



深圳市海凌科电子有限公司

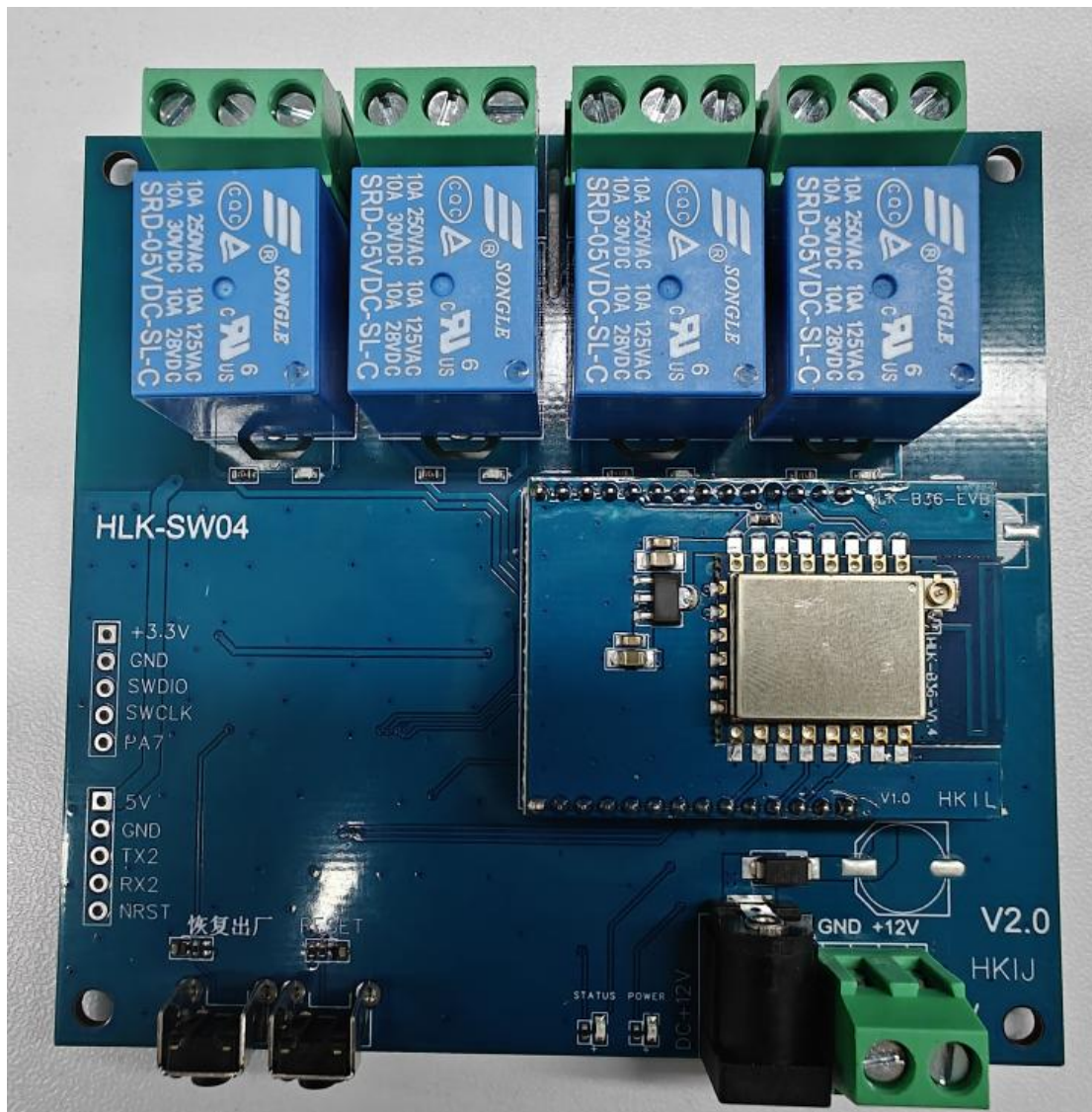
HLK-SW04-W 使用手册

目 录

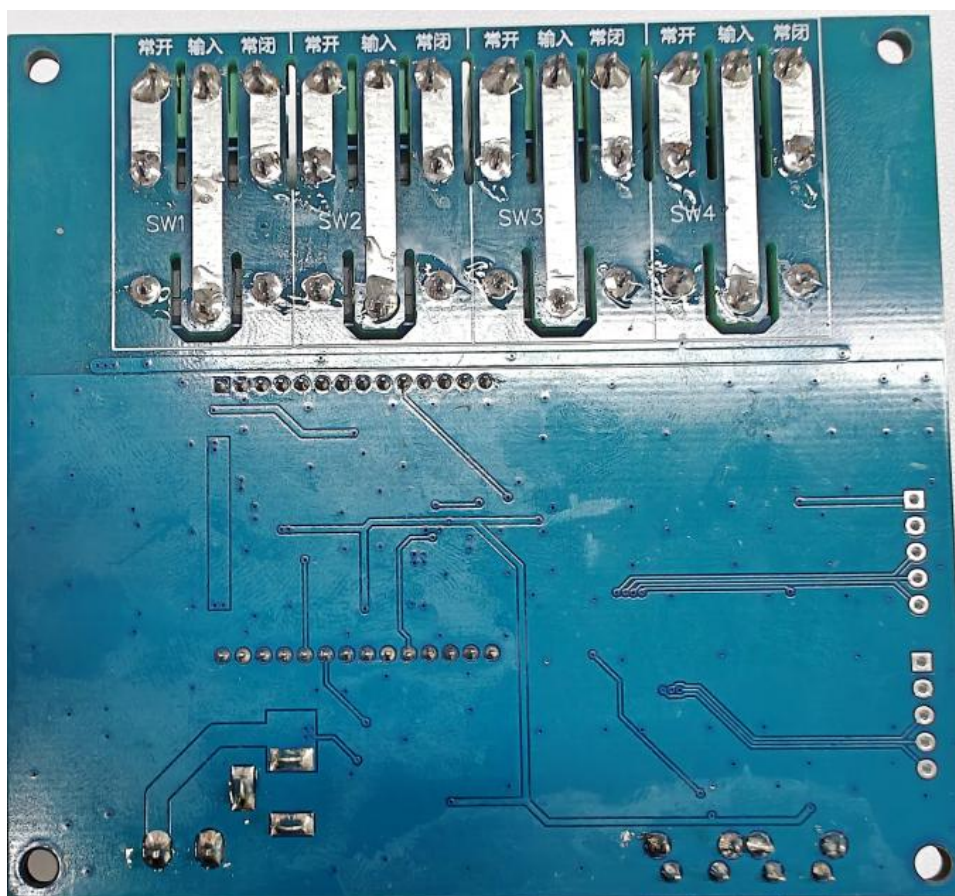
1. 产品说明	1
2. 应用领域	2
3. 硬件参数	4
4. 海凌物联 APP 添加设备配网流程	6
5. 功能说明	9
6. 注意事项	10
7. 技术支持和联络方式	11
附录 A 文档修订记录	11

1. 产品说明

HLK-SW04-W 是海凌科电子新推出的 4 路继电器控制器，通过 APP 远程控制继电器，具有默认、定时 2 种模式，另外具有掉电记忆功能，操作简单、使用方便、控制稳定方式又具有灵活性。



