

无声物联高级用户手册

本文档主要介绍无声物联产品通用功能,面向合作伙伴或二次开发客户等高 级用户。

依托于无声物联云平台的产品均具备一些共有功能。部分类别产品具有分类 共性。因此部分产品可能会没有某些功能,同一款产品不同版本的功能也可能会 有所不同。

本文档与合同享有同等保密要求,未经许可不得将本资料泄漏给第三者或公 众媒体。非合作方收到本文档请马上删除!我司保留所有解释权!







目录

无声	「物財	高级	3 用户手册	1
	-,	概	述	4
	二、	*	品管理	5
		1.	产品分类	5
		2.	设备编码	5
		3.	激活	6
		4.	指示灯	6
		5.	按键	6
		6.	重置	7
		7.	重启	7
	三、	设	备管理	8
		1.	绑定	8
		2.	分享	8
		3.	高级分享	8
		4.	公开	9
		5.	附近设备1	0
	四、	Wi	iFi 产品1	1
		1.	普通组网1	1
		2.	热点组网1	1
	五、	附:	录1	3
		1.	关于我们1	3



版本	作者	时间	备注
v1.0	大石头	2016-10-17	创建
v1.1			
v1.2			



概述

无声物联拥有一支标准化的研发团队,我们在软件设计、硬件设计、电源设 计和无线设计等方面,建立了多项设计标准。加上统一的无声云平台,使得我们 的产品拥有相对一致的基础功能。

本文档主要介绍这些基础功能,以方便合作伙伴和二次开发客户深入了解产 品,便于销售市场和实施系统集成项目。



二、产品管理

产品基本功能管理。

1. 产品分类

所有产品进行统一分类,包括我司设计、ODM委托设计等产品。

产品类型编码为:XXXX,X为0~9、A-F的数字或字母。

共可表示产品 65535 类, 左边 2 字符可表示 255 种大类, 相同大类产品一般具有相似功能或面向相同用户市场。

例如:01XX表示网关类,02XX表示灯光控制类,09XX表示工业控制类。 小类编码一般跟具体功能点数有关,例如:1位WiFi触摸开关0271,2位 是0272,3位是0273,这里最后一个数字表示开关位数。

2. 设备编码

所有产品均具有全局唯一编码,包括我司设计生产、OEM 授权生产、ODM 委托设计等产品。

设备编码全名 DeviceID, 某些手册资料简称 DID 或 did。

设备编码为: XXXXYYYYYYYY, XXXX 是产品类型编码, YYYYYYYY 是唯一编码, 具体为 0~9、A-F 的数字或字母。

设备编码是硬件设备的身份证号,在整个大系统平台通用,重置也不会改变。

某些设备外壳或包装盒会贴有产品编码以及二维码,在客户端软件上分享、扫描绑定等操作也需要该设备编码。

某些设备下可带有多个子设备,子设备编码为:XXXXYYYYYYYY-ZZ,ZZ



为子设备序号,父设备下最多可带255个子设备。父设备的子设备编号固定为 01 不变,其它子设备从02开始递增。

子设备没有固定的全局唯一编码,加入到不同父设备,其整体编码会改变。 子设备多次退出加入同一个父设备,其子设备序号也可能改变。

3. 激活

设备在流水线上烧写固件后,需要联网一次进行激活,由激活服务器分配全 局唯一的产品编码,以及用于接入网络的接入服务器(也叫消息服务器)。

4. 指示灯

大部分产品设计有指示灯,用于指示启动、就绪、联网等状态。

设备进入工作就绪状态后,比如 WiFi 联网完成,指示灯改为慢闪,1 秒一 次。

消费级产品(如智能家居)的指示灯在20秒后熄灭。

设备启动后,指示灯快闪,0.5秒一次。

工业级产品指示灯一直维持慢闪状态, 收发网络数据时快闪 1 秒。

5. 按键

大部分产品设计有功能按键,短按一次一般是业务功能,长按为其它功能。 最常见的长按功能是,长按3秒重启。长按5秒重置。

部分产品设计有限定几秒时间内按下多次触发的特殊功能。

因按键长短、类型等原因,长按时很可能出现抖动,导致得不到预期效果!



6. 軍置

按键长按5秒,将会重置。

触摸面板按键长按 15 秒重置,或者在 2 秒内连续按下 8 次,也会重置。

不可及强电设备在间隔 5 秒反复上电 3 次,将会重置。该功能主要用于用 户够不着且难以操作按键的强电设备,比如装在天花板的调光控制器、调色控制 器、智能继电器、报警器、探测器以及触摸开关等产品。通过拉电源总闸的方式, 比较方便重置一批设备。

7. 重启

设备功能按键长按3秒,将会重启。(触摸开关10秒)



三、设备管理

设备与用户存在关联关系。

1. 绑定

每个用户可以绑定任意设备,分为:未绑定、管理员、用户、未授权 设备绑定规则如下:

