# 配网订阅设备

1. 智能配网及订阅设备流程
2. 选择设备类型(productId)，Android 6.0以上需要获取位置权限
3. 选择要连接的路由器(不支持5G频段)，并输入密码，选择智能配网
4. 根据提示操作设备，使设备绿色指示灯快闪(1秒周期), 开始配网
5. EspTouch智能配网成功后得到入网的设备MAC地址
6. 根据设备类型(productId)扫描设备，如果扫描到的设备MAC地址与上述MAC地址一致，添加该设备(不订阅)
7. 设置设备时区(手机系统时区)
8. 订阅设备

EspTouch 60秒, 扫描设备8秒, 添加设备10秒, 等待2秒, 设置时区5秒, 订阅设备15秒, 共计100秒, 对应百分比60% 68% 78% 85% 100%.

1. AP配网及订阅设备流程
2. 选择设备类型(productId), Android 6.0以上需要位置权限
3. 选择要连接的路由器(不支持5G频段)，并输入密码，选择兼容模式配网
4. 根据提示操作设备, 使设备绿色指示灯慢闪(3秒周期), 设备开启热点，进入系统WiFi设置页面，连接EXOTerraStrip(Socket/Monsoon)\_XXXXXX(设备MAC地址后6位), 返回配网页面开始配网

AP配网采用UDP通讯，需要判断设备热点名称是否符合规则，网关192.168.4.1, UDP端口8266, 设备热点为UDP服务端, 手机为UDP客户端

UDP通讯协议: 开始AP配网后, 手机发送要连接的路由器热点信息及时区给设备, 设备收到后返回MAC地址及SN序列号, 手机收到后返回通讯结束命令, 设备端关闭热点开始连接路由器, 手机等待重新联网后，通过SN序列号订阅设备.

手机发送路由器热点信息及时区数据格式:

{

“ssid”:”TP-Link\_E152”,

“psw”:”inledco152”,

“bssid”:”1A7B2C32439D”,

“zone”:-800

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备字段 | 是否必须 | 数据类型 | 描述 |
| ssid | 是 | String | 要连接的路由器SSID |
| psw | 否 | String | 要连接的路由器密码, 开放式热点可以不用或者留空 |
| bssid | 否 | String | 要连接的路由器MAC地址 |
| zone | 是 | Integer | 手机系统时区,-1200 ～ 1200, 时区为正时不得带 + 号 |

设备返回MAC地址及SN序列号

{

“mac”:”30849AC47BD0”,

“sn”:”30849ac47bd0”

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备字段 | 是否必须 | 数据类型 | 描述 |
| mac | 是 | String | 设备MAC地址 |
| sn | 是 | String | 设备序列号 |

手机发送通讯结束命令:

“OK!\r\n”

通讯结束, 设备连接路由器, 手机端可通过 ping -c 4 api.xlink.cn检测是否重新连网