HLK-SW04 底板正面图



HLK-SW04 底板背面图

2. 应用领域

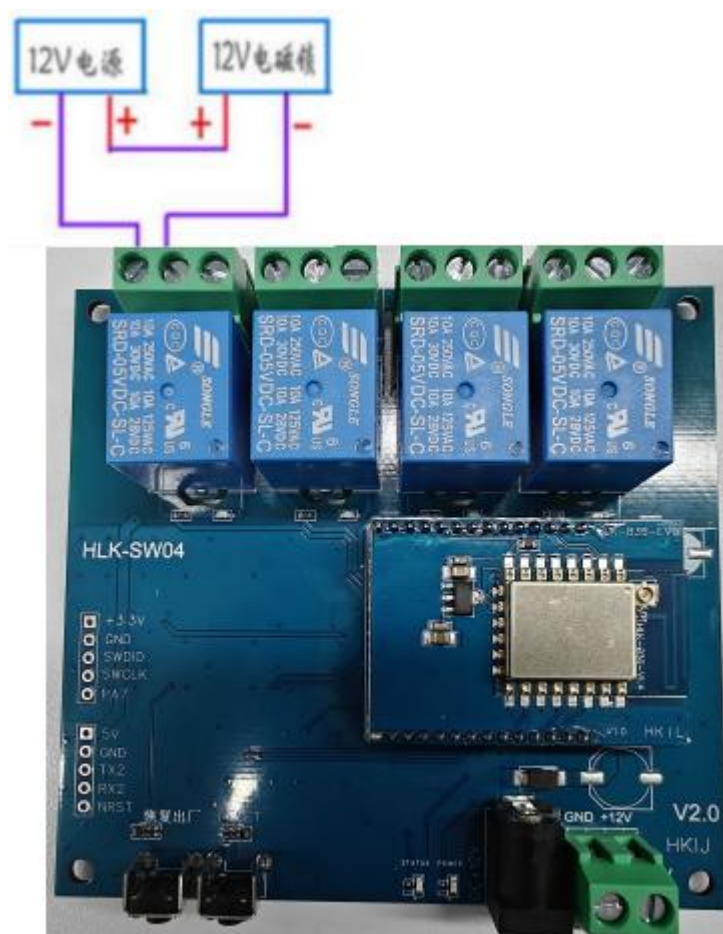
继电器是一种用途广泛的产品，在通讯设备、自动装置、家用电器、汽车电子装置等凡是需要电路转换功能的地方，都可以选用继电器。广泛应用于家电产品，如空调器、彩电、冰箱、洗衣机等；也应用于工业自动化控制和仪表。

该继电器控制器带有触点容量为 250VAC 10A/30VDC 10A 的继电器，可直接控制 DC30V 以下直流设备，如：电磁阀、门禁开关、干接点开关设备，也可以控制家用 220V 设备，如：电灯、空调、插座、热水器等。

