

# 1 概述

本文档将详述涂鸦健康类产品（目前仅限于主芯片为 **bk3431** 的项目）的烧录和产测流程。

产测主要分为两个部分：

- 1) 授权产测——主要包括检测产品信息，烧录 **Mac** 地址，**device id**（即 **uuid**）和 **authkey** 等；
- 2) 整机产测——主要包括射频 **RSSI** 测试（强制要求）和其他功能测试（可选）；
- 3) 关于产测的详细描述请参考相应协议文档。

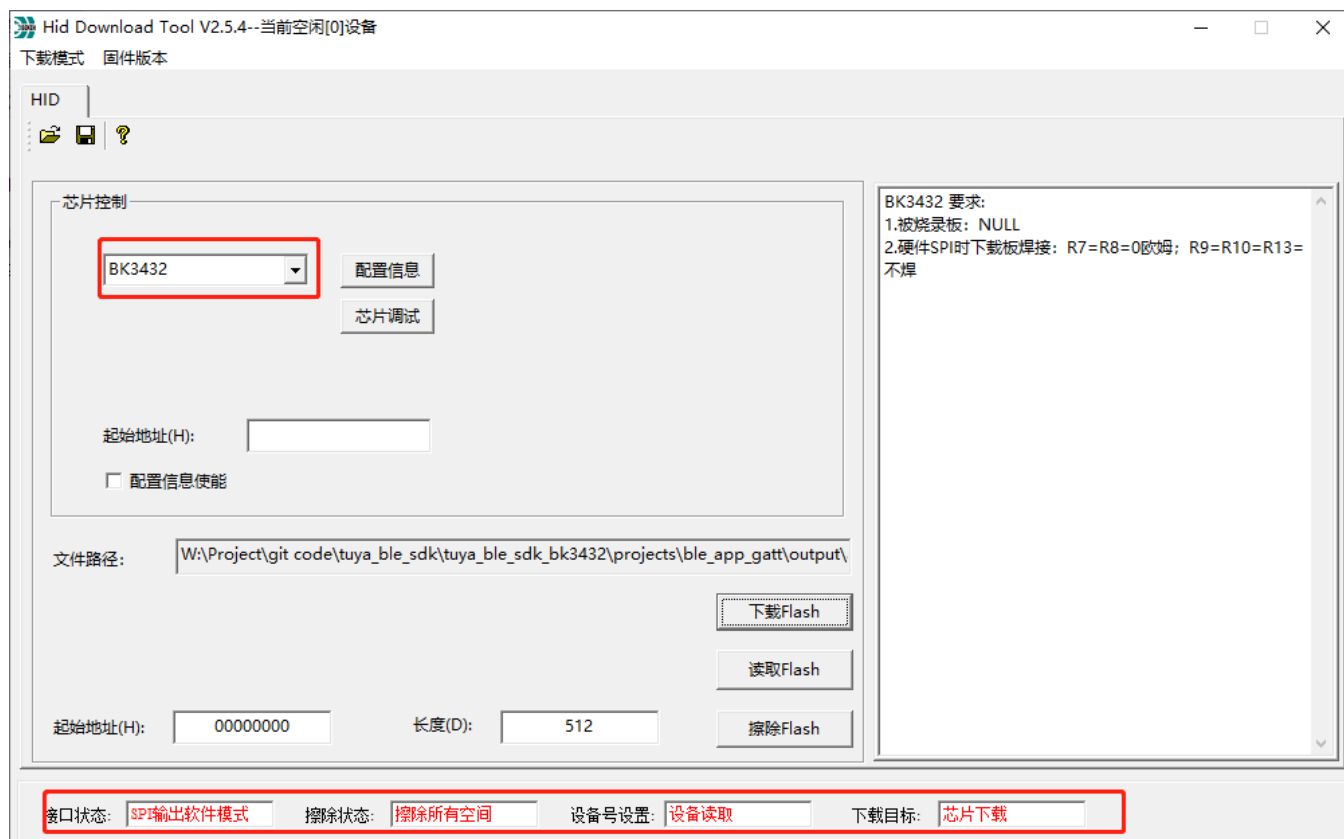
# 2 烧录

## 2.1 软件工具

名称: BekenHIDToolVx.x.x 厂商:

beken, 上海博通

路径: \烧录\软件\BekenHIDTool 截图:

