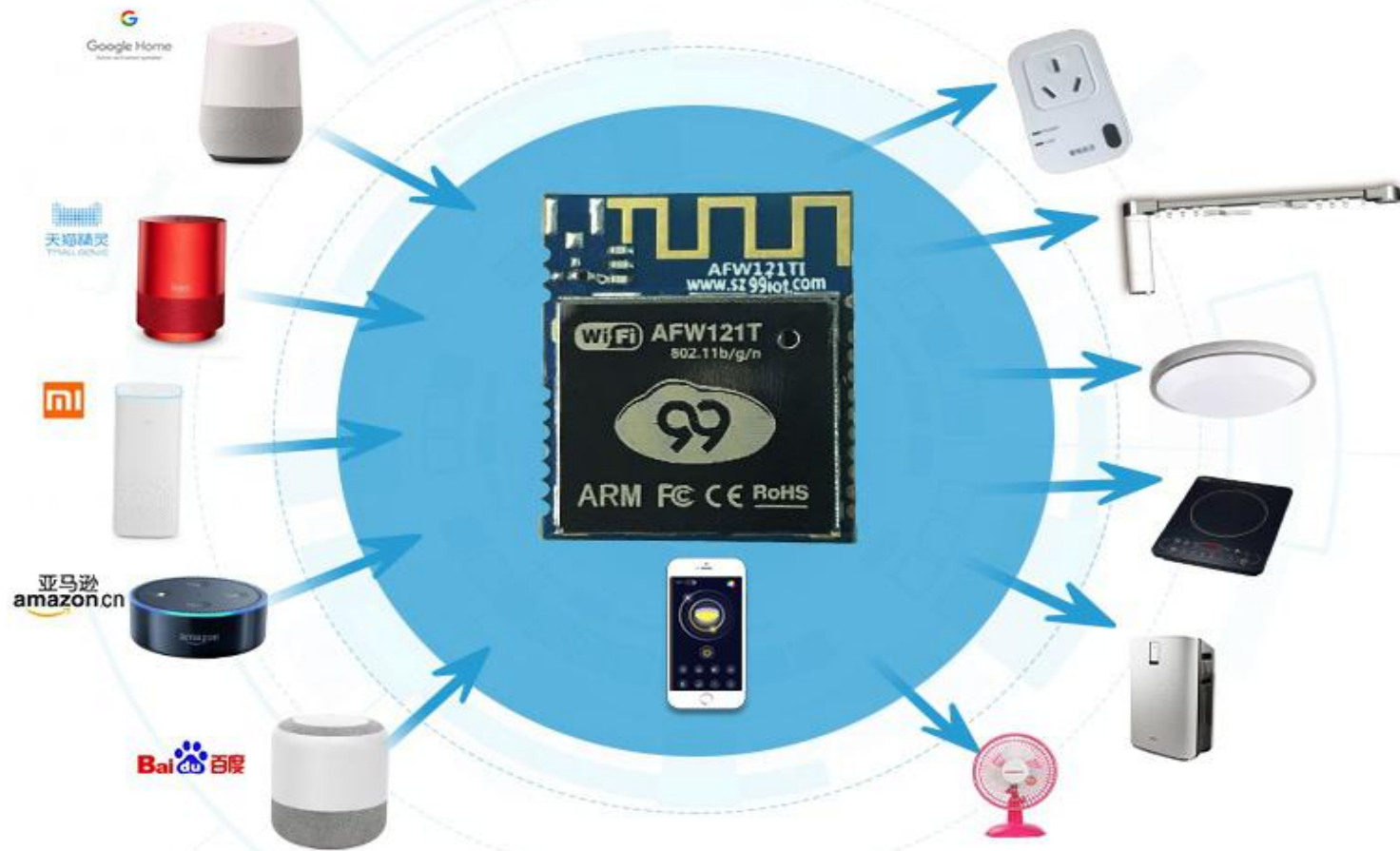




九九物联（深圳）有限公司

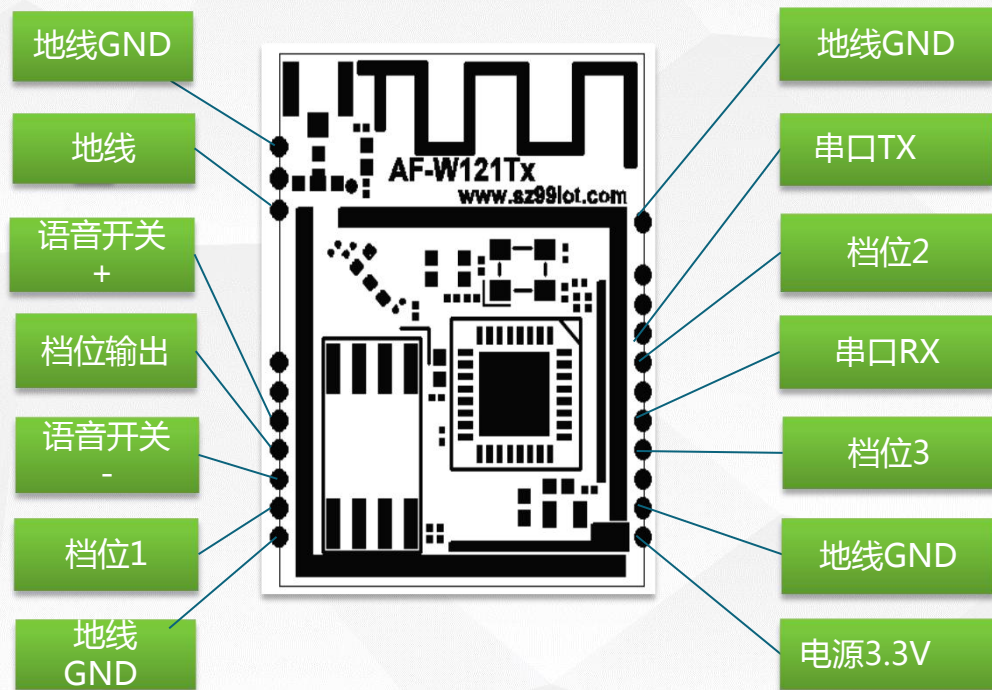
智能音箱对接 语音方案说明

智能音箱对接方案原理框图



- 1 智能音箱识别语音，将语音转化成操作请求发送至服务器
- 2 通过音箱注册的支付宝账户，天猫在服务器绑定设备列表中根据语音指定的名称查找该设备
- 3 服务器接受命令，确认设备，发送命令给WiFi模块
- 4 WiFi模块控制电源或者后端单片机输出就实现了灯具开关和调节

模块引脚说明



- ①档位1 R : PWM输出, 云端可调节范围0-255
- ②档位2 G : PWM输出, 云端可调节范围0-255
- ③档位3 B : PWM输出, 云端可调节范围0-255
- ④档位4 : PWM输出, 云端可调节范围0-100
- ⑤语音开关+ : 云端控制开的时候, 输出高电平
- ⑥语音开关- : 云端控制开的时候, 输出低电平
- ⑦ 串口通讯TX, RX串口输出: 默认波特率为115200。

给模块接上GND (所有GND引脚都要接地以保证稳定工作) 与3.3V引脚后, 只需要再引出相对应的引脚即可使用, 其他未标明的引脚全部悬空 (不要短接或者接任何电平)。

模组串口输出说明：

1、模块上电准备好通过串口回显“AT COMAND READY\r\n”,当模块已经成功连接云端的时候回显“[STATE]1\r\n”,回显“[STATE]0\r\n”表示与云端断开连接。

2、语音控制指令下发到模块时，当说打开模块的开关，此时“**语音开关** + ”的电平就变为了高电平，此时串口也同步输出“[SWITCH]1\r\n”，当说将模块调节成红色的时候，“RGB”口输出相应的pwm，串口同时打印“[RGB]255,0,0\r\n”，当说将模块亮度调整到50%的时候，“**档位输出**”口输出频占比为50%的pwm，串口同时打印“[PERCENT]50\r\n”。

