OneNet-智能灯使用说明

一、联系方式:

NL6621 WIFI-SOC 芯片/模组:

NL6621 技术讨论群: 371714218

nufront 技术窗口:

Software 张汇楼 <u>huilou.zhang@nufront.com</u> QQ: 370959225

02039358688-6657

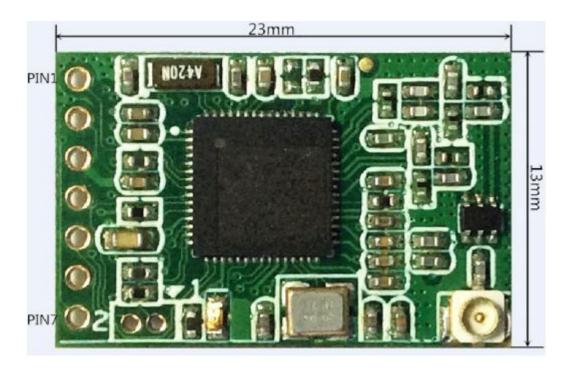
nufront 商务窗口:

刘健生 jiansheng.liu@nufront.com TEL:18503058393 QQ:2112952067

WIFI-Led 成品: 王先生 18025320028

BUG 反馈: <u>Jiansheng.liu@nufront.com</u> / <u>huilou.zhang@nufront.com</u>

二、模组 Pin 脚定义:



NF210A 模块

THE TOTAL PARK				
引脚序号	名称	NL6621 Pin	说明	
1	P1 / LED STATUS	I2C_SCL	GPIO P1,缺省为模块 LED 状态指示灯	
2	P2 / RESET	I2C_SDA	GPIO P2, 缺省为恢复出厂设置, 低电平有效	
3	VCC33		3.3v 供电	
4	RXD	UART_RXD	UART接口,可复用为 GPIO 口	
5	TXD	UART_TXD	UART接口,可复用为 GPIO 口	
6	GND		接地	
7	Р3	SPI_DO	GPIO P3,不用请悬空	

其中

PWM-R 4 RXD PWM-G 7 P3 PWM-B 5 TXD PWM-W 1 P1

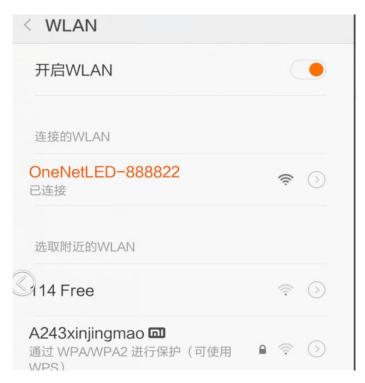
三、OTA Update Fireware(WIFI 无线升级 NL6621 软件)

功能:可通过手机 APP WIFI 无线升级 NL6621 模组的软件 bin; 步骤:

- 1、安装路径(智能插座&&智能灯使用说明\android_app\NLConfigTool.apk)到手机上;
- 2、保存"新版 NL6621 固件 OneNetLED_15122513_ROMDBG.bin"到手机中;
- 3、手机连接到 NL6621 的热点,或同 NL6621 连接同一个路由器处于局域网中;
- 4、打开 FirmwareUpgrade APK, 搜索到 NL6621 的设备,选择准备更新的 bin 文件并确认,并等待固件升级成功窗口弹出,证明升级成功,如果显示失败后(没有弹出成功 or 失败信息,切勿断电重启),方可重启智能灯,重复 2-4 步骤升级。
- 5、**智能灯升级镜像之前,先关闭灯,后再升级,**升级镜像先跟工程师联系,固件必须要正确,升级过程中请勿断电!由于之前机智云插座和机智云灯升级过程中不能断电,如果中途断电了,极大可能要返厂维修或者自身引线出来,后续会统一弥补这个缺陷,暂时先用着。

四、NL6621 智能灯使用说明

1、设备上电后, 手机端连接设备热点(OneNetLED-XXXXXX, 开放密码)。

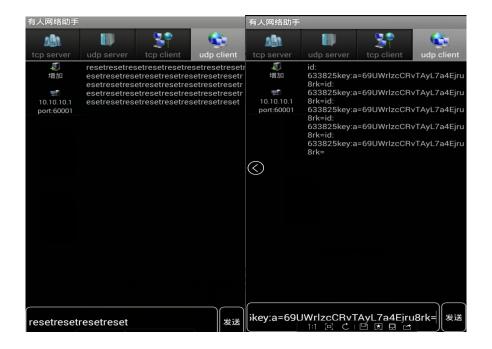


2、设置 OneNet 平台的设备 ID 和 API-KEY, 安装路径(智能插座&&智能灯使用说明

\android_app\USR-TCP-Test.apk), 打开有人网络助手软件, NL6621 设置为热点,调试软件建立 UDP Client(IP:10.10.10.1 端口: 60001),发送信息格式如下: id:623622key:2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q=

以上修改的 ID: 623622 、 API-Key: 2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q= 如果调试软件有收到响应码返回(id:623622key:2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q=) 证明设置已成功。