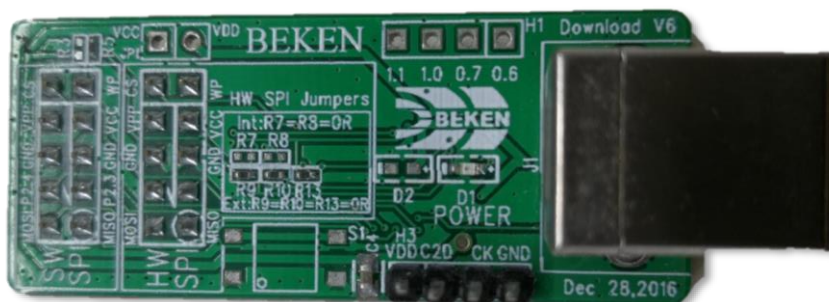


## 2.2 硬件工具

名称: bk 烧录工具 厂商: beken, 上海博

通

渠道: 找原厂, 原厂销售(缪工) 联系方式: JM13917011001 (个人微信) 图片:



2.3 操作流程

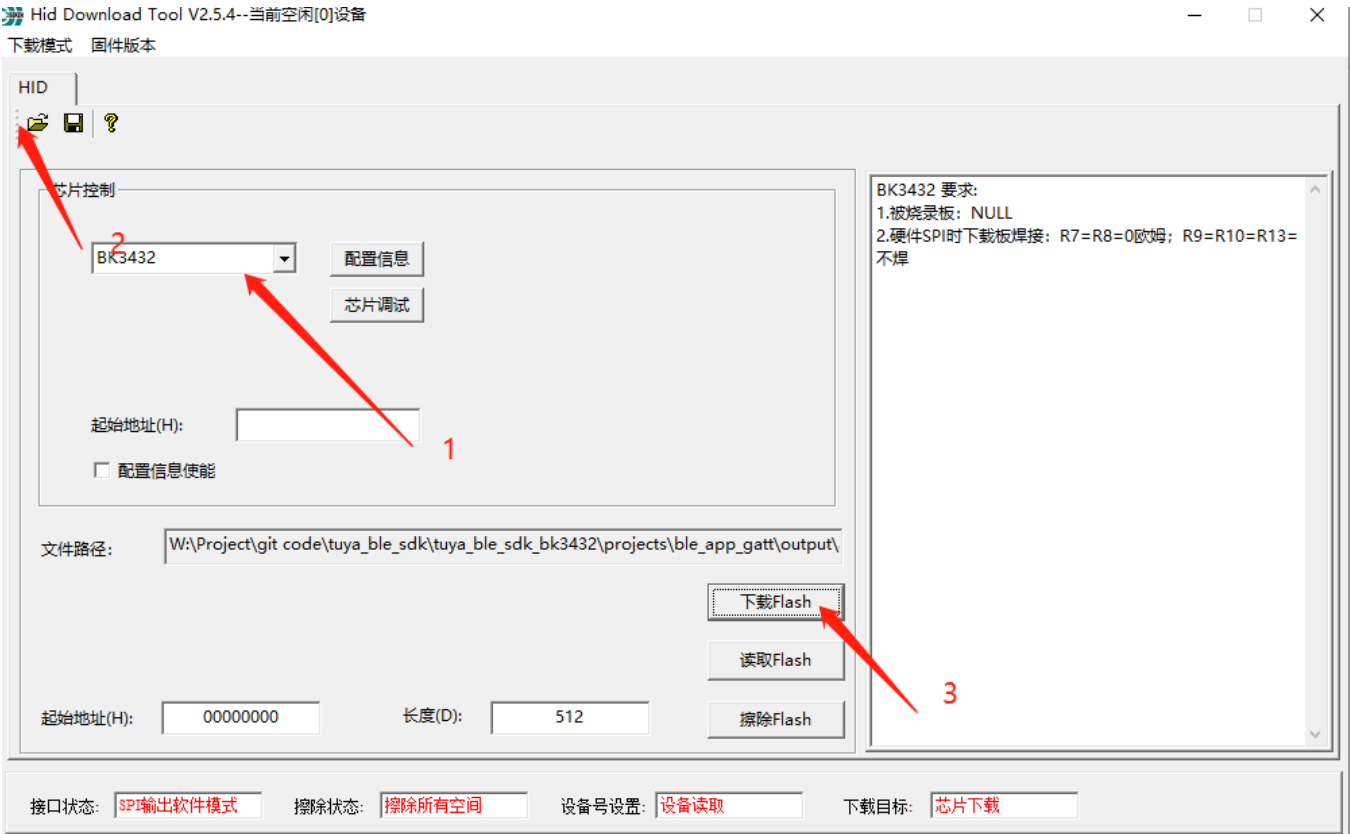
1. 接线（SW SPI），线序为：

bk 烧录工具	MOSI	MISO	P2.4	P2.3	GND	GND	VPP	VCC	CS	WP
原厂 Demo 板	P04	P05	P02	P06	GND	GND	DL_M	+3V	P07	P03

2. 打开烧录软件，选择要下载的固件（固件位置见注意事项 1）；