Android APP下载



PP助手



华为市场



豌豆荚市场

IOS APP下载

在APPstore中搜索“智能led灯smart led”找到如下图标的应用

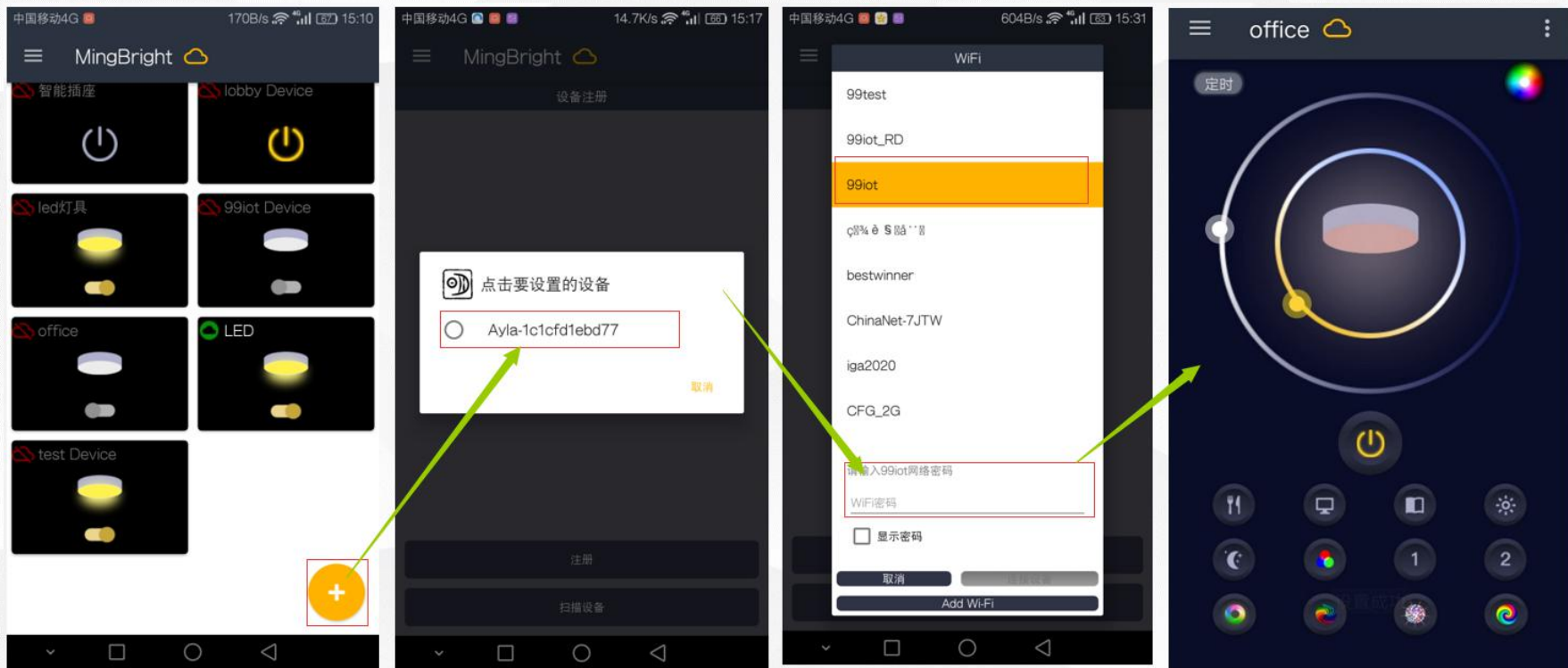


注意：如果使用邮箱注册账号的话需要到邮箱确认才能进行登录

语音控制APP设置示例

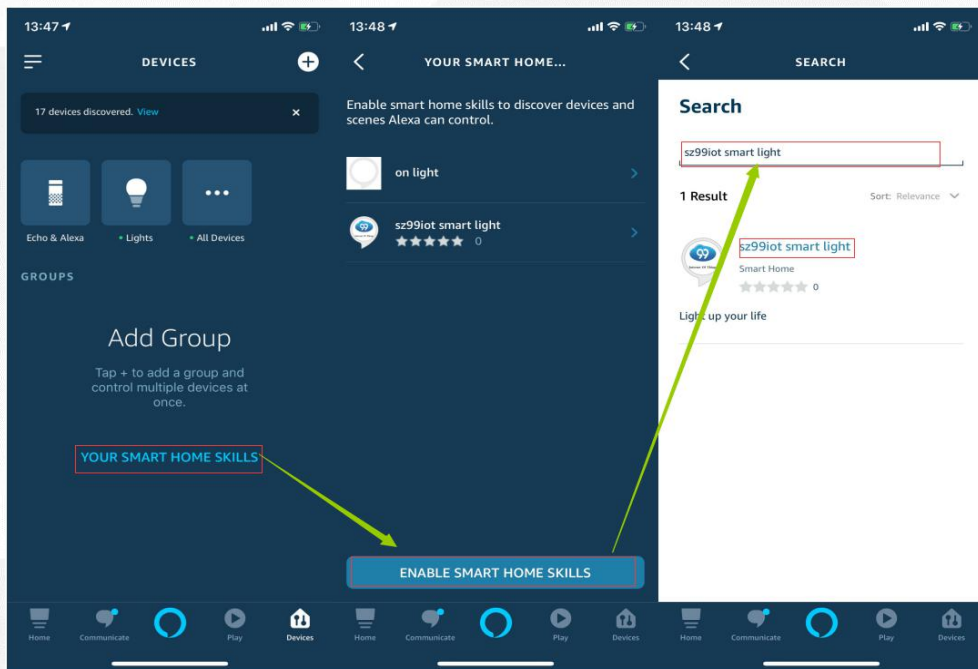
不同产品应用有自己独立的APP界面，本文以LED照明app为例，描述语音控制过程

按照下图箭头顺序绑定设备,设备绑定后需要自己重命名一下设备名，方便语音控制，例子中我们将设备命名为了“ office”



语音对接账号绑定

现有的语音控制模块支持Google home、echo、天猫精灵，待发布的有小米、小度。为了简化上手难度，可以先从echo上手，使用亚马逊的语音控制可以不需要音箱，直接在手机APP上进行语音控制。



echo音箱苹果手机绑定方法：首先要申请一个国外的AppleID用来在国外市场下载“Amazon Alexa”。

下载完成后注册自己的账号进行登录，按照下图所示的步骤然后点击“sz99iot smart light”然后enable跳转到一个界面输入在smart lamp上注册的账号。

语音触发说明



开关: alexa, turn on the xx light, turn off the xx light
百分比调节: alexa, turn on the xxxx light to (xx%) percent
颜色输出: alexa:set the xxxx light to (xx clour)



开关: OK Google, turn on the xx light, alexa, turn off the xx light
百分比调节: OK Google, turn on the xxxx light to (xx%) percent
颜色输出: OK Google,set the xxxx light to (xx clour)



开关灯: 天猫精灵, 打开xx灯, 天猫精灵... 关闭xx灯
百分比调节: 天猫精灵, 将XX灯亮度到xx%
颜色输出: 天猫精灵, 将XX设置成蓝色

备注: 智能家居其它产品可以提供设备增加的附加语音控制服务

谢谢

