以安卓手机为例,详细介绍一下手机控制 LED 的过程。

3.1 wifi 连接

首先将 WL1 接上电源以及 LED 灯带,并将电源通电。

打开手机的"设置"—>"WLAN"(有些手机此处为"Wi-Fi")页面,找到"USR-WL1_xxxx"(xxxx为随意字母或数字),点击"连接"。

如下图:



图 3 WIFI 连接 WL1

这样操作完以后,手机的 wifi 就加入到了 WL1 的无线网络中了(正常连接后,WL1 的指示灯为常亮状态)。

3.2 手机 APP 控制

安装上软件后,打开软件。

软件会自动搜索局域网内的 WL1 设备,如果前面步骤都没有出错,搜索到的设备就会显示到设备列表中。 如下图:



图 4 APP 搜索页面

WL1 默认工作在"静态"模式,此模式下,您可以通过改变颜色盘来改变 LED 的色彩,当然您也可以选择"渐变"和"跳变"模式,来控制 LED 在不同色彩中不停变换。

选择进入"跳变"或"渐变"模式,如下图,分别点击下面的四个颜色选择框中的一个,并在上面的颜色盘中选择相应的颜色,接下来,点击"确定",LED灯带就会在不停的变化。





4、连入路由器

WL1 提供了两种接入无线路由器的方法: Smart-link 和网页配置。

4.1 Smart-Link 方式

首先将手机连到要加入的路由器中。WL1 在通电的情况下,短按按键 1-5 秒。指示灯先快速闪烁,等手松开后指示灯先熄灭再重新闪烁,这时 WL1 进入 Smart-Link 配置模式。

打开软件"有人 Led",点击右上角的"更多"图标,,在左拉菜单中选择"Smart-link"图标,进入 Smart-Link 配置页面。下图为各图标所代表的含义,



图 6 APP 图标及含义

在配置页面,输入路由器的密码,点击配置"连接",等待 10-20 秒左右,就可以看到配置成功的体系信息,具体的页面如下图。

如果 WL1 正常连上路由器,指示灯会由"闪烁"状态变为"常亮"状态。



图 7 Smart-Link 配置页面

4.2 Usr-Link 方式

首先将手机的 WIFI 连到 WL1 的无线网络中,具体过程可以参照 3.1 章节。接下来打开 APP 软件,并且点 击进入 Smart-Link 页面,你会发现,该页面有所变化。

您只需要将路由器的名称和密码写到指定位置,如果不知道路由器的名称也可以点击搜索按键,搜索周围的路由器。最后点击"OK"即可。具体操作页面如下:

K Back Smart Link	LBQ-TEST-WP3	100
ssid	TP-LINK_14D24E	94
	D_LINK_USR_TEST	90
password	USR-WIFI232-T	88
ok	WIFIAudio_32bc	70
	TP_LINKE_USR_TEST	64
	dlink	64
	USR-WM1	61
	Tenda_0FC678	57
	USR-WIFI232-G2	49

图 8 Usr-Link



TP-LINK_14D24E		
www.usr.cn		
ok		
发送成功,配置完成,请检查模块的状态		

图 9 Usr-Link 配置成功 当出现"发送成功,配置完成"等。

4.3 网页配置方式

按照 3.1 章节的步骤将手机加入到 WL1 的网络中(此处也可以用电脑加入到 WL1 的网络中),然后通过手机的 浏览器进入 WL1 的内置网页 "10.10.100.254"。登陆后会提示输入用户名和密码,默认的用户名是 admin,密 码是 admin。用户名密码也是可以修改的。具体操作如下:



电话:4000 255 652



图 10 快速设置页面

点击"搜索路由器",在下拉列表中选择路由器的名称,并点击"确定"。



图 11 附近路由器列表



在密码输入框中输入路由器的密码,并点击"保存" 并在跳转的页面上选择"重启"。 这样 WL1 就接入到路由器中了。

5、多个灯控制

本产品的 APP 软件支持同时控制多个 WL1 设备,所以当您有多个 WL1 产品在同一个局域网时,您仅需要打开 一个 APP 软件就可以同时控制。下面将就此场景进行详细的介绍。