- a. 首个绑定设备的用户,成为该设备管理员
- b. 其它用户绑定该设备,成为未授权,需要该设备的管理员审核,才能成 为管理员或用户,或者拒绝申请成为未绑定。
 - c. 重置设备后,清除该设备所有绑定关系。

2. 分享

每个用户可通过任意客户端分享自己的设备,生成分享二维码供其他人绑定 或直接使用。

分享二维码格式: http://yun.wslink.cn/XXXXYYYYYYYY, 后面 12 字 符设备编码。

其它用户可通过任意客户端扫描该二维码进行绑定,需要管理员审核,绑定 规则同上。

3. 高级分享

普通用户分享二维码,只能用于扫描绑定,浏览器访问会提示无权操作。



管理员分享二维码,设备处于 1 小时的临时公开状态,有效期内其它用户 扫描绑定直接取得普通用户权限,而无需管理员审核。

普通用户与管理员分享的二维码内容完全一致,只是管理员分享时向系统申请打开了一个特殊通道(临时公开)。

微信、QQ 或浏览器扫描访问该二维码,直接进入该设备在无声云的界面,可查看数据以及直接控制设备。该设计主要为了方便设备的社交分享。

用户有效期等同于设备临时公开有效期,到期自动失去绑定关系,除非得到管理员新的授权。比如管理员在10点钟分享二维码,任何用户在10点到11点之间扫描绑定,都直接得到普通用户权限,有效期截止11点。11点后扫描绑定,得到未授权关系,需管理员审核。

管理员可在临时公开到期前取消公开状态。

部分用户端(手机 APP)会设计有专用分享模式,根据需要改变临时公开有效期大于或小于1小时,甚至改变为永久。永久公开时,其它用户扫描绑定得到没有有效期限制的用户权限。比如分享给家人,可以在分享界面设置为永久公开,家人扫描绑定得到永久用户权限,管理员退出分享界面时取消分享,此法省去了管理员审核用户权限的步骤!

4. 公开

设备可被设置为完全公开,其它用户在任意用户端的公开设备界面可见该设备,并绑定得到永久普通用户权限,而无需管理员审核。

因分享而临时公开的设备,在公开设备界面不可见!

公开的设备(包括临时公开和永久公开),可扫描二维码或直接访问无声云

网址进行查看控制。该设计主要为了设备的社交分享!

5. 附近设备

大多数用户端 (手机 APP) 具备**附近设备**功能,该功能**可列出 10 分钟内使** 用用户端所在公网 IP 登录过的设备。

跟设备在同一个内网的手机或电脑,可查看 10 分钟内上电登录的设备。如果是手机打开热点供设备上网,效果一样。

微信或具有加速功能的浏览器等手机应用具有网页代理转发功能,可能会导致用户端登录到服务器的公网 IP 跟设备不一致,导致无法查看附近设备。

部分地区宽带运营商做了 NAT 映射,导致可能有多个出口公网 IP,从而无法查看附近设备。

附近设备功能仅能列出设备编码,仍然需要绑定审核等操作后,才能控制, 所以不存在安全问题。



四、WiFi 产品

WiFi 类产品需要组网才能使用,组网的核心工作就是把路由器名称和密码发给设备。

WiFi 设备组网前会打开一个热点,组网后默认关闭,某些产品根据设置可以在组网后也打开一个热点。无线热点没有密码,可以随意连接,但是需要在业务层协议上验证身份后方可发送控制指令。

组网前热点名称格式: WsLink-XXXXXX, 后面是 MAC 的前 6 个字符

组网后热点名称格式: WS-XXXXYYYYYYYY, 后面是设备编码 12 个字符

1. 普通组网

手机 APP 扫描拥有 WsLink-前缀的无线热点,控制手机连上该热点后,APP 向该设备发送 SetWiFi 指令,传送路由器名称和密码。设备将会重启并连接该路由器。

2. 热点组网

WiFi 设备在未组网时,除了打开热点,还会定时去连接一个出厂默认的热点。

出厂默认热点: WSWL, 密码 12345678

如果该热点由路由器提供,内网其它手机或电脑可通过附近设备功能发现新上线设备。

如果该热点由手机提供,打开热点的手机本身,或者接入该热点的其它手机和电脑,也可以通过附近设备功能发现新设备。



通过附近设备功能发现新设备以后,需要先绑定得到管理员权限,才能通过 SetWiFi 指令给设备传输路由器名称和密码,非管理员无权发送该指令。

热点组网功能适用于批量设备组网。

苹果手机设置 WSWL 默认热点时,需要先修改手机名为 WSWL,因为手机 名就是热点名称。



五、附录

1. 关于我们

无声物联是一个拥有多项核心专利技术的物联网品牌。研发团队拥有10多 年软硬件开发经验,自主研发了物联网操作系统 SmartOS 和云平台 SmartCloud,并在有线组网和无线组网上申请了多项发明专利。

产品主要方向:灯光控制、智能传感、入侵检测、消防安全、工业控制、智 能农业

电话: +86-0769-81303303

邮箱: Smart@wslink.cn

网站: http://www.wslink.cn

地址:广东省东莞市高埗镇广场北路宝源工业园