

LED Bluetooth版 调光智能控制器

使用说明书

目录

- 1) 产品简介
- 2) 功能概述及应用
- 3) APP软件使用说明
- 4) 常见问题解答
- 5) 注意事项

产品简介

吉远蓝牙控制器是一款低成本小尺寸Bluetooth 4.1 BLE模块，模块基于Qualcomm(CSR)发布的蓝牙4.1 CSR1010A05芯片设计，支持BLE Mesh组网技术，模块采用单芯片,外挂EEPROM设计具有低成本，小体积，低功耗等特点。

主要特性：

- ◆ 超低价格SOC芯片方案
- ◆ 工作频率2.4G ISM频段
- ◆ 工作电压2.0V ~ 3.6V
- ◆ 工作电流TX: 16mA (0dBm),RX:10mA,Sleep: 6uA
- ◆ 可编程输出功率最大可支持+6dBm,传输距离可达30米-50米。
- ◆ 灵敏度: -96dBm (300Kbps),-90dBm (2Mbps)
- ◆ 可支持速率: 4K ~ 2Mbps
- ◆ 模块支持UART I2C SPI Digital I/O 4 Channel PWM
- ◆ 调制方式: GFSK, FSK
- ◆ 支持蓝牙4.1 Bluetooth Low Energy 协议
- ◆ 支持蓝牙4.1 Bluetooth Smart
- ◆ 支持蓝牙4.1 GATT/GAP profile
- ◆ 内置校准后PCB天线，小尺寸: 32mmx16mmx2.8mm
- ◆ 工作温度范围 -40 ~ 85 °C



