# WL81D1500 模块阿里透传





GSD高盛达

日期	文档版本号	说明	修订人
2019-6-15	V1.0	初版	严垲堉
2019-6-25	V1.1	修复复合类型发送错误的 BUG	严垲堉
2019-7-3	V1.1	增加 JSON 格式数据包	严垲堉
2019-7-20	V1.2	修复 JSON 内存泄漏 BUG	严垲堉
2019-8-13	V1.3	增加串口配置指令	严垲堉
2019-8-15	V1.4	优化上报指令的逻辑,减少上报次数	严垲堉
2020-1-7	V1.5	增加 MAC,IP 指 令 , 修 改 NTIME,WSLQ 格式,增加接线图说明	严垲堉



# 1. 功能描述

本文档使用于 WL81D1500 模组对接阿里飞燕平台(生活物联网平台), 阿里飞燕平台主页 地址 :https://living.aliyun.com, 飞燕平台的官方文档资料链接: https://living.aliyun.com/doc

阿里飞燕平台需要烧录本文档的固件,使用模组的 debug 调试串口 1 烧录固件,详细 debug 串口 1 参考模块的用户手册。

1	RESET	Reset control by main soc	低电平有效
8	VCC	POWER	VCC
15	GND	Connect to ground	GND
17	TXD0	Log Uart tx	Log 串口
18	RXD0	Log Uart rx	Log 串口
21	RXD1	Shared with GPIO2	数据串口

#### 表1 透传模块引脚说明



## 1.1 固件烧录方法

● 打开 flashtest.exe 烧录工具,选择烧录的固件,串口选择 debug 串口,参数如下图配置:

Settings	Pon COM4		Sicup	8 X
BaseSe Baud R Flash Si Downlo Mac O From	tting ate 921600 ize 1MByte oad Acdr 0x1000 Address n File ual Input	Er     Addr     Size	ase 0X1000 0X10000	
			OK	Cancel

点击开始按钮,将模组断电重启,等待烧录工具发现设备,如等待超时 1S 还未开始烧录,重复上下电操作,烧录完成后,文本框会提示 Download Finish。



● 数据格式选择 ICA 标准数据格式

产品信息		
*产品名称		
高盛达测试指导		
*所属分类 📀		
电工照明 / 灯	~	功能定义
节点类型		
*节点类型		
🖲 设备 🛛 🔿 网关 🍘		
*是否接入网关		
○是 ●否		
连网与数据		
*连网方式		
WiFi	~	· _
*数据格式		
ICA 标准数据格式 (Alink JSON)	~	0
		_



WL81D1500 对接阿里测试指令书

测试	消导 > 高盛过	达测试指导 功能	定义	2 设备调试	j	<ul> <li>3)</li> <li>(初交互)</li> </ul>	
功能	淀义 示准功能 🔵			导入	物模型 查看物模	型添加功能	
	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作	
	属性	主灯开关	LightSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑	
	事件	故障上报	Error		事件类型:信息	编辑	
选择	惠州高盛ù	达 WL81D150	0 模组				
澳	【「「「「」」」。 「「」」 「「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	豁达测试指导 功	✓ 能定义	2 设备调试		- 3 人机交互	
逆		<b>5片 ⊘</b> 5月 唐州高盛	弦/GSD				
	国 品牌:恵州高 型号:WL81D	盛达/ 91 <b>详情</b>	<ul> <li>品牌:未认证</li> <li>型号:未认证</li> </ul>				
	品牌:惠州高 型号:WL81D	盛达/ )1 <b>详情</b>	品牌:未认证 型号:未认证				

 新增测试设备,将设备四元组写入模组中,向通信串口写入指令,方法如下: AT+PROSECERT=device secret<CR> AT+PRODEVICE=product key,device name,device secret<CR>