控制器与灯泡连接示意图：

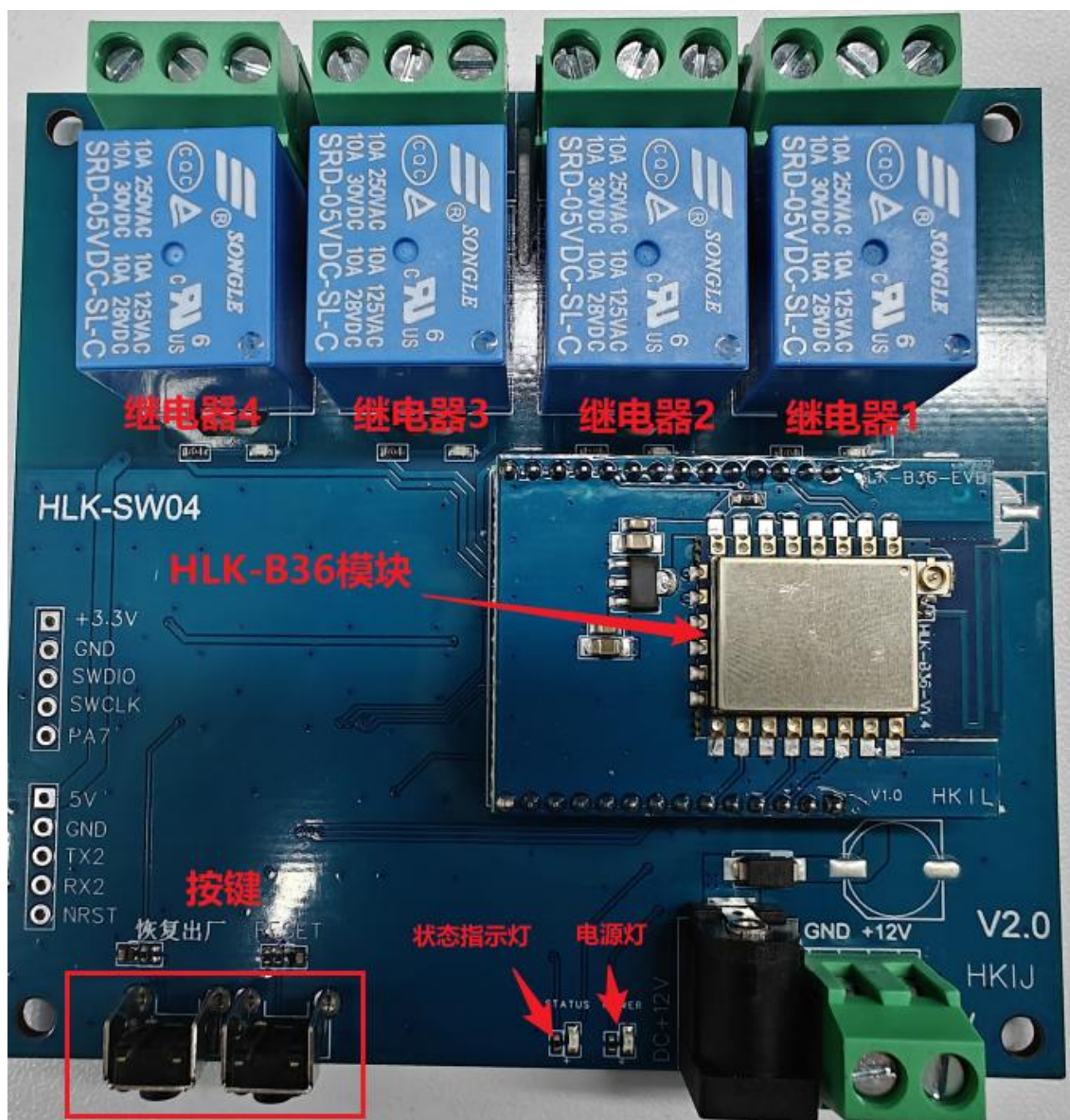


控制器与电磁锁连接示意图：



3. 硬件参数

- 输入电源：12V
- 输入电流：1A
- 继电器最大切换电压：250v
- 继电器最大切换电流：10A
- 输入输出：4 路输出



HLK-SW04 硬件功能图

1、状态指示灯：

指示灯效果	状态说明
周期性快速闪亮三次	模块激活码无效
周期性快速闪亮两次	配网模式，可通过 APP 为模块配网并绑定设备
连续慢闪(亮 1s 灭 1s)	模块正在尝试连接 WiFi 热点
连续快闪	模块正常尝试连接云
亮 5 秒短灭一次	模块已连接上云