一. 功能概述



灯光控制

不仅可以控制灯的开关，还可以对颜色、色彩饱和度、亮度、进行调节，还配有多种情景模式。



定时功能

定时开关，定时选择模式，定时选择颜色，亮度。



蓝牙连接控制

通过蓝牙与设备通信

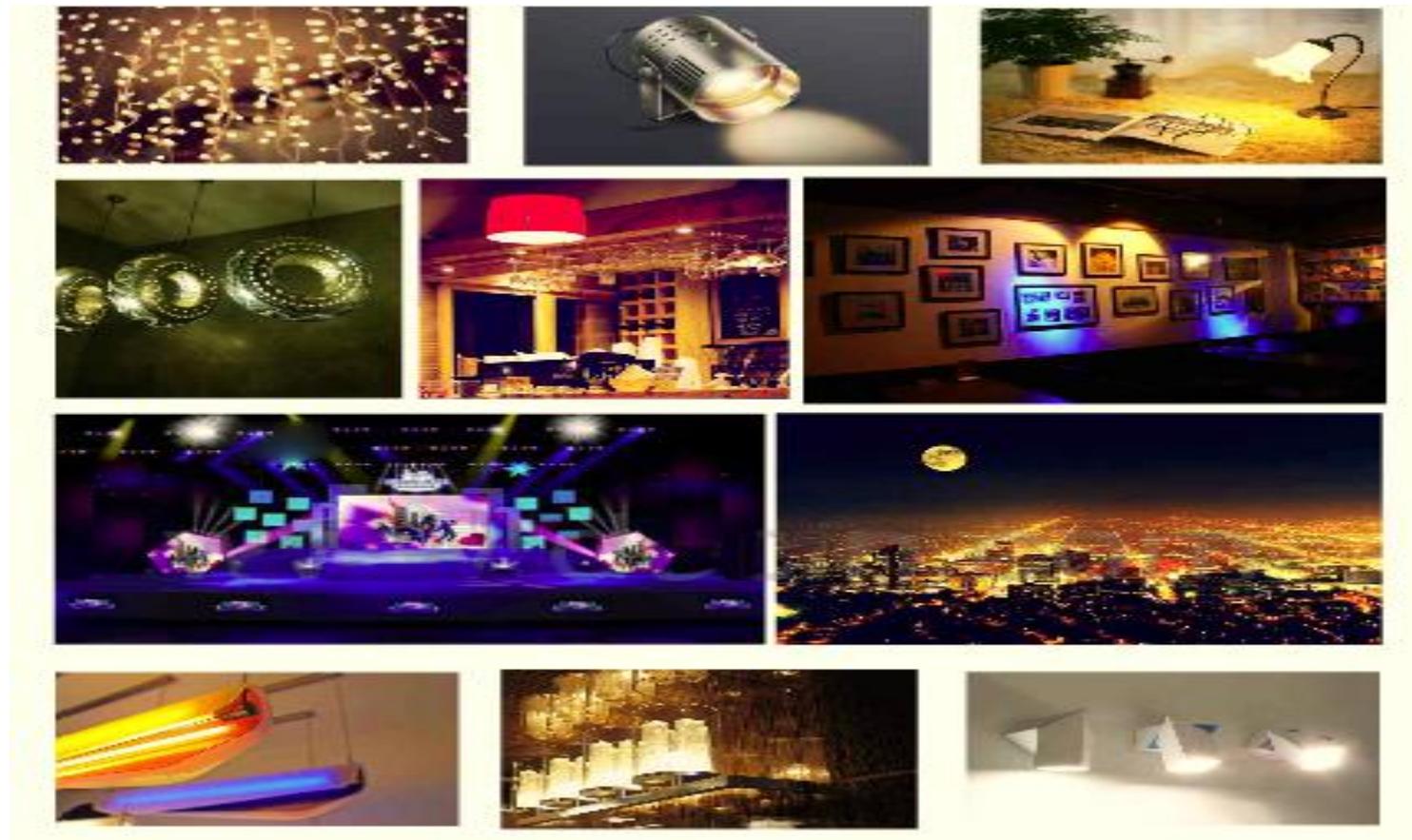


智能手机控制设备

一部智能手机就是一个遥控器，界面更人性化，功能更强大，操作更智能无需另外配备遥控器

功能概述及应用

二. 产品应用



目前广泛应用智能照明，控制RGB LED灯条，LED模组，LED面板灯，LED天花灯，LED球泡灯，LED灯管等产品的灯光控制，应用在城市亮化，舞台效果，家庭亮化，装饰，智能家居及物联网等场合领域。



软件使用说明

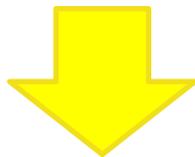
这是一款与LED控制器配合使用的智能控制软件，可以让你的手机成为一个智能终端；

在使用设备前，请先至IOS应用市场去下载APP，安装软件后方可使用。

APP软件使用说明

一.软件基本操作流程如下:

第1步. 打开APP软件之前, 首先确保LED圣诞灯电源连接ok;



第2步. 从手机中打开APP, 软件界面会提示使用设备前必须先开启手机蓝牙功能如下图1;

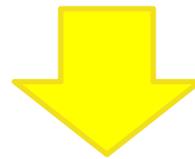


图1

第3步. 软件界面会自动跳至如下图2, 如没有开启手机蓝牙功能, 点击**设置** (如提前开启蓝牙功能, 点击**好**);



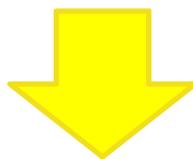
图2



第4步. 软件界面会出现如下图3, 开启蓝牙功能;



