为什么刷3.08？

1. 修正了有时候监听无效，没有白噪声的问题。
2. 修正了有时候使用不同背景图片会卡死的问题。
3. 修正了设置数字+模拟，模拟+数字模式的时候，什么都听不到的问题
4. 修正了中继超范围的语音提醒
5. 修正了卫星发射频率错误的问题
6. 修正了显示卫星通过时间不正确的问题
7. 蓝牙板固件更新10046版，当蓝牙PTT靠近手台时会自动重连
8. 手台会记住连接过的蓝牙PTT，开机后正确重连。

为什么刷3.07？

1. 终于修正了万恶的模拟APRS发射无效问题（已经两个版本没有修正了）。
2. 修正了GPS信息选项没有“编辑”功能的问题
3. 修正了卫星AOS限制不工作的问题
4. 修正了守听卫星时即使静噪为零，也没有声音的问题
5. 修正了加载卫星信息后，不显示卫星名称的问题

为什么刷3.06？

1. 显示GPS信息时，也显示梅登海德网格坐标（这对于HAM来说，特别是玩FT8的，非常有用）
2. 在卫星菜单下，可以使用PTT+PF2发射APRS信息，注意在写频软件里面设置好发射频率
3. 在卫星菜单下，可以使用PTT+PF1发射ARM亚音信息，注意在写频软件里面设置好CTCSS亚音或者DCS亚音
4. 数字信道收发色码允许不同，但是从旧数据导入时，默认相同，而且会有一个设置提示窗口如下



1. 写频软件可以设置卫星仰角限制。
2. 解决了3.05固件里面，APRS发射无效的问题。
3. 解决了手台持续发射250毫秒静音的问题。
4. 写频软件可以导入导出卫星信息

注意：如果发现图标内容错位，请刷一次图标，如果前几个版本刷过的就不用了。

为什么刷3.05？

1. 多项卫星功能的改进（喜欢打卫星的朋友有帮助）
2. 写频软件增加了设置DMR主ID功能，如果你设置一个信道的ID是主ID，那么所有信道的ID全部编程主ID。
3. GPS定位后，可以把位置设置成固定信标
4. 侧键快捷键可以设置静噪等级。

注意：如果有些手台的固件版本太旧，需要刷图标的，请耐心往下面找教程。

这个版本的固件同样也有别人美化过的版本。

为什么刷3.04？

1. 手台增加了预测卫星的功能

手台会显示预测最近即飞过的卫星，选择一个卫星查看频率和通信。

2. GPS图标改成绿色

3. 允许ARC4和AES256从写频软件导入/导出。

为什么刷3.03？

1. 忽略一些突发信号以加快扫描速度

2. 修改SMS是的BM能够抓取文本

3. 修改写频软件，禁止读取ASE/ARC4加密的设置和信道。请注意，为了防止错误，需要如下操作：

（1）保存3.02版所有的设置

（2）刷固件到3.03，请注意必须恢复出厂设置。

（3）用3.03版写频软件打开原来保存的设置，AES密码应该只显示XXXX，但是仍正常工作。如果有AES密码，此时应该先手动输入之后，再把所有设置写回对讲机。

4. 写频软件，可选设置，按键功能，增加了彻底关闭LED背光的功能。

5. 修改固件，使得AED加密从固定的向量12345678改为可变向量。

为什么刷3.02？

\*3.02N紧急更新内容，解决了数字监听和写频软件的BUG

1. 写频软件->数字->ARC4加密，增加了摩托罗拉兼容的ARC4加密方式。如果你打开了AES/ARC4，最好关掉副信道以增加接收成功率。

2. 写频软件->数字->数字头部接收，现在可以设置发射数字信号头部的时间，这样可以增加通信成功率。

3. 写频软件->数字->发射前导，可以设置发射前导时间以增加同步率。

4. 短信确认模式增加与其他设备的兼容性。

5. 通话提醒鱼ETSI标准完全兼容

为什么刷3.01？

1. 信道->模拟->5音ID，现在当前信道的5音ID解码和编码一样。
2. AES256加密只允许写手台，不允许读手台。

3.00版更新

1. 接收组增加了“无”的选项

2. 现在每个通话组可以选择是否增设这样一个警报，每次有人使用那个通话组，你就会首先收到那个警报，不管发射者是谁。

3. 增加数字信道闲置模式的全局设定，设置如下

0 – 不发出声音

1 – 发射指示灯从蓝色熄灭是发出声音

2 – 发射指示灯从绿色熄灭是发出声音

3 – 发射指示灯不管蓝色还是绿色，熄灭是发出声音

注意：3.00版有一个可选的图标更新，但是那个是别人做的，只是改了GPS图标而已，喜欢的才刷，不喜欢或者没把握就别刷。

另外，最近不少人反应WINDOWS10/11下不会自动安装驱动问题。首先手台必须接USB线且开机才会安装驱动并显示出相应的COM口，尽量让它自动安装驱动。要是实在不行才手动安装（运行安装程序）。

刷机方法：

第一，安装最新写频软件，文件名是D878UV\_Setup\_3.01.exe。，修改语言为中文的方法如下：

安装后打开安装目录



然后找到CountryData.ini这个文件



之后双击打开，你会看到这样的字：



把English改成Chinese就行



最后存盘退出，就行了。

第二步，刷机

关机，按住PTT加顶部那个按钮开机，红灯闪烁，表示进入刷机模式。接上写频线，写频软件里面先选对端口，然后找到固件更新模式，选择那个固件，然后点击刷机，一直到提示结束就行了。

第三步，刷图标（目前新买的手台都不用刷，除非字的显示是黑块白块）

如果你刷过1.11版以后，更新过图标，则忽略这一步，绝大多数人请忽略

否则要是1.10或以下，那么刷图标是必须。按住PTT+PF2（下面那个侧键）开机，显示UPDATE MODE。用写频软件打开刷机模式，选择图标更新里面的文件刷，刷完关机。但是很多人的机器都比较新，早就刷过了，不存在这个问题，要真的需要刷，再说吧，看以前教程。

写频软件设置要点：

任何新机/恢复出厂的机器都是专业模式。如果你发现你的878功能很少，那么是被设置成专业模式（少功能不被误操作模式）。你需要在写频软件里面，总体设置，其他，然后把选项改成业余模式，写进对讲机才可以。



如果需要回复出厂设置，需要在总体设置，开机，这里面有一个选项，复位允许。必须开了之后，才能用按住PTT+PF1重置机器，否则做不了。

如果通话组，联系人要显示额外信息，可以这么做。



另外别忘了打开GPS和APRS选项，否则没办法设置这些功能。而且不要打开500小时录音这个选项，我们的对讲机根本就没这功能。如果你的878是蓝牙版，也请把蓝牙选上。



另外，最近有友台反映878经常死机不稳定的问题，一般采取恢复出厂设置的办法看有改善吗？如果升级固件需要快速恢复出厂设置，但又不想设置那么多，有一种偷懒做法：

1. 删掉旧版写频软件，安装新版写频软件。
2. 运行新版写频软件，打开对讲机，读设置。新版写频软件读了之后不要随便关掉。
3. 对讲机关机，重新开机进入刷机模式，刷新固件。
4. 刷完关机，再开机初始化。
5. 初始化完毕，（如果有必要的话，设置频段为原来的频段范围，参考群主教程），对讲机连接电脑，写频软件把所有刚刚读取的写回对讲机。
6. 写完后，再单独写开机图片和待机图片。

修改频率范围最大的教程，也请参考群主的文件，因为群主上传了自己的设置，必须频率范围一样才能直接写频，否则只能导入CSV文件。