

JTDX 安装及设定中文手册

VR2UPU BD7MJO 2017.12.18 初稿 → 2018.02.22 更新

请留意：因应 JTDX 更新及更正本文件以前版本错误，会不断更新。

文件提示

在本手册中，以下图标将关注特定类型的信息：

注释：包含自己可能感兴趣的信息的注释。

提示：有关可能被忽略的程序功能或功能的提示。

警告：关于可能导致不良后果的用法的警告。

目录

文件提示.....	1
系统要求.....	5
安装.....	5
2.1 工作目录档案及功能.....	6
2.1.1 CALL3.TXT.....	6
2.1.2 wsjtx_log.ADI.....	7
2.1.3 ALL.TXT.....	7
2.1.4 JTDX.ini.....	7
2.1.5 ALLCALL.TXT.....	7
2.1.6 多部电台机器机或不同呼号.....	7
2.2 时钟校正.....	8
2.2.1 时间更新服务.....	8
2.2.2 修改注册表 regedit.....	8
2.2.3 强制更新时间.....	10
2.2.4 时间仍然有差误.....	11
2.2.5 检测时间.....	12
2.3 卸载.....	12
设置.....	12
3.1 General 一般设置.....	13
3.1.1 Display 软件显示设置.....	13
3.1.2 Behavior 行为.....	14
3.2 Radio 无线电电台.....	15
3.2.1 CAT Control 控制.....	15
3.2.2 Serial Port 串行端口.....	16
3.2.3 Serial Port Parameters 串行端口参数.....	16
3.2.4 Force Control Lines 强制控制线.....	16
3.2.5 PTT Method 方法.....	16
3.2.6 Transmit Audio Source 传输音频源.....	17
3.2.7 Mode 模式.....	17
3.2.8 Split Operation 异频操作.....	17
3.2.9 Test CAT.....	17
3.2.10 Test PTT.....	18
3.2.11 例如 Yaesu FT897.....	18

3.2.12 例如 Ham Radio Deluxe 软件.....	19
3.3. Audio 音频.....	19
3.3.1 Soundcard 声卡.....	22
3.3.2 Save Directory (保存目录):.....	22
3.3.3 AzEl Directory (AzEl 目录):.....	22
3.3.4 Remember power settingd by band 记住每个频带的功率.....	22
3.4 Sequencing 程序.....	22
3.4.1 Come back to calling CQ if there is no answer to report message decoded for	23
3.4.2 Halt TX if report message to me is not decoded after.....	23
3.4.3 Halt TX if the same report message was received.....	23
3.4.4 Halt TX if the same RRR/RR73/73 messgae was received.....	23
3.4.5 Halt TX if operator I call answer to other operator.....	23
3.5 Tx Macros 文字消息宏.....	23
3.6 Reporting 报告.....	24
3.6.1 Logging 日志记录选项.....	24
3.6.1.1 Prompt me to log QSO.....	24
3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO.....	24
3.6.1.3 convert mode to RTTY.....	25
3.6.1.4 db reports to comments.....	25
3.6.1.5 Clear DX call and grid after logging.....	25
3.6.1.6 Clear DX call and grid on exit.....	25
3.6.2 Network Server 网络服务.....	25
3.6.2.1 Enable eQSL sending.....	25
3.6.2.2 Enable PSK Reporter Spotting.....	26
3.6.3 UDP Server 服务器.....	26
3.6.4 External logbook connection 连结外部日志.....	27
3.6.4.1 Logger32 日志设定.....	27
3.6.4.2 N1MM 日志设定.....	28
3.6.5 prevent spotting messages with the Unconfirmed callsign via UDP	28
3.7 Frequencies 频率.....	29
3.7.1 Working Frequencies 工作频率表.....	29
3.7.2 Frequency Calibration 频率校准.....	30
3.7.3 Station Information 电台信息:.....	30
3.8 Notifications 通知.....	30
3.8.1 'New one' and 'workws B4' status notifications.....	30
3.8.1.1 Check and highlight new DXCC.....	31
3.8.1.2 Check and highlight new grids.....	31
3.8.1.3 Check and highlight new calls.....	31
3.8.1.4 Highlight worked ones.....	31
3.8.1.5 Inverse text/background color.....	31
3.8.1.6 Beep on my call.....	31
3.8.1.7 Beep on 1st decoded message.....	31
3.8.2 Configuration tips 设定提示.....	31
3.8.2.1 Transmitted message.....	31
3.8.2.2 CQ in message.....	31
3.8.2.3 My Call in message.....	31
3.8.2.4 Other standard message.....	32
3.8.2.5 New DXCC.....	32
3.8.2.6 New DXCC on Band/Mode.....	32
3.8.2.7 New Grid.....	32
3.8.2.8 New Grid on Band/Mode.....	32