图3



第5步. 在手机后台回到软件界面出现如下图4，提示输入一个通信密码（用户自定义），确保控制安全不被其他设备终端干扰和控制；

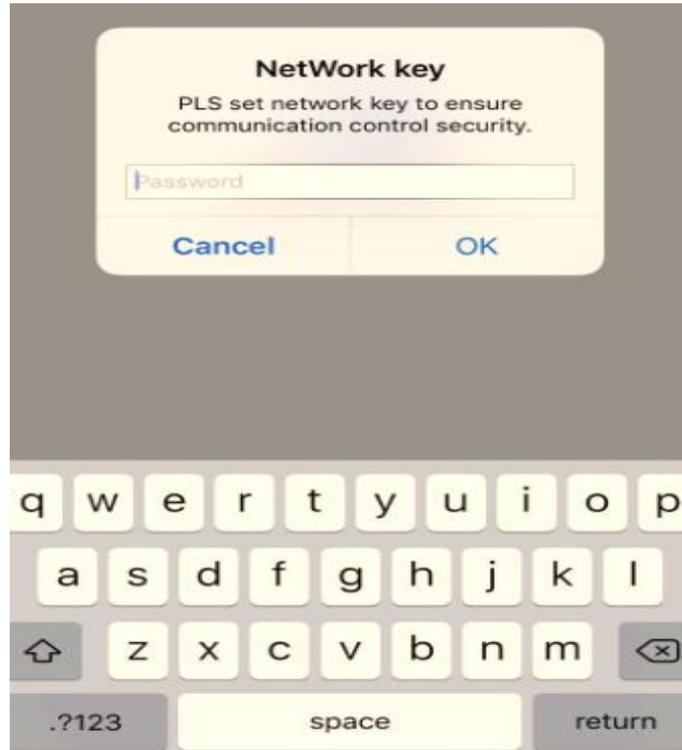
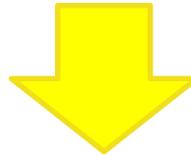
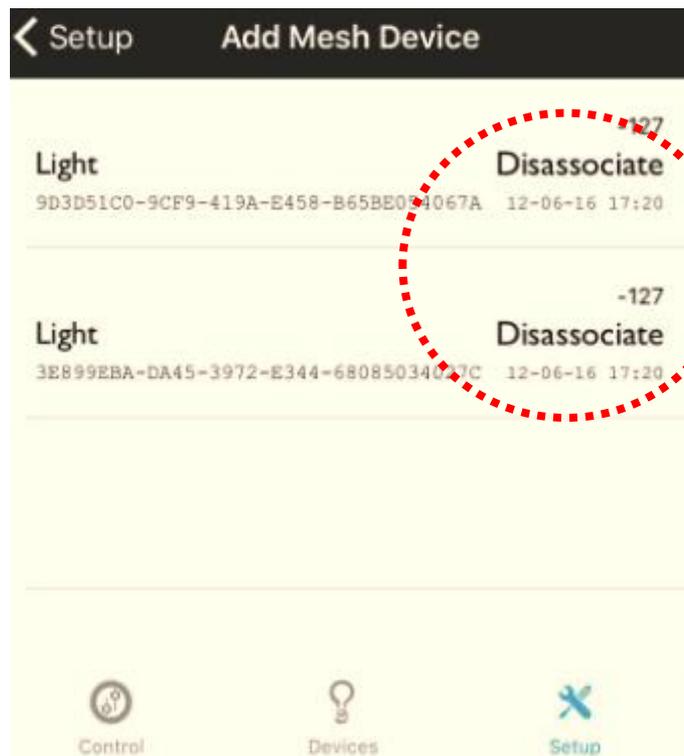


图4

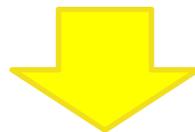


第6步. 输入密码后界面会显示未建立连接的灯, 手往下拉屏幕刷新可重新搜索附近设备, 如下图5;

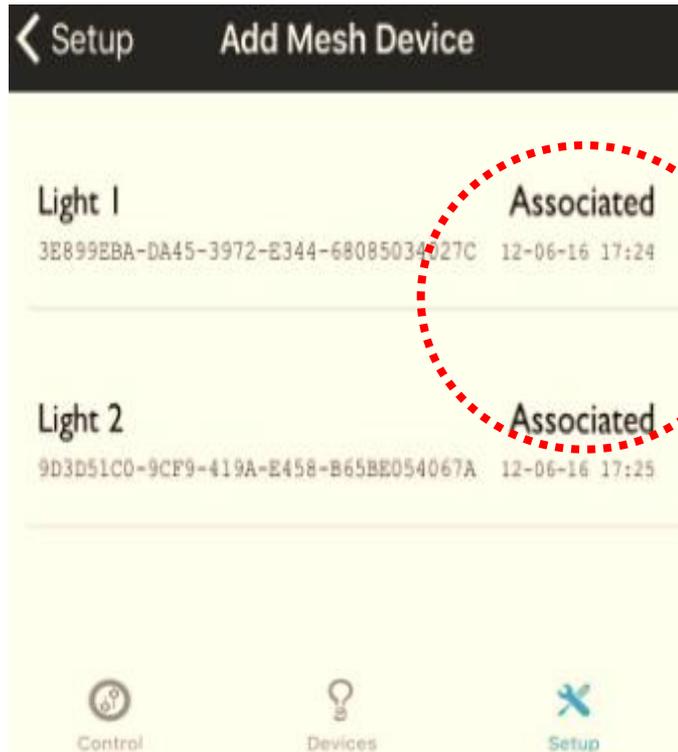


此状态灯已找到, 但未建立连接

图5

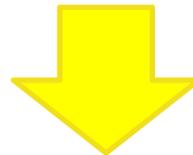


第7步. 手动点击light1,light2,..... 软件自动与灯进行绑定并建立连接, 如下图6;