3. 点击“下载 flash”按钮，开始下载固件；

4. 等待下载完成，观察下载状态为“程序下载成功”。

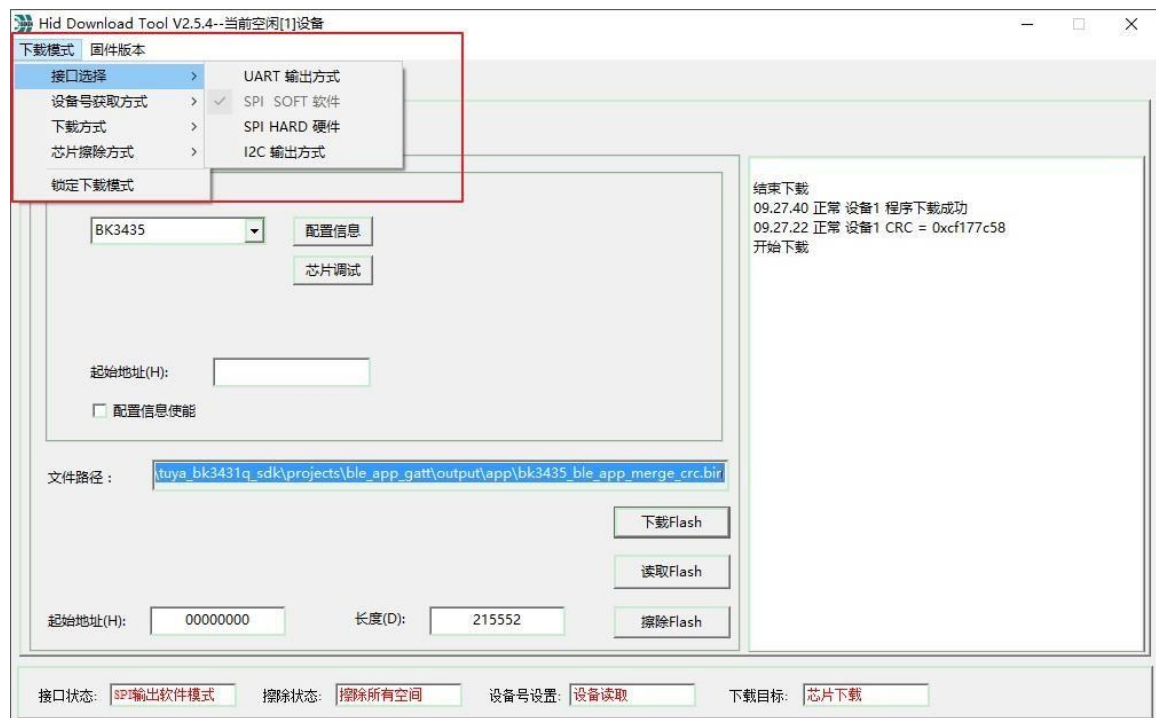


注意事项：

1. 固件在文件夹中的位置和名称

名称	修改日期	类型	大小
TUYA_BCI_BK3431Q_ALL_3.1.bin	2020/6/21 17:22	BIN 文件	213 KB
TUYA_BCI_BK3431Q_OTA_3.1.bin	2020/6/21 17:22	BIN 文件	85 KB
更新日志.txt	2020/6/18 16:17	文本文档	1 KB
固件说明.txt	2020/5/8 10:19	文本文档	1 KB

2. 检查下载模式为“SPI SOFT 软件”