3.8.2.9 New Call.....	33
3.8.2.10 New Call on Band/Mode.....	33
3.8.2.11 Worked one.....	33
3.9 Filters 过滤.....	34
3.9.1 Hide message from continents 隐藏来自大洲的消息.....	34
3.9.2 Show content related message in RX frequency window.....	34
3.9.2.1 Show CQ messages only.....	34
3.9.2.2 Show CQ/RRR/RR73/73 messages only.....	34
3.9.2.3 Hide decoded free messages.....	34
3.10 Scheduler 工作程序.....	35
3.11 Advanced 高级设置.....	35
3.11.1 Number of decoding attempts 解码次数.....	35
3.11.2 Decoding passes 解码通路.....	35
3.11.3 Rx Frequency decode attempts rx 频率解码尝试.....	36
3.11.4 Hinted decode range 提示解码范围.....	36
3.11.5 T10 decoding attempts T10 解码.....	36
3.11.6 Top decoding frequency 最佳解码频率.....	36
Transceiver Setup 收发器设置.....	37
4.1 接收机噪声电平.....	37
4.2 声音压缩系统.....	37
4.3 带宽和频率设置.....	37
4.4 ALC 自动位准控制电压.....	37
菜单.....	38
5.1 File 文件管理.....	38
5.1.1 Open.....	38
5.1.2 Open next in directory.....	38
5.1.3 Decode remaining files in directory.....	38
5.1.4 Delete all *.wav & *.c2 files in savDir.....	38
5.1.5 Erase ALL TXT.....	38
5.1.6 Erase JTDX_log.adt.....	38
5.1.7 Open JTDXx_log.adt.....	38
5.1.8 Open log directory.....	39
5.1.9 Settings.....	39
5.1.10 Exit.....	39
5.2 View 显示.....	39
5.3 Mode 模式.....	39
5.4 Decode 解码.....	40
5.4.1 FT8/JT9 Fast decodeing.....	40
5.4.2 FT8/JT9 Normal decodeing.....	40
5.4.3 FT8/JT9 Deep decodeing.....	40
5.4.4 FT8 threads.....	40
5.5 Save 存储.....	40
5.5.1 None.....	40
5.5.2 Save decoded.....	41
5.5.3 Save all.....	41
5.6 AutoSeq.....	41
5.6.1 Call first, decoded till start of TX interval.....	41
5.6.2 Call decoded till start of TX interval.....	41
5.6.3 Call based on end of decoding.....	41
5.6.4 Call and search through CQ message.....	41
5.6.5 Answer worked b4 calls.....	42