2、按键：

名称	功能描述
恢复出厂	长按 6-10s，解绑设备，恢复出厂设置并重启
RESET	短按，控制器硬件复位

4. 海凌物联 APP 添加设备配网流程

- 扫描二维码下载安装 海凌物联 APP，或者在 APP store、应用商店搜索“海凌物联”。



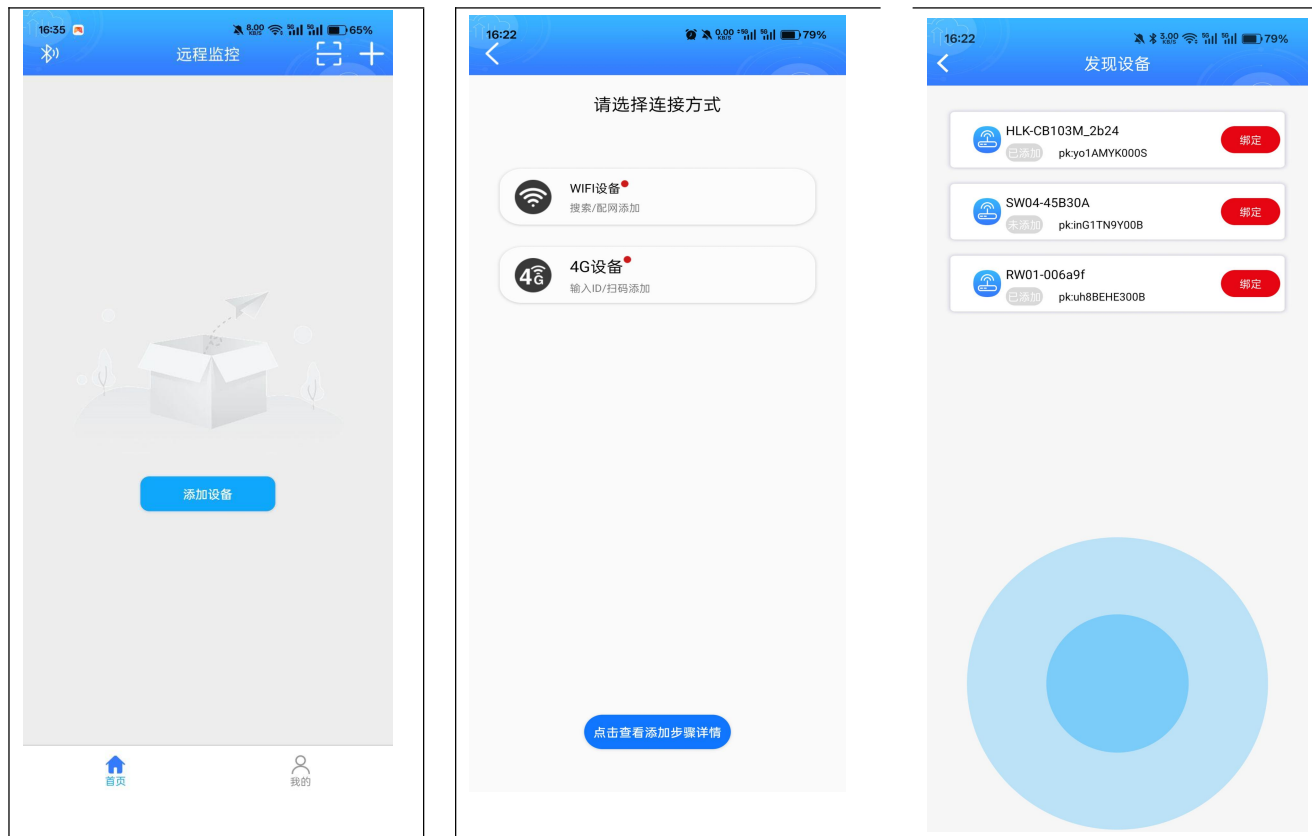
海凌物联

手机打开蓝牙功能，WiFi 连接 2.4GHz 频段，打开 App 登录账号（如第一次使用需注

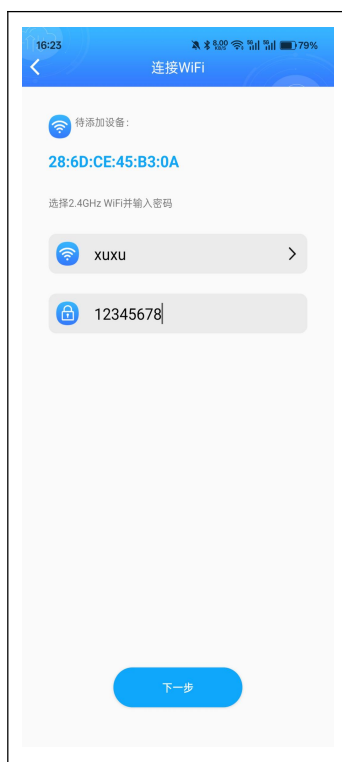
册账号)。

- 进入界面，点击，选择“WIFI 设备”，发现设备后，点击“绑定”添加设备。

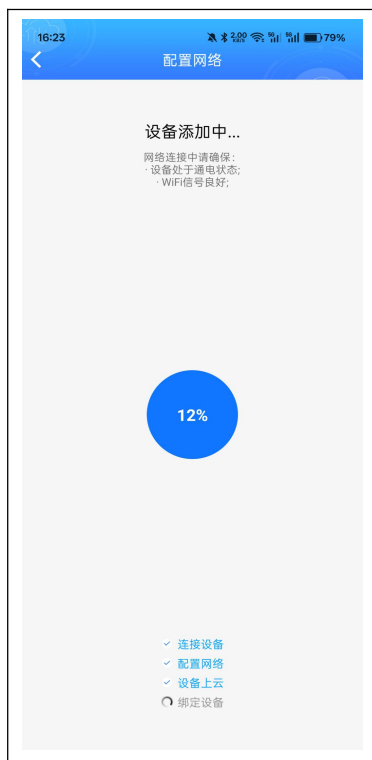
(注：HLK-SW04 蓝牙为一直广播状态，上电后可直接进行配网，更改 WIFI 信息也无需恢复出厂设置搜索到设备后再次提交新的信息即可。**特殊情况下可能需要恢复出厂设置**)