### 3. 芯片擦除方式为“擦除所有空间”



# 3 授权产测

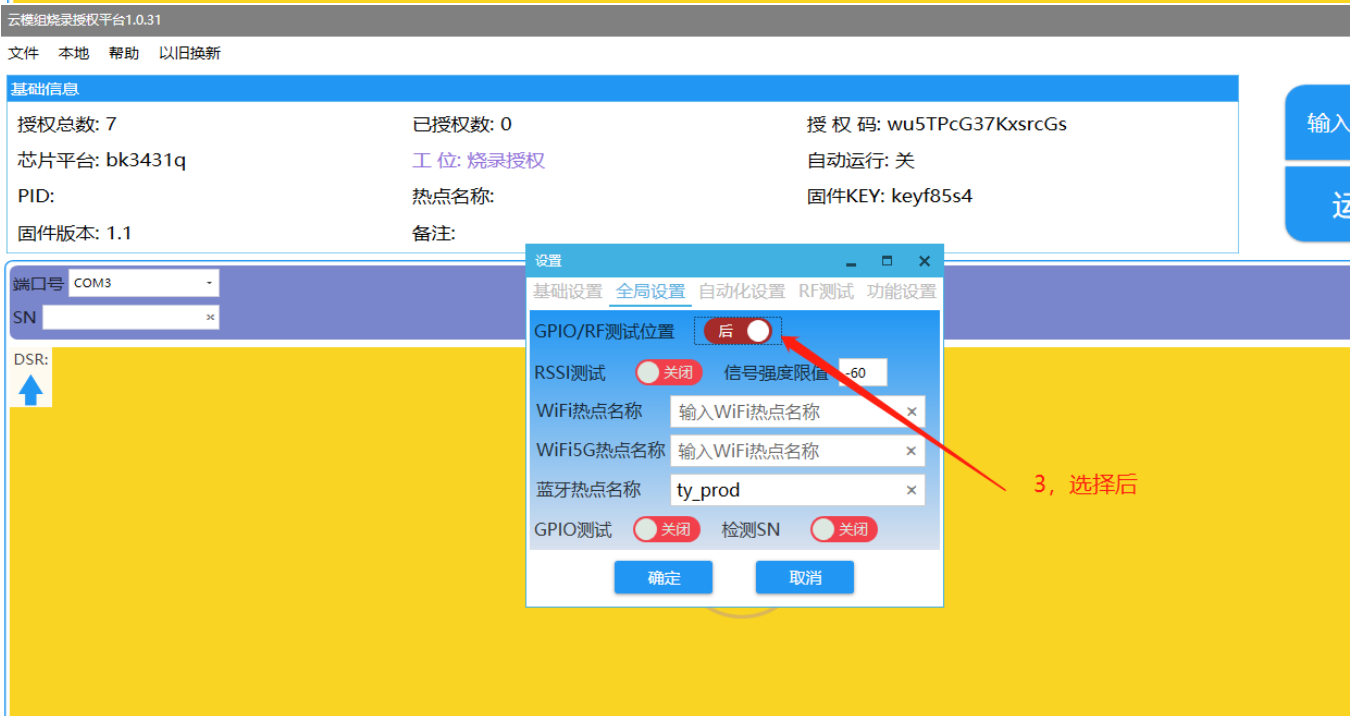
## 3.1 软件工具

名称：涂鸦云模组烧录授权平台（云模组烧录授权平台\_Install\_V1.0.20\_2019-11-19 正式版）厂商：tuya，涂鸦智能 要求使用说明：请参考《解决方案测试平台操作说明文档》

账号申请：请联系项目经理申请账号密码，项目经理请联系孙波

授权码申请：联系项目经理





## 3.2 硬件工具

名称: usb 转串口工具 (能跟电脑串口通信即可)

## 3.3 操作流程

#### 基础信息

授权总数: 7	已授权数: 0	授权码: wu5TPcG37KxsrcGs
芯片平台: bk3431q	工位: 烧录授权	自动运行: 关
PID:	热点名称:	固件KEY: keyf85s4
固件版本: 1.1	备注:	



输入授权码，选择烧录授权，进行授权

### 3.4 固件相关

授权产测需要客户的固件支持

- 1) 设备上电 **1s** 内，收到串口 1 发送的“进入授权产测模式”的指令，进入“授权产测”模式，否则进入产品模式；授权过程需要串口板 RST 引脚接到芯片 RST 引脚，上位机会在授权开始的时候控制 RST 使芯片复位。