附加功能: resetresetreset ,发送此消息能够恢复出厂设置,收到响应码为(resetresetresetreset),证明恢复出厂设置已经成功,否则继续设置(非必要请不要设置)。



3、先安装路径(智能插座&&智能灯使用说明\android_app\OTAUpdateFw.apk)到手机上,手机接热点成功后,打开 NLConfigTool 软件,智能使用热点模式添加,点击搜索本地 WiFi,配置设备所需要连接的 WiFi。



4、等待智能灯连接成功后(大概第一次配置时 1 分钟之后),方可在 OneNet 平台控制。



注: 红绿蓝+亮度调节(白色)、最上面的开关是控制开与关功能。

恢复出厂设置,重新配置路由器功能,目前只能在 OneNet 页面控制,后续可以在 APP 添加。

OneNet-智能插座使用说明

一、联系方式:

NL6621 WIFI-SOC 芯片/模组:

NL6621 技术讨论群: 371714218

nufront 技术窗口:

Software 张汇楼 <u>huilou.zhang@nufront.com</u> QQ: 370959225

02039358688-6657

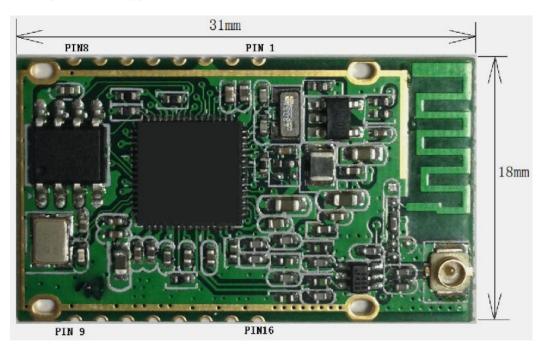
nufront 商务窗口:

刘健生 jiansheng.liu@nufront.com TEL:18503058393 QQ:2112952067

WIFI-Led 成品: 王先生 18025320028

BUG 反馈: Jiansheng.liu@nufront.com / huilou.zhang@nufront.com

二、模组 Pin 脚定义:



▶ 引脚定义:

引脚序号	名称	NL6621_Pin	说明
1	VCC33		3.3v 供电
2	P4	SPI_CK	GPIO P4,不用请悬空
3	GND		接地
4	P3	SPI_DO	GPIO P3,不用请悬空
5	P1 / LED STATUS	SCL	GPIO P1, 缺省为模块 LED 状态指示灯
6	P2 / RESET	SDA	GPIO P2, 缺省为恢复出厂设置, 低电平有效
7	RXD	UART_RXD	UART 接口,可复用为 GPIO 口
8	TXD	UART_TXD	UART 接口,可复用为 GPIO 口
9	P5	SPI_CS	GPIO P5,不用请悬空
10	P6	SPI_DI	GPIO P6,不用请悬空
11	P7	I2S_LRCLK	GPIO P7 不用请悬空
12	SPIS_CS	SMID_DATA3	SPI Slave 接口,可复用为 GPIO 口
13	SPIS_MOSI	SMID_CMD	SPI Slave 接口,可复用为 GPIO 口
14	SPIS_MISO	SMID_DATA0	SPI Slave 接口,可复用为 GPIO 口
15	SPIS_CLK	SMID_CLK	SPI Slave 接口,可复用为 GPIO 口
16	P0		GPIO PO,不用请悬空,此 PIN 如需使用请咨询厂

其中

指示灯 PIN: 13 SPIS_MOSI

继电器开关 PIN: 4 P3按键 PIN: 6 P2

继电器状态指示灯 PIN: 2 P4 (可选)

三、OTA Update Fireware(WIFI 无线升级 NL6621 软件)

功能:可通过手机 APP WIFI 无线升级 NL6621 模组的软件 bin; 步骤:

- 6、安装路径(智能插座&&智能灯使用说明\android_app\NLConfigTool.apk)到手机上;
- 7、保存"新版 NL6621 固件 OneNetScoket_15122513_ROMDBG.bin"到手机中;
- 8、手机连接到 NL6621 的热点,或同 NL6621 连接同一个路由器处于局域网中;
- 9、打开 FirmwareUpgrade APK, 搜索到 NL6621 的设备,选择准备更新的 bin 文件并确认,并等待固件升级成功窗口弹出,证明升级成功,如果显示失败后(没有弹出成功 or 失败信息,切勿断电重启),方可重启智能灯,重复 2-4 步骤升级。
- 10、升级镜像先跟工程师联系,固件必须要正确,升级过程中请勿断电、升级过程中请勿断电、升级过程中请勿断电!重要的事说三次!由于之前机智云插座和机智云灯升级过程中不能断电,如果中途断电了,极大可能要返厂维修或者自身引线出来,后续会统一弥补这个缺陷,暂时先用着。