此状态灯建立连接OK

图6



隐藏功能: 手左滑动可对该灯进行解绑移除

第8步. 连接成功后, 点击左下角**Control**按钮, 返回至主界面, 即可进行操作控制, 如下图7;

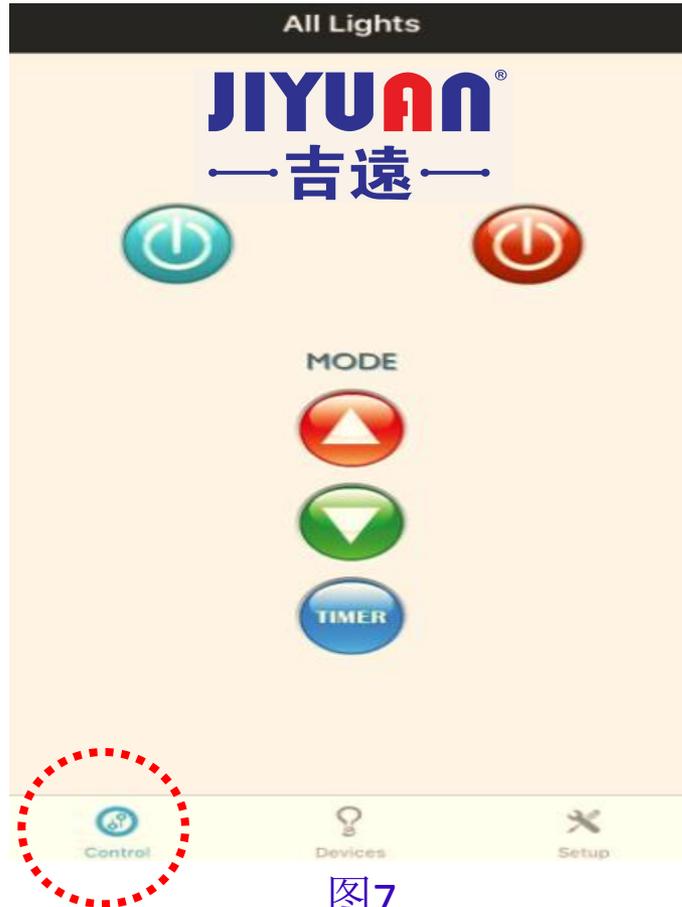
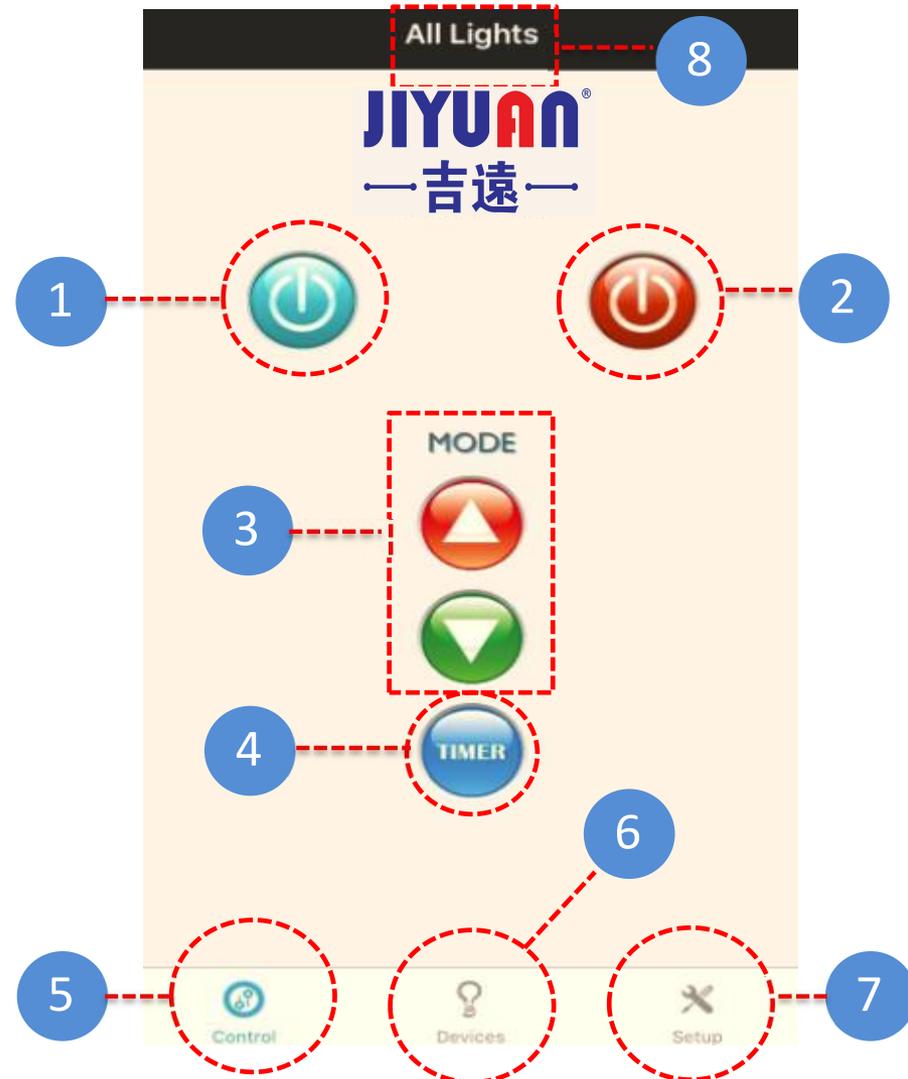