### 1.3 控制页面编辑和发布

 如果没有页面更改的需求,可以直接使用公版页面,或者关闭公版页面,自定义 app 页面。



## WL81D1500 对接阿里测试指令书

皆导				
1	→	— 🕢 ——————————————————————————————————	3 人机交互	
ſ	使用公版App控制产品 用户可以从应用市场下载平台公版/	App控制产品。您也可以使用自有品牌App	集成平台SDK控制产品。	
	送择产品面板 (*必选)	产品面板预览 使用公版 App 扫码体验产品界面 量低为常常品面 板启扫码预览。 未下载公版App ? 立即安装	选择产品图标 #41 首页 #### ###51% #### デ *** 更换产品E	+ + 0
R	多语言管理     可以修改在App中展示的产品和功 德语、日语、韩语、印地语、意力	上一步: 设备调试 下。 加能名称,并可编辑多语言,包括英语、西 大利语	<b>步:批星投产</b> 班牙语、法语、俄语、	未设置
	配网引导 每款产品可以选择一种或两种配限 须选择"默认方案"和"备选方案",	网方案,如果选择一种,必须选择"默认方 两者不能是同一个配网方案	案";如果选择两种,必	未设置
	设备告警     自定义设备的告答条件,当设备	出现异常时,第一时间自动通知用户或企	业,实时监营设备状态	未设置
	<ul> <li>App界面 请选择一个默认的设备界面,可以</li> </ul>	以选择标准面板,也可以自主配置页面样 <del>。</del>	e.	未设置
ľ	● 自动化和定时 运择智能场景、目动化、云端定时	时、本地定时和本地倒计时中可用的设备环	jāč.	修改

● 所有内容编译完成后,就可以发布产品,发布产品后相关属性不能修改。



<b>测试指导 &gt;</b> 高盛达测试指导	✓ 功能定义	● 撤回成功, 设备调试	青修改后重新发布 人机交互	4 批量投产	
	确认产品信息			批量生产	
	基础信息 所属分类: 灯 通讯方式: WiFi 数据格式: ICA标准数据格式 ProductKey: 模组 品牌: 應州商盛达/GSD 型号: WL81D1500		<ol> <li>2 没布产品 开发完成</li> <li>2 购买激活码 @ 去购买</li> <li>3 批量生产 @ 量产管理</li> </ol>		

- 1.4 飞燕平台调试
- 扫描下图下载开发版 APP(产品未发布请使用开发版,已发布可以使用用户版)

## 产品面板预览

使用公版 App 扫码体验产品界面



未下载公版App? 立即安装

● 手机连接路由器,打开公版 APP,扫描设备二维码添加设备。

中国移动	*0-0-6-4	t ".dl 78% 🗰 > 10:59	中国移动	¥101 切 始 完 "⊿ 78% ■0 10:59
首页		+	<	附近的设备
全部设备	7 脂瘤 同关		1	正在观察,读开启监守和Wi-Fi。
N IV	V_GSD019 缩	٥		
9.3	I盛达智能灯CW 18	0		
9.3	/經达智能灯RGBW <sup>因</sup>	0		
R	GBW	0		
重要		2. 我的		
网二维码表	<b></b> 東方式。		7	
	使用公版App控制产品 用户可以从应用市场下载平台公	版App控制产品。您也可	]以使用自有品牌Ap	pp集成平台SDK控制产品。
选择	译产品面板( <sup>*</sup> 必选)	产品面板预览		选择产品图标
选择	译产品面板(*必选)	产品面板预览 使用公版 App 扫	码体验产品界面	选择产品图标 1641
选择	≩产品面板(*必选) 灯泡	产品面板预览 使用公版 App 扫		选择产品图标 1941 - ** 首页 *#### #XXXX, Plana *:XXX
选封 〈	<sup>Y2</sup> 年品面板(*必洗)	产品面板预览 使用公版 App 扫		选择产品图标 941
选 <b>i</b>	条产品面板(%必洗)	产品面板预览 使用公版 App 扫 回 ひが にしていた。 ま下数公販5400 2		选择产品图标 941 首页 安野線章 東京学校 州地東西 東工東部 文 NA 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可

● 触发设备进入配网模式,根据项目的分享方式,授权式一般采用 AT+AWSSRESET 命令。 共享式一般使用 AT+AWSSACTIVE 命令。



分享方式

分享方式	场景描述	适用范围
	用户A绑定设备后,A成为管理员; 用户B再来绑定时,绑定成功,并成为管理员。用户A目动和该设备解绑, 无法继续使用。	适用于安全等级一般的设备,或放在公共场合的公用设备,比如共享设备
⑧ 授权式	用户4期定设备后,A成为管理员; 用户6再来规定时,无法规定,APP提示:"该设备已被用户"1841112344 2"规定,如果您也想郑定该设备,需要他她解除规定,或将设备分享给 您"。	适用于安全等级比较高的设备,或携带私人数据设备,比如手环
	用户4.绑定设备后,A成为管理员; 用户8再来绑定时,绑定成功,成为子成员,用户A还是管理员。子成员数 量无上限。	适用于安全等级比较低的设备,或家庭共享的设备,比如体重秤

AT+AWSSRESET 会清除之前的配网信息,然后进入配网模式。AT+AWSSACTIVE 不会清除 配网信息,直接进入配网模式。当模组进入配网模式时,会主动发送配网状态如图:

