



Vnd_cal 更新操作说明

文件状态： [✓]:草稿 []:正式版本 []:正在修改	文件标识:	
	当前版本:	1.2
	作 者:	Junpeng.wu
	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



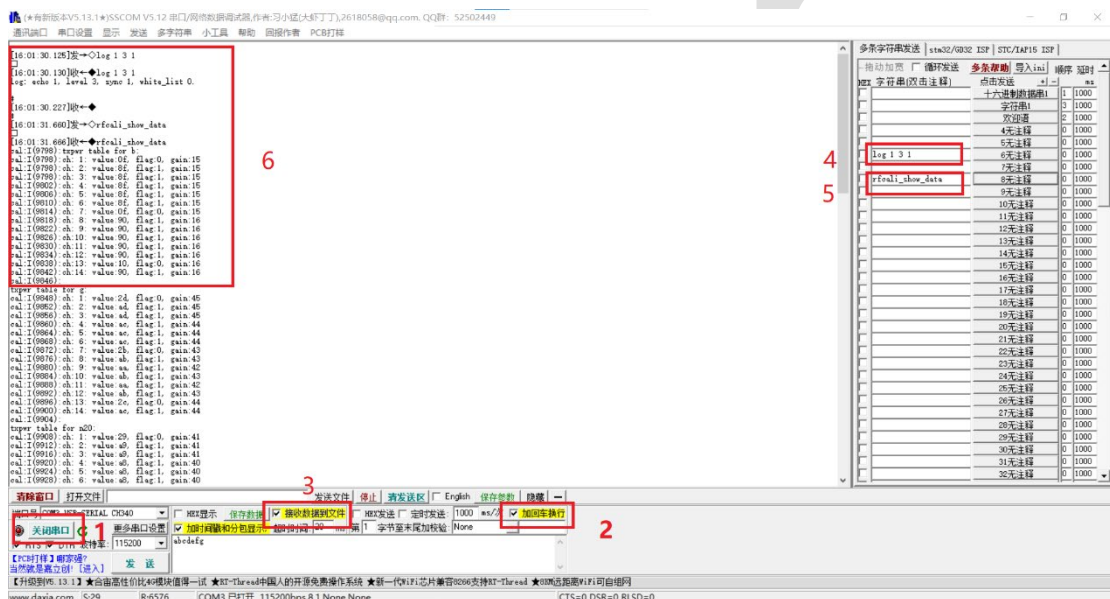
版本历史.....	1
1. 环境配置.....	3
1.1 获取校准 log 说明.....	3
1.2 校准 log 文件存放路径.....	3
1.3 更新 vnd_cal.c 操作说明	3
1.4 更新 vnd_cal.c 报错说明	4



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。

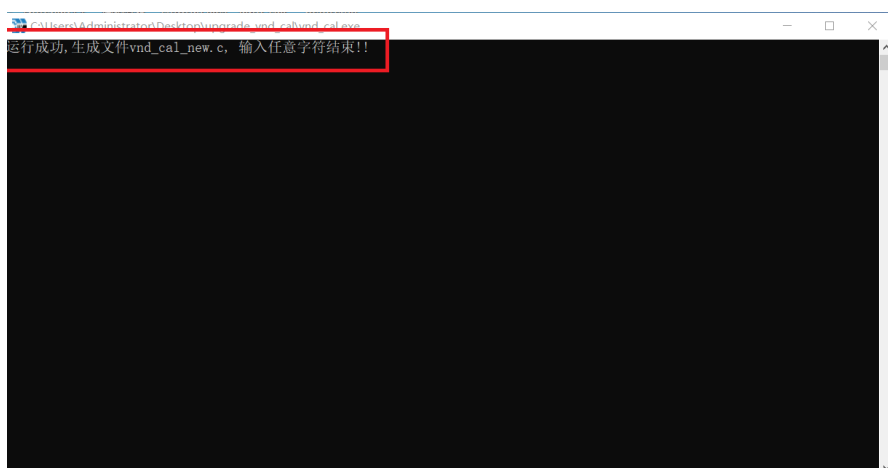


1.2 校准 log 文件存放路径

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，（为保证适配更多板子，请至少取 10 个板子的 **log**）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!
```



5 NUL NUL NUL xFF NUL xE8 NUL NUL NUL NUL NUL xE7 NUL xEF NUL @ NUL 鮮 SOH NUL xFF