首先多个 WL1 需要加入到同一个路由器下,具体加入路由器的方式看以查看第四章节。

等所有的 WL1 都加入到一个局域网后,手机也加到这个局域网内。打开 APP,等待软件自动搜索完毕,之后 在设备列表中会出现多个设备。具体页面如下:



图 12 多个 WL1 控制 LED

接下来,在设备列表中点击一下其中的一个设备就可以进行相应的控制操作,如需控制另外的 WL1 设备,只 需要点击设备列表中的相应图标即可。

6、预置场景

为了方便用户使用,我们做了几种预置场景。这些场景可以点击软件首页左上角的"场景"图标 2000,进入查看。具体页面如下:





图 13 预置场景界面

预置场景也分为"静态"、"跳变"、"渐变"。在预置场景下,APP 最大化的减小用户的操作繁琐度,只需要轻触模式的图标,LED 就会变成这种场景。而且 APP 提供了众多的预置场景可供用户使用。 当然,您也可以通过自定义,来设置自己喜爱的场景。具体过程下章将进行详细的介绍。

7、自定义场景

APP 除了添加了一些预置场景外,也充分考虑到用户的操作自由度,增加了"自定义场景"功能。 打开 APP 软件,点击右上角的菜单栏,。在左拉菜单中选择保存图标,软件页面会出现保存对话框,用于保存 当前配置的 LED 闪烁场景。在对话框里可以输入要保存的场景名字,也可以点击蓝色区域拍照,最后点击确定 即可。如下图。



图 14 自定义保存场景

接下来点击"场景"图标,进入场景管理页面,就可以看到刚才保存的场景。同样的也可以用于保存"跳变"、 "渐变"场景。如果用户想删除自己定义的场景,只需要点击"编辑"后,删除相应项即可。



USR-WL1 使用说明书



图 15 自定义场景界面

8、音乐灵动

WL1 支持"音乐灵动"场景,可以随手机 APP 播放音乐的节奏变换灯带的各种颜色。 首先打开 APP,点击左上角的"场景"图标,进入场景管理页面,在点击下面导航栏的"音乐"栏,进入音乐 播放页面,具体页面如下:





点击 "+"图标,在弹出的音乐列表中选择要播放的音乐文件,接下来手机播放音乐的同时,WL1 所接的灯带 也随着音乐变换不同的颜色。

9、电气参数

9.1 功能特点

- ※ 支持 802.11b/g/n 无线标准;
- ※ 控制简单,有智能手机就可以控制;
- ※ WIFI 频率范围 2.412GHz-2.484GHz;
- ※ 12V 或 24V 电源供电;
- ※ 外观尺寸: 84.50*44.50*22.50 (mm);
- ※ 提供基于 Android 和 IOS 的应用软件;
- ※ 测试手机包括华为、HTC、联想、魅族、小米、三星、苹果等知名大厂商手机;
- ※ 安卓系统各大市场均能下载到软件;
- ※ 苹果的各类产品(iPad、iPhone)也同样可以适用;
- ※ 三路 RGB 彩光,一路照明白光;
- ※ 宽电压输入, 5-28V 宽电压;
- ※ 联网方便,提供 Smart-Link 功能,一键配置连入家庭局域网;
- ※ 多客户端控制,加入路由器的情况下,支持5个客户端同时控制;



- ※ 工作温度-40-85℃;
- ※ LED 闪烁方式多样化;
- ※ CE/FCC 认证;