AT+AWSSACTIVE +ok +Ilopconnect=dev\_ap\_start

● 填入路由器的 SSID 和密码,等待配网完成。完成后,页面将出现相关的控制设备。

#### 1.5 AP 配网

抓包配网存在配网失败,不支持5G的问题,建议此流程采用AP配网。

```
• 首先配网方式为 AP 配网,设置方法如下:
```

测试指导 > 高盛达测试指导 > 人机交互 > 配网引导

配网引导



AP 配网需要更改模组的配网方式,设置命令 AT+AWSSMODE=DEV\_AP,重启生效并发送 配网指令。

AT+AWSSMODE=DEV\_AP +ok=OK

AT+AWSSACTIVE +ok

+ILOPCONNECT=DEV\_AP\_START



- 配网成功后,模组重启,主动下发状态信息:
  - +ILOPCONNECT=DEV\_AP\_START
  - +ILOPCONNECT=WIFI\_DISCONNECT
  - +ILOPCONNECT=WIFI\_CONNECTING
  - +ILOPCONNECT=WIFI\_CONNECT
  - +ILOPCONNECT=SERVER\_CONNECT
  - +ILOPDATA=ICA,HSVColor.Saturation,10
  - +ILOPDATA=ICA,HSVColor.Value,19
  - +ILOPDATA=ICA,HSVColor.Hue,0

## 1.6 飞燕平台 OTA 升级

● 进入运营中心	
云智能 App	
十 新建自有品牌 App	
运营中心 利用统计数据,提升商业价值和产品 竞争力	
服务中心 开启更多服务丰富产品开发能力和运营能力	
● 选择固件升级,新增固件	

ST	高盘		81D1500 对打	妾阿里测试	指令书		
間 送菜中心	因供升级						
E URER -	Lett 713X						
设备利率	固件列表	服本分布					
篇件升级	<ul> <li>公告:原有</li> </ul>	十对 AliOS Things 的等分和4	+成功能已从平台去晚,您现	存可以通过本地工具(3	平台提供 AliOS Things	的美分生成丁具),其他类	1型的整分包沒可自己生成,再 🗤
医卷中心	通过平台上的	专,详情请见文档					
<b>激活数据</b>	固件列表					Reari	安全升级 新增固件
Q 用户信章 ▼	高盛达测试	B∯ ∨					
醫 数据大屏	固件名称	国件类型	固件版本号	新風产品	状态	康加时间	接行

● 升级固件版本号要大于升级前的版本号

* 固件类型 💿
整包 🦼 差分
* 固件名称:
测试直件
* 所属产品:
高盛达测试指导
* 固件版本号:
app-1.0.1-20191209243235
* 签名算法:
MD5 V
*选择固件:
上传固件 🥑
商会 取送
19HLE 4X/F
固件版本号查询方法:

AT+VER +ok=AOS-R-1.3.4,2.3.0,app-1.0.0-20191209143235

● 上传完成后,第一步需要验证固件

<b>GSD</b> 高盛达			/L81D1500 对	接阿里测试指	令书				
固件列制	表						刷新	安全升级	新增固件
高盛达	测试指导	~							
固件行	名称	固件类型	固件版本号	所属产品	状态	添加时间	0	操作	
测试日	固件	整包	app-1.0.1-2019	高盛达测试指导	◎ 未验证	2019/12	/16	验证固件 查看 删除	批量升级 e

● 验证完固件之后就可以批量升级。

批量升级	×
* 待升级版本号: app-1.0.0-20191029090607 × V	
* APP 确认升级: ○ 是	
<ul> <li>* 升级策略:</li> <li>静态升级 </li> </ul>	
* 升级范围: 全部设备 ····································	
* 升级时间: 立即升级 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
* 固件推送速率: 请输入每分钟推送的设备数	
* 升级失败重试间隔: 不重试 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
设备升级超时时间 (分钟): 请输入超时时间 (分钟)	0

### **1.7** 天猫精灵

- 拥有一台天猫精灵音箱,从手机端应用商店下载天猫精灵 APP,注册并登录。
- 绑定天猫精灵音箱。
   ①在我家的页面标签中点击添加设备。
   ②在弹出的页面中选择天猫精灵。



③选择好对应的天猫精灵后出现设置音箱 WiFi 界面,输入密码,点击下一步。
④长按音箱顶部静音按键。
⑤APP 界面选择确认以上操作。
⑥直到出现语音提示开启配网模式。



绑定成功后,可以通过天猫精灵音箱控制设备。

在天猫精灵 APP,可在我家页签的设备列表中看到绑定的设备。



WL81D1500 对接阿里测试指令书