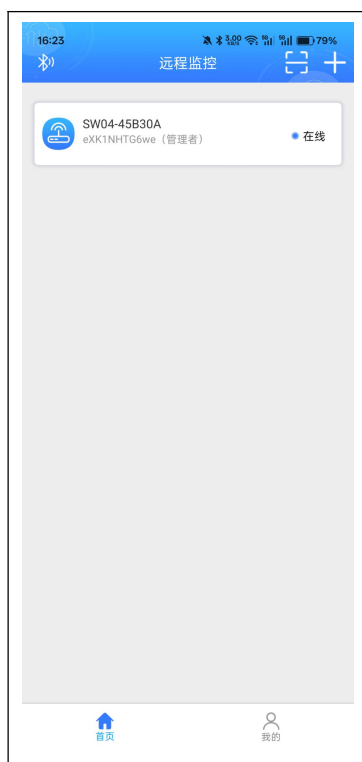
- 进入到配置网络界面，选择 **2.4G** 频段 **WiFi**，输入密码后点击下一步。



- 进入到设备配网界面，等待设备添加成功，可自定义设备名称，而后点击完成。

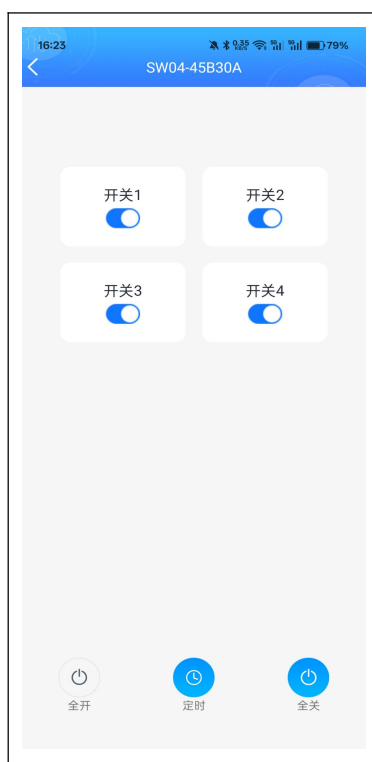


- 完成后会自动跳转到设备控制界面，同时主页上也会显示出自定义设备。



5. 功能说明

1. APP 功能:



- 打开/关闭开关

点击界面插座图标以及左下角开关按钮可控制继电器开关动作

- 云端定时开关

可设置周一到周日任意时间段的开关动作，最多可设置 5 组

6. 注意事项

- 设备应放置在 WiFi 信号良好区域，避免放在金属机箱内部或其他金属容器内部；
- 配置网络失败时，请检查 WiFi 网络是否通畅，另外可重新进入配网
- 设备内置配网失败后的异常状态码提示，如配网失败可根据下表中的错误码进行排查或提供对应的错误码给原厂技术人员协助排查

序号	错误码	错误原因
1	100	WIFI 连接断开
2	101	无法加入 WIFI
3	102	附近未找到 WIFI
4	103	WIFI 密码错误
5	104	配置的 WIFI 信号低
6	105	Flash 参数中 WIFI 信息为无效数据
7	106	建立 TCP 连接失败
8	107	MQTT 连接失败
9	108	MQTT 断连

- 设备内置断电记忆和网络重连功能，一段时间网络连接失败设备会进行重启，需要保证设备连接的网络质量良好

7. 技术支持和联络方式



深圳市海凌科电子有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道民乐社区星河 WORLD 2 期 E 栋 17 层 1705

电话：0755-23152658/83575155



网址：www.hlktech.com

附录 A 文档修订记录

版本号	修订范围	日期	作者
V1.0	初始版本。	2025 年 8 月 14 日	谢