5.6.6 Single shot QSO.....	42
5.6.7 Auto RX frequency Filter.....	42
5.7 Mice 杂项.....	42
5.7.1 Bypass text filters on RX frequency.....	42
5.7.2 Bypass all text filters.....	42
5.7.3 Show messages decoded from harmonics.....	42
5.7.4 Show message with my callsign in RX frequency window6.....	43
5.7.5 Enable main window popup.....	43
5.7.6 Erase band activity window at start of decoding.....	43
5.7.7 Erase both message windows at band change.....	43
5.8 Help 帮助菜单.....	43
5.8.1 Online User Guide.....	43
5.8.2 Local User Guide.....	43
5.8.3 Download Samples.....	43
5.8.5 Special mouse commands 鼠标特别命令.....	44
5.8.6 Short list of ass-on prefixes and suffixes.....	44
5.8.7 Copyright notice from WSJT Development Group.....	45
5.8.8 About JTDX.....	45
Waterfall Settings 瀑布图设置.....	45
6.1 Control 控制部份.....	45
6.2 Bins/Pixel 像素.....	46
6.3 Start 开始.....	46
6.4 N Avg.....	46
6.5 Palette.....	46
6.6 Flatten.....	46
6.7 Cumulative.....	46
6.8 瀑布和频谱附近的 Gain 增益和 Zero 零滑块.....	46
6.9 Spec.....	46
主画面.....	46
7.1 Band Activity 活动区.....	46
7.2 波段控制与频率选择.....	47
7.2.1 DX CALL 及 DX Grid.....	47
7.2.2 显示系统时间.....	48
7.2.3 Tx 和 Rx 音频频率.....	48
7.2.3.1 TX Hz.....	48
7.2.3.2 RX Hz.....	48
7.2.3.3 Beep on.....	48
7.2.3.4 Report.....	48
7.2.3.5 TX=RX.....	48
7.2.3.6 RX=TX RX.....	48
7.2.3.7 Locked TX=RX.....	48
7.2.4 按钮列.....	49
7.2.4.1 DisTX73.....	49
7.2.4.2 AutoTX.....	49
7.2.4.3 AutoSeq.....	49
7.2.5 ALC 调整.....	49
7.2.6 Rx Frequency.....	50
7.2.7 监听及停止.....	50
7.2.7.1 Monitor.....	50
7.2.7.2 Stop.....	50
7.2.8 按钮列.....	50

7.2.8.1 Enable TX.....	51
7.2.8.2 Log QSO.....	51
7.2.8.3 Hint.....	51
7.2.8.4 AGC.....	52
7.2.8.5 Decode 解码.....	52
7.2.8.6 Halt Tx.....	52
7.2.8.7 Erase 清除.....	52
7.2.8.8 SWL Mode.....	52
7.2.8.9 Filter.....	52
7.2.8.10 Clear DX.....	52
7.2.9 Tx 文字讯息.....	53
7.2.9.1 Tab 1 选项卡.....	53
7.2.9.2 Next Skip TX 1.....	53
7.2.9.3 Tab 2 选项卡.....	53
7.2.9.4 CQ 自定义内容.....	54
7.2.9.5 RRR 选框.....	54
7.2.9.6 SkipGrid 选框.....	54
7.2.9.7 Gen Msg 消息框.....	54
7.2.9.8 Free Msg 消息框.....	54
7.2.10 接收机音量.....	55
7.2.11 Status Bar 状态栏.....	55
末端信息.....	55
其它注意事项.....	56
JTDX 与 JTAlertX 的问题.....	57

系统要求

单边带电台及天线

运行 Windows xp 或更高版本

1.5 GHz 或更快的 CPU 和 200 Mb 的可用内存。

显示器, 至少 1024 x 780 分辨率

电脑与电台之间的接口, 使用串行端口或 CAT 控制, 或声控.

