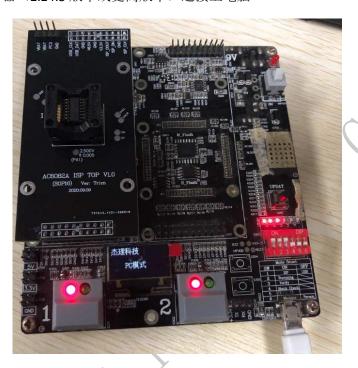


AC638N 通用 mcu 开发调试说明 v1.0

一、ac608N 在进行调试开发前,必须使用烧写器校准(trim)过,再使用 USB Updater V4.0(20210609版本或更高版本)升级工具下载到芯片进行调试。看下图步骤:

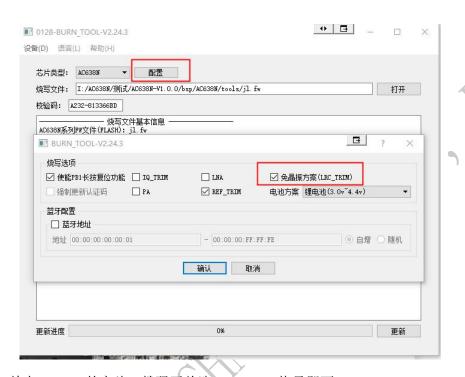
1.把一拖二烧写器(2.24.3版本或更高版本)连接上电脑



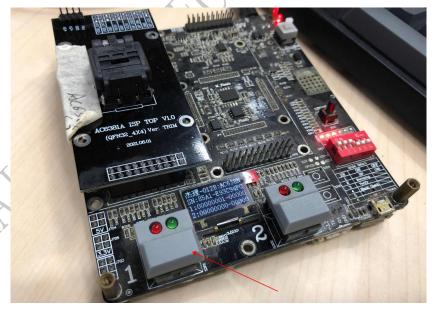
2.等待电脑出现盘符,然后双击盘符。



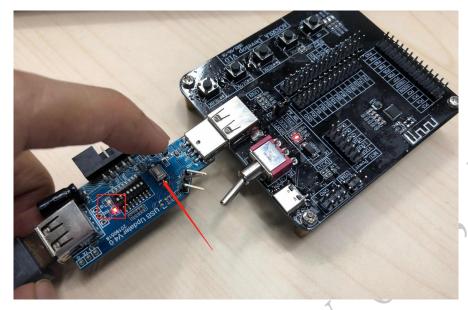
3.出现烧录界面,先选择芯片类型 AC638N, 再点打开,选择 bsp\AC638N\tools 目录下的 jl_isd.fw 文件,最后点击配置,确认勾选免晶振方案(其他的默认),确认后,更新到烧录器。



4.更新成功后,放上 ac638n 的空片,拨码开关选 1、2、3,烧录即可。



5、开发时,使用 4.0 升级工具,连接上开发板后,再按下有灯闪烁这面的按键(部分有大电容的板子可以按久一些,注意手不要碰到 usb upadate 丝印后面的晶振)



6.抬手后只有红灯亮,这时电脑会出现对应的盘符,此时表明可以下载更新程序。



二、如何设置 24m 晶振模式。SDK 默认为省晶振方案。使用 24m 晶振要作以下修改。

在 bsp\AC638N\src\boot.c 文件中 main 函数里的时钟初始化选择 SYS_CLOCK_INPUT_PLL_BT_OSC, 如下图所示:

```
60
61
     int main()
   □ (
62
63
        check_upgrade();
64
        efuse_init();
65
        clk_voltage_mode(CLOCK_MODE_ADAPTIVE, SYSVDD_VOL_SEL_126V);
66
        clk early init SYS CLOCK INPUT PLL BT OSC, 32768, 24000000);
67
68
69
        debug_uart_early_init();
        70
                  boot %s %s\n", __DATE__, __TIME__);
71
        printf("
72
        clk dump();
        puts ("-----\n");
73
```



在 bsp\AC638N\tools\isd_config.ini 文件中,注释掉 LRC。

```
文件(F) 編輯(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
IBURNER OPTIONS
BATTERY_TYPE=LITHIUM ; LITHIUM(锂电池),DRY(两节干电池),BUTTON(纽扣电池)
[SYS CFG PARAM]
#data_width[0 1 2 3 4] 3的时候uboot自动识别2或者4线
#clk [0-255]
#mode:
         0 RD_OUTPUT,
1 RD_I/O,
                                 1 cmd
                                                 1 addr
                                 1 cmd
                                                 x addr
         2 RD_I/O_CONTINUE] no_send_cmd x add
#port:
#
         0 优先选A端口 CS:PD3 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PD2 D2:PB7 D3:PD5
# 1 优先选路端口 CS:PA13 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PD1 D1:PD1 D3:PD5 SP1=2 3 0 0; #data clk mode port; sfc启动参数配置 #PLL SRC=LRC; //选择内部Irc做时钟源 #OSC=btosc;
#OSC_FREQ=12MHz; #[24MHz 12MHz]
#SYS_CLK=24MHz; #[48MHz 24MHz]; UTTX=PA05;//uboot串口tx
; UTBD=1000000;//uboot串口波特率
#UTRX=PB01;串口升级[PB00 PB05 PA05]
```