四、NL6621 智能灯使用说明

1、设备上电后,手机端连接设备热点(OneNetScoket-XXXXXX,开放密码)。

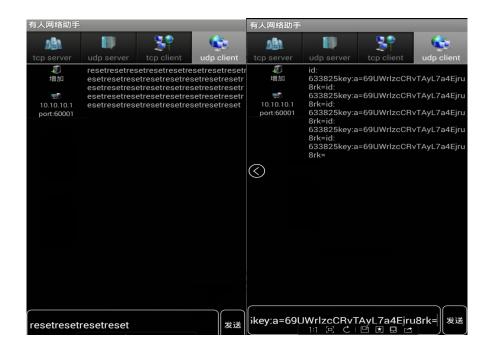


5、设置 OneNet 平台的设备 ID 和 API-KEY,安装路径(智能插座&&智能灯使用说明 \android_app\USR-TCP-Test.apk),打开有人网络助手软件,NL6621 设置为热点,调试软件建立 UDP Client(IP:10.10.10.1)端口:60001),发送信息格式如下:

id:623622key:2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q=

以上修改的 ID: 623622 、 API-Key: 2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q= 如果调试软件有收到响应码返回(id:623622key:2EqccrTz=8Cnt6jril1fm1v6N=Q=)证明设置已成功。

附加功能: resetresetreset ,发送此消息能够恢复出厂设置,收到响应码为(resetresetresetreset),证明恢复出厂设置已经成功,否则继续设置(非必要请不要设置)。



3、先安装路径(智能插座&&智能灯使用说明\android_app\OTAUpdateFw.apk)到手机上,手机接热点成功后,打开 NLConfigTool 软件,智能使用热点模式添加,点击搜索本地 WiFi,配置设备所需要连接的 WiFi(热点配置)。

直连模式添加	热点模式添加				
第1步:请将设备通电,本手机加入设备WiFi热点; 第2步:在下方 箭头选择WiFi路由器,输入密码后点 击添加按钮; 第3步:添加完成后,将您的手机切换到本地WiFi路由器,就可远程控制设备.					
搜索本地WIFI WIFI名称 nu2.4					
wiFi密码 google.com.l	▼ 密码可见				
OK	Cancel				

I. 热点模式添加(模式时指示灯亮 2 秒灭 1 秒,用户可以通过 SoftAP "热点模式添加"进行配置。):

"WIFI 插座"上电启动之后,系统从 flash 中读取之前保存路由器的 SSID 以及 Password ,若 flash 里存在有效的 SSID 和 password,则尝试连接该 AP,此时指示灯快闪,如果尝试 5 次连接失败后,切换回 SoftAP 热点模式(<mark>热点: OneNetScoket-XXXXXX);</mark>若 flash 里没有存在有效的 SSID 和 password(即出厂时),则直接进入 SoftAP 模式,SoftAP

- II. 直连模式添加:
- 1、开机瞬间,长按按键超过大约 5S 左右,直至指示灯进入快闪,此时系统也是进入了 DirectConfig 直连配置模式。
- 2、手机连接上家里的 WIFI 路由器;
- 3、进入"直连模式添加"界面;
- 4、填入家里 WIFI 的密码
- 5、点击"确定",出现"设备已连上WIFI",则添加成功;

III. 说明:

- 1、系统正常工作过程中(指示灯没有闪烁)短按按键代表控制插座继电器的开和关,对应指示灯点亮和熄灭。
- 2、以上提到的指示灯都是指小夜灯。
- 3、指示灯状态意义:

指示灯	状态	
快闪	系统进入 directconfig 配置模式/系统启动后在尝试连接 5 次路由器	
慢闪	系统已经成功连接上路由器,同时在尝试登录 OneNet	
亮3秒灭1秒	系统进入到了 softap 模式,用户可以通过 softap 进行配置	
熄灭	系统已经成功连上路由器并登录上了机制云	
常亮	系统网络中断	

4、恢复出厂设置

常按按键 6s 以上,可以恢复出厂设置,产生热点,重新配置路由器。

注意:

首次客户升级镜像步骤(注意操作步骤):

- 1.0TA 升级最好是 NL6621 作为 SoftAP 模式 (NL6621 产生热点)。
- 2. 初步发给客户的镜像 OTA, FLASH 是没有 Bootloader 的, 需要升级 FLASH 分区 (V3), 首次必须要先烧录中转的 SDK (插座: OTA_60000.bin, 灯: OTA_32000.bin), 必须 FirmwareUpgrade APK 弹出 OTA

更新成功信息,方可重启设备,否则继续升级,直到升级成功为止。

3. 更新完 OTA_XXXX 中转的 SDK, 重启设备, 产生 OTA_XXXX 热点, 使用 FirmwareUpgrade APK 升级镜像(插座: OneNetSocket_15123016_ROM(V3). bin, 智能灯: OneNetLED_15123016_ROM(V3). bin)

注意: 1. 初步升级智能灯镜像时,必须先把灯在关闭状态下才可以升级,升级过程中有闪动状态。

- 2. 初次升级完毕后,以后如果要升级 OTA,不需要中转的 SDK,负责只能用 PC 工具烧录,切记!
 - 3. 升级过程中,确保升级成功,不成功继续升级,直到升级完成才可以重启设备。