图7

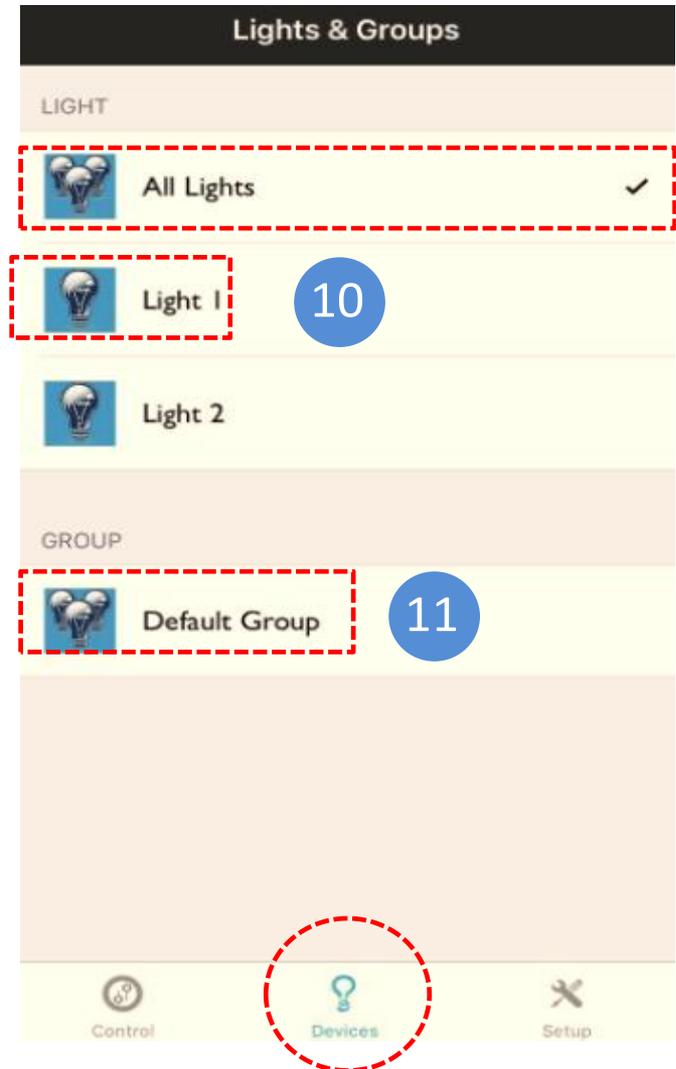
二.主界面功能介绍:

- 1 开: 打开灯光按钮
- 2 关: 关闭灯光按钮
- 3 模式: 选择RGB模式按钮
- 4 定时: 定时功能按钮
- 5 控制: 主界面控制按钮
- 6 设备: 选择需要控制设备按钮
- 7 设置: 软件设置按钮
- 8 状态: 显示当前界面状态信息