操作系统支持的音频输入和输出设备, 并为采样率 48000 Hz 配置。

电台与电脑之间的音频或等效 AGC 连接。

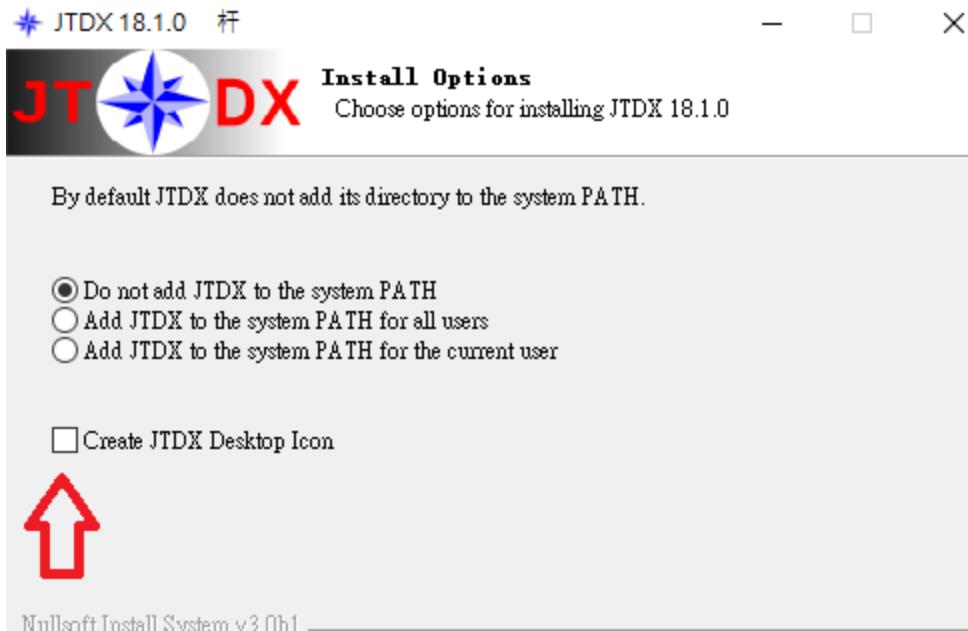
将电脑 UTC 时钟同步校正在±2.5 秒时钟内。

安装

在 [JTDX](#) 主页上选择相应操作系统的安装包, 下载并执行软件包文件, 将 JTDX 安装到执行档的目录中。

C:\JTDX\JTDX\bin\jtdx.exe

第一次安装请点选 **Create JTDX Desktop Icon** 以产生捷径在桌面上, 若是重新安装或更新版本就不用点选.



2.1 工作目录档案及功能

每个设备的工作目录安装位置如下:

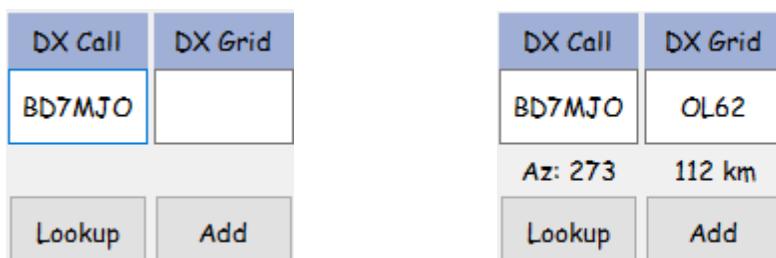
C:\Users\user\AppData\Local\JTDX

若是有另外的设备或呼号, 他们都各自有独立的目录, 如下:

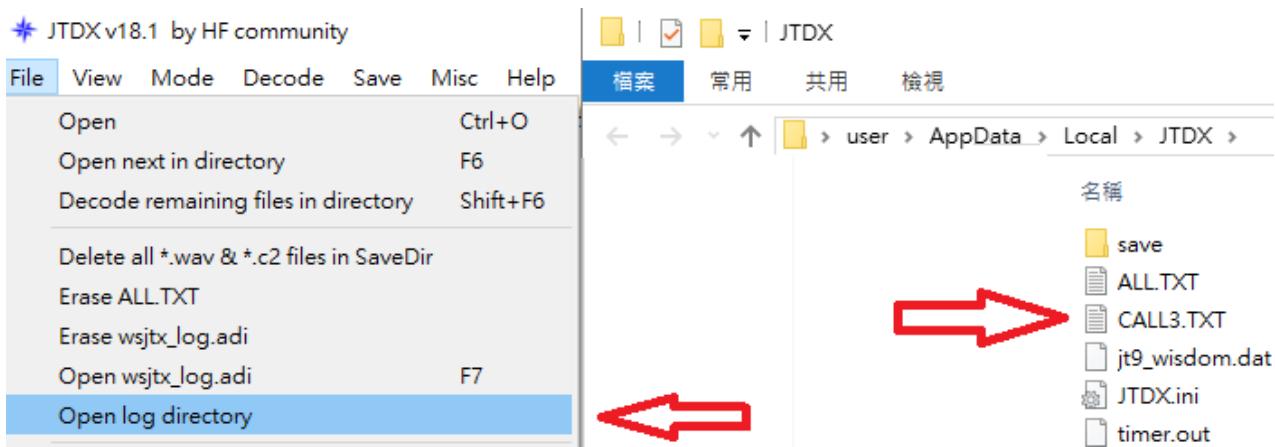
C:\Users\user\AppData\Local\JTDX - VR2UPU

2.1.1 CALL3.TXT

检查 JTDX 工作目录内 **CALL3.TXT** 是否存在. 若没有, 要从 [JTDX](#) 网页下载 **CALL3.RAR** 解压包. 打开 **CALL3.RAR** 解压包, 复制 **CALL3.TXT**, 点击 **File → Open log directory** → 贴上 **CALL3.TXT**.