9.2 产品特性

分类	参数	取值
	标准认证	FCC/CE
	无线标准	802.11 b/g/n
	频率范围	2.412GHz-2.484GHz
	发射功率	802.11b: +16 +/-2dBm (@11Mbps)
无线参数		802.11g: +14 +/-2dBm (@54Mbps)
		802.11n: +13 +/-2dBm (@HT20, MCS7)
		802.11b: -93 dBm (@11Mbps ,CCK)
	接收灵敏度	802.11g: -85dBm (@54Mbps, OFDM)
		802.11n: -82dBm (@HT20, MCS7)
	接口	电源接口
		R、G、B、W、电源正接口(LED 共阳级连
		接)
 	工作电压	12-24V
咬什梦奴	工作温度	-40 °C - 85 °C
	存储温度	-45℃- 125℃
	驱动电流	10A
	尺寸	84.50*44.50*22.50 (mm)
	无线网络类型	STA/AP
	安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
	加密类型	WEP64/WEP128/TKIP/AES
软件关制	升级固件	本地无线升级
扒干梦奴	定制开发	支持客户自定义网页,
		提供 SDK 供客户二次开发 (暂不提供)
	加入路由器方式	网页/Smart-Link
	APP	Iphone/Ipad/安卓手机/安卓平板

表 1 USR-WL1 基本参数

9.3 接口介绍

WL1 提供多种接口、按键及指示灯可供用户使用。

9.3.1 电源及 RGB 接口

WL1 提供了两种电源接口: DC5.5*2.1 接口和接线端子,用户的供电方式更加多样。 另外一端,WL1 提供了 R、G、B、W、电源正接线端子。



9.3.2 功能按键

在 WL1 的顶端的功能按键,具体功能如下: 短按 1-5 秒: Smart-Link 功能,进入 Smart-Link 配置模式,等待模块配置连入路由器; 按 5-10 秒: WPS 功能,进入 WPS 配置模式,等待连入路由器; 长按 10-20 秒: Reload 功能,恢复出厂设置。按下后所有参数都回到最初的默认值。

9.3.3 指示灯

指示灯具体功能如下:

1、当 WL1 作为无线热点未有手机登终端连入,或是作为无线终端未加入路由器时,指示灯闪烁,当有无线终端加入或是成功加入到路由器时,指示灯常亮。

2、当 WL1 进入 Smart-Link 配置模式后。作为配置模式指示灯,在没有进行配置的时候,快闪;正在配置过程中,慢闪。

9.4 应用领域

- ▶ 超薄灯箱,照明指示牌,广告招牌等;
- ▶ 中高档专卖店、商场等室内商业气氛照明;
- ▶ 娱乐场所、美容院照明,卡拉 OK 等氛围照明,时装照明;
- ▶ 酒吧、KTV、咖啡厅等休闲场所的气氛照明;
- ▶ 工艺品光源,汽车装饰,游艇装饰照明;
- ▶ 用于路径和轮廓标志,发光招牌等;
- ▶ 商场、酒店、展厅、户外装饰等场所;
- ▶ 建筑景观装饰照明,家庭装饰、城市亮化;

9.5 批量定购/OEM/ODM

本产品支持批量定制,包括 web 界面定制、默认参数定制、OEM/ODM。



10、联系方式

- 公 司: 济南有人物联网技术有限公司
- 地址:济南市高新区会展国际城北塔 1-724~729 室
- 网址: <u>http://www.usr.cn</u>
- 邮箱: sales@usr.cn tec@usr.cn
- 企业QQ: 8000 25565 (谐音:爱我物联网)
- 电话: 4000 255 652(免长途费) 或者 0531-88826739/66592361

有人愿景: 国内联网通讯第一品牌

公司文化: 有人在认真做事!

产品理念: 简单 可靠 价格合理

有人信条: 天道酬勤 厚德载物 共同成长

11、免责声明

本文档提供有关 USR-WL1 产品的信息,本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。

12、更新历史

2014-07-11	版本 V1.0.0	
2014-07-14	版本 V1.1.0	增加 Usr-Link 功能
2014-08-06	版本 V1.1.1	增加用户名、密码的说明书提示
2015-04-13	版本 V1.1.3	修改供电范围表述不准确的问题
2016-03-15	版本 V1.1.4	增加驱动电流描述