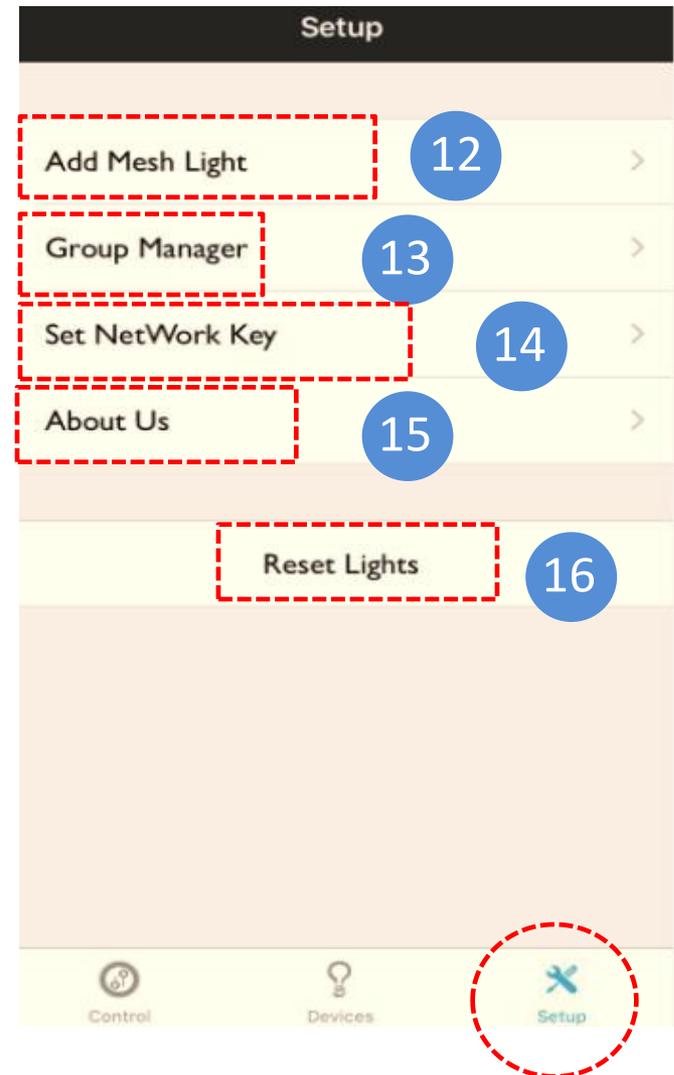
三.Devices界面介绍:

- 9 单击可选择控制所有灯, ✓表示目前状态
- 10 单击可选择控制单个灯
- 11 单击可选择灯组



四.Setup界面介绍:

- 12 手动连接灯，灯的绑定及解绑
- 13 创建分组
- 14 手动设定通信密码
- 15 软件说明
- 16 重置功能



I. 打开APP，发现并连接不了圣诞灯怎么办？

1. 确定是否开启手机蓝牙功能；
2. 确定灯是否正常连接上电源；
3. 请尝试耐心等待（不同型号的手机寻址时间有差异）；
4. 请尝试手动后台关闭APP，重新打开APP进行流程操作。

II. App上重置功能并清空数据库之后，手机app找不到圣诞灯怎么办？

1. 手动退出App，并重新打开；
2. 然后按照流程重新操作。

III. 在圣诞灯上操作重置按钮后，手机控制不了该圣诞灯怎么办？

进入App-setup界面，对该圣诞灯进行移除解绑操作后重新搜索连接。（参考操作流程第6,7步，不推荐在软件设置页面重置所有设备）

注意事项

- 设备安装尽量避免雷区，强磁场和高压区域；
- 请确保设备电源连接是否正确符合要求及牢固；
- 请将设备安装在通风良好的地方，避免高温潮湿环境，确保环境温度适宜；
- 如发生问题，请勿私自维修，如有疑问，请联系供应商；
- 仅支持iPhone4S及以上设备，支持IOS版本7.1及以上；
- 仅支持带有BLE4.1及以上的Android手机，支持Android OS 4.4及以上。

Thank you!

苏州吉远电子科技有限公司

电话：0512-62373710-8003

传真：0512-62373512

E-mail: jypower@jypower.cn

地址：苏州工业园区苏虹东路177号方正科技产业园1幢831室

<http://www.jypower.cn>