CALL3.TXT 的内容包括全球曾经被记录的呼号及其网格, 可用来帮助解码, 及在收到一个没有网格的回应者呼叫时, 可按 **Lookup** 来查询该呼号的网格.



2.1.2 wsjt_log.ADI

`wsjt_log.adi` 是一个日志档案, `adi` 格式档案可用于向外导出至其他日志软件.

若是曾经使用 `WSJT-X` 须要把旧有的日志导入, 合并或复制至 `JTDX` 工作目录内, 包括 `ALL.TXT`, `wsjt.log` 和 `wsjt_log.adi` 这 3 个档案.

分清楚 `wsjt.log` 和 `wsjt_log.adi` 是不相同的, 可打开档案总管→检视→副档名来检视.

为免 `JTDX` 在每次解码时读取日志所须时间过久, 最好祇导入 `FT8`, `JT9` 及 `JT65` 的旧日志数据.

2.1.3 ALL.TXT

记录所有你在那波段, 声音频率, 工作模式, 发出和接收到的讯息, 当日志丢失时可翻阅当时当日的所有记录.

2.1.4 JTDX.ini

`JTDX` 的设定档.

2.1.5 ALLCALL.TXT

`C:\JTDX\JTDX\bin\data\allcall.txt`

这内容包括全球 53809 被记录的呼号, 可用来帮助 `FT8` 解码及过滤.

2.1.6 多部电台机器机或不同呼号

如果想要同时使用几部不同的电台, 或不同的呼号

在桌面右击→新增→捷径, 目标定义中填入 "`C:\JTDX\JTDX\bin\jtdx.exe -rig-name=XXX`" (`XXX`=电台名称), 来运行软件。

之后下一步输入捷径名称, 这样运行的每个 `JTDX` 将使用自己独立的配置设置和日志。



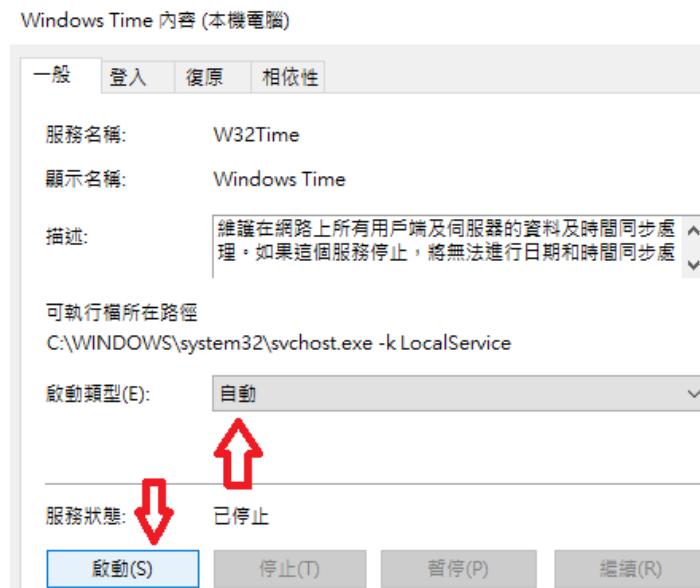
2.2 时钟校正

Windows 系统时间同步的通常是 7 天更新一次, 少于 1 秒误差不更新及经常更新不成功。

2.2.1 时间更新服务

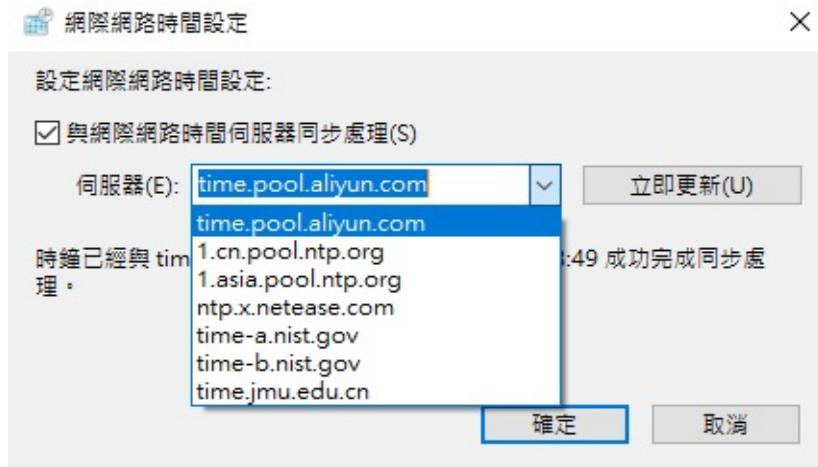
有可能系统之时间更新服务被其他软件关闭.

