

# Vnd\_cal 更新操作说明

文件状态:	文件标识:	
[√]:草稿	当前版本:	1.2
[ ]:正式版本	作 者:	Junpeng.wu
[ ]:正在修改	完成时间:	2022.11.15

# 版本历史

版本	修改时间	修改内容	修改者
Version1.0	2022/11/07	文档初稿	Junpeng.wu
Version1.1	2022/11/15	添加更新晶体部分内容	Junpeng.wu
Version1.2	2023/05/06	添加获取 log 与 log 乱码说明	Junpeng.wu



版本	ぶ历史	1
	环境配置	
	1.1 获取校准 log 说明	
	1.2 校准 log 文件存放路径	
	1.3 更新 vnd_cal.c 操作说明	
	1.4 更新 ynd cal c 报错说明	4

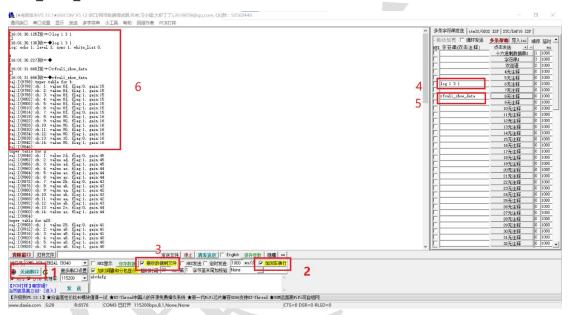




# 1.环境配置

#### 1.1 获取校准 log 说明

请使用 sscom 工具获取 log,log 格式为: DAT。先给板子上电,再打开 sscom 串口工具如图中 1 所示;勾选加灰尘换行,如图中 2 所示;再勾选接收数据到文件,如图中 3 所示(勾选上时,会提示保存 log 的地址),在 sscom 右侧点击 log 1 3 1,如图中 4 所示;然后点击 rfcali\_show\_data,如图中 5 所示。如果能看到图中 6 所示内容,表示命令发送成功。



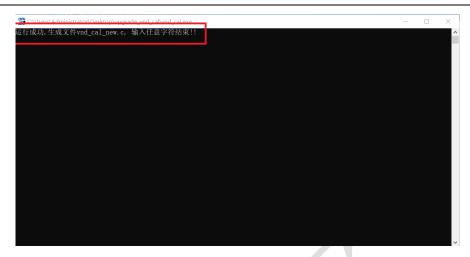
### 1.2 校准 log 文件存放路径

将校准 log 存放在 tools/env\_tools/update\_vnd\_cal/vnd\_cal/log 目录下

## 1.3 更新 vnd\_cal.c 操作说明

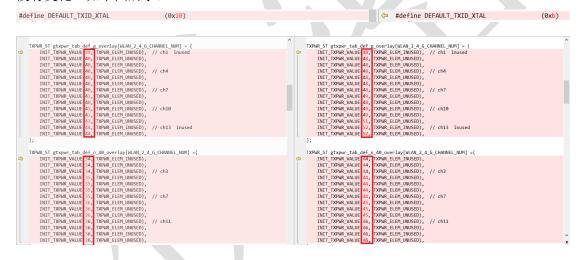
在 middleware/boards/bk7235(或 bk7237/7256)/vnd\_cal 目录下将 vnd\_cal.c 复制到 tools/env\_tools/update\_vnd\_cal/vnd\_cal 路径下,(<mark>为保证适配更多板子,请至少取 10 个板子的 log</mark>)找到 vnd\_cal.exe,点击该 exe,执行成功如下图所示:





在出现红色方框内容后,代表运行成功,输入任意字符结束。在 tools/env\_tools/update\_vnd\_cal/vnd\_cal 路径下生成 vnd\_cal\_new.c,此时将内容替换到 middleware/boards/bk7235(或 bk7237/7256)/vnd\_cal/vnd\_cal.c 里。

文件中只有 DEFAULT\_TXID\_XTAL , gtxpwr\_tab\_def\_b\_overlay, gtxpwr\_tab\_def\_g\_overlay, gtxpwr\_tab\_def\_n\_40\_overlay, gtxpwr\_tab\_def\_ble\_overlay 五个部分进行了更新,其他内容没有变化。如下图所示:



### 1.4 更新 vnd\_cal.c 报错说明

如果运行 exe 后报错如下,说明保存的 log 中存在乱码,需要将乱码对应的行给删除。

UnicodeDecodeError: 'gbk' codec can't decode byte 0xff in position 6634: illegal multibyte sequence [3772] Failed to execute script 'vnd\_cal' due to unhandled exception!



```
sys defult temper: 321
cal:I(14198):sys default xtal:20
cal:I(14200):Mod: 0x4, PA: 0x8
cal:I(14204):TSSI THRED:chan1 b=655,chan7 b=655,chan13 b=639
cal:I(14208):TSSI THRED:chan1 g=608,chan7 g=585,chan13 g=540
cal:I(14214):DIST g n20:4, n40:6, ble-ch0:7, ch19:8, ch39:10
cal:I(14220):txpwr ready flag:0xf
cal:I(14222):rf calibration in auto mode: no
cal:I(14226):rf cali flag in flash: valid
cal:I(14232):******* flash result *******
cal:I(14234):trx 0x0B[15-12] gtx dcorMod
                                              : 0x4
cal:I(14240):trx 0x0C[15-12] gtx dcorPA
                                              : 0x8
cal:I(14246):rcb_0x52[20-16] gtx_pre_gain
                                              : 0x10
cal:I(14250):rcb 0x4f[25-16] gtx i dc comp
                                              : 0x7da
: 0x7fb
cal:I(14262):rcb 0x50[25-16] gtx i gain comp
                                              : 0xf08
: 0xfff
cal:I(14272):trx 0x06[15-10] gtx ifilter corner over: 0xa2
cal:I(14278):trx 0x06[09-04] gtx qfilter corner over: 0xa4
cal:I(14282):rcb_0x51[25-16] gtx_phase_comp : 0x7e3
cal:I(14288):rcb 0x51[09-00] gtx phase ty2
                                              : 0x800
cal:I(14294):trx 0x14[31-00] g rx dc gain tab 0 over: 0x78787074
cal:I(14298):trx 0x15[31-00] g rx dc gain tab 1 over: 0x80788070
cal:I(14304):trx 0x16[31-00] g rx dc gain tab 2 over: 0x90788c70
cal:I(14310):trx 0x17[31-00] g rx dc gain tab 3 over: 0xb070a070
cal:I(14316):trx 0x18[31-00] g rx dc gain tab 4 over: 0xb874b870
cal:I(14322):trx 0x19[31-00] g rx dc gain tab 5 over: 0xbc74ba74
cal:I(14328):trx 0x1a[31-00] g rx dc gain tab 6 over: 0xbf76bd76
cal:I(14334):trx 0x1b[31-00] g rx dc gain tab 7 over: 0xbf76bf76
                                          : 0x21d
cal:I(14340):rcb 0x42[25-16] grx amp err wr
cal:I(14344):rcb 0x42[09-00] grx phase err wr
                                              : 0x021
```

NULNULNULXFFNULXE8NULNULNULNULNULXE7NULXEFNUL@NUL

NULXFF