按 WIN+R 在执行空格内输入 Services.msc 并确定, 查找 Windows Time 的状态是否执行中, 若不是的话就右击 Windows Time, 选择内容, 在启动类型(E): 选择 自动, 在服务状态: 按启动.



2.2.2 修改注册表 regedit

修改注册表存在一定风险，若无这方面能力切勿进行修改，一切不良后果自付。



下列内容是增加可用 SNTP 网址列表，把下列方框文字复制并贴上记事本，另存文件名 **time.reg**，之后双击执行这文件，把内容合并进系统注册表内。

注解：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Date
Time\Servers]

@="10"

这是增加 SNTP 伺服器，@="10" 是使用第几个伺服器

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeP
roviders\NtpClient]

"SpecialPollInterval"=dword:00000e10

这是相隔多少秒去更新一次，这里是 16 进位数值，708 代表 1800 秒，e10 代表 3600 秒(1 小时)。

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DateTime\Servers]
@="10"
"1"="time.windows.com"
"2"="time-b.nist.gov"
"3"="time-a.nist.gov"
"4"="time.nist.gov"
"5"="0.nettime.pool.ntp.org"
"6"="1.cn.pool.ntp.org"
"7"="1.asia.pool.ntp.org"
"8"="ntp.x.netease.com"
"9"="time.pool.aliyun.com"
"10"="time.jmu.edu.cn"
"11"="time.nrc.ca"
"12"="chime.utoronto.ca"
"13"="128.100.100.128"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient]
"SpecialPollInterval"=dword:00000e10
```

2.2.3 强制更新时间



把下列方框文字复制并贴到文字记事本上, 另存新档名字为 **Time.BAT**, 当执行时右击 **Time.bat** 设定为以系统管理员身份执行.

不要在电脑启动时载入自动执行, 因为网络卡仍未连接.

可观察右下角系统的时钟看到在更新, 若是不成功可以在第一行加上 **time=12**, 再次执行.

```

net stop w32time

w32tm /unregister

w32tm /register

w32tm /config /manualpeerlist:"0.nettime.pool.ntp.org 1.cn.pool.ntp.org 1.asia.pool.ntp.org
ntp.x.netease.com time.pool.aliyun.com time.jmu.edu.cn time.nrc.ca chime.utoronto.ca
128.100.100.128" /syncfromflags:manual /reliable:yes /update

W32tm /config /update

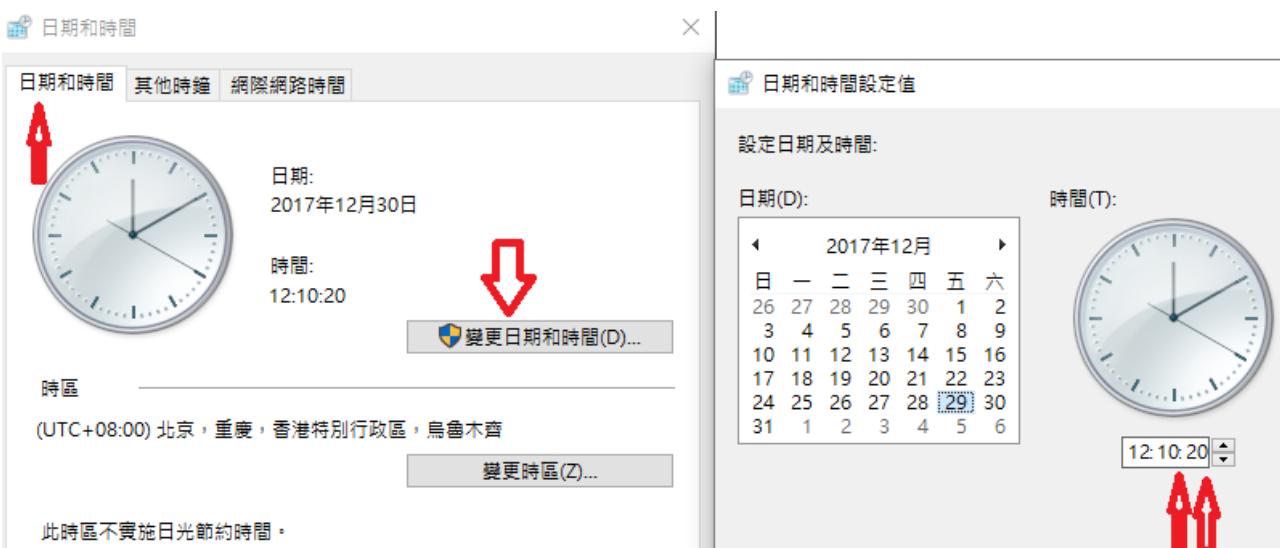
net start w32time

w32tm /resync /force

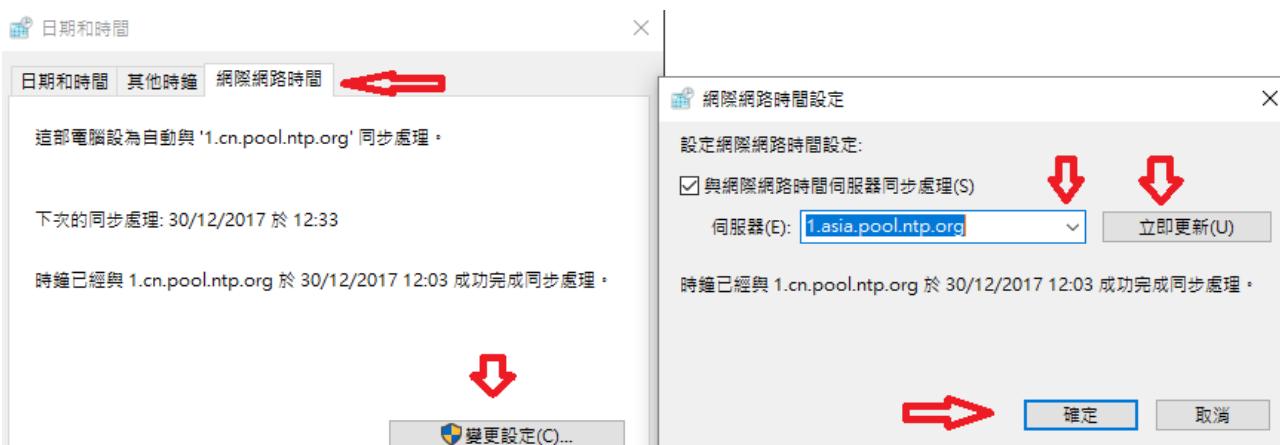
```

2.2.4 时间仍然有差误

若果网络时间同步之后仍然有差误，可手动把系统时间打乱，调整分钟和秒钟快或慢几分钟。



再次点击网络时间同步，问题应该解决。



2.2.5 检测时间

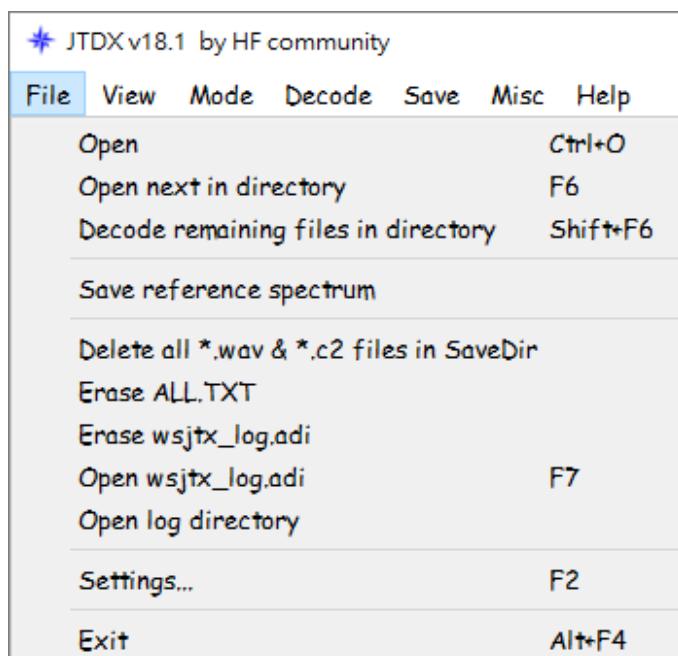
打开 <https://time.is> 网页, 就可看到你的电脑系统时间和全球标准时间有没有误差.



2.3 卸载

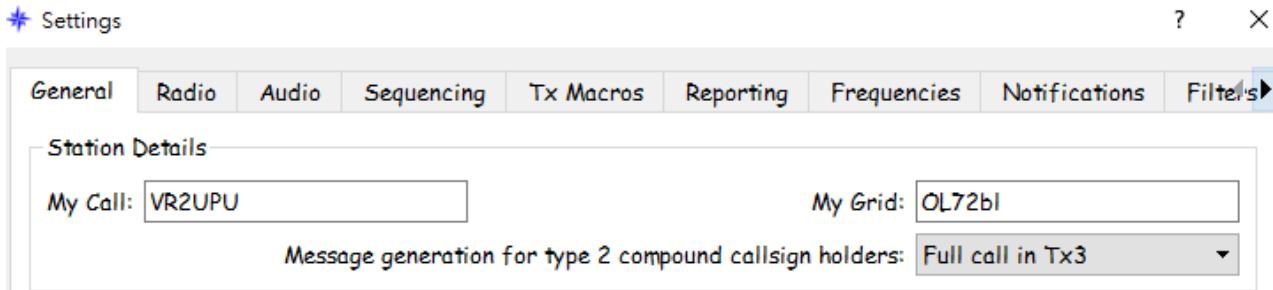
您可以通过单击 **Windows** 菜单中的"开始" 执行卸载链接或使用 **Windows** 控制面板上的卸载程序来卸载 **JTDX**。记得把旧有日志先保存好才卸载.

设置



从 "File" 菜单中选择 "Settings" 或键入 F2。以下各节介绍 11 个选项卡上的安装选项。

3.1 General 一般设置



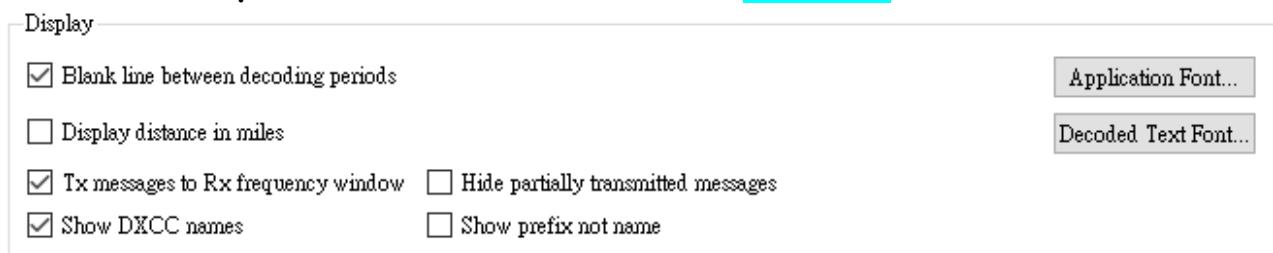
在 **Station Details** 下,
My Call 输入您的呼号
My Grid 输入您的 4 位或 6 位的网格定位。

Message generation for type 2 compound callsign holders: 可以用内置值
 Full call in TX3.

3.1.1 Display 软件显示设置

Blank link between decoding periods

在 **Band Activity** 本地, 每次解码后加上一条间断线. 推荐: 选用



Display distance in miles

把 **DX Grid** 底下距离显示为公里, 若选择就显示为英里.

Tx messages to Rx frequency window

把发射的内容在 **Rx frequency** 区域内显示. 推荐: 选用

Hide partially transmitted messages

如果传输时间不到两秒钟, 并更改为另一个 tx 消息, 则可以从 **RX frequency** 窗口中删除 tx 讯息的选项。此选项激活, 隐藏部分传输的讯息.

Show DXCC names

把所属国家地区名称显示出来. 推荐: 选用

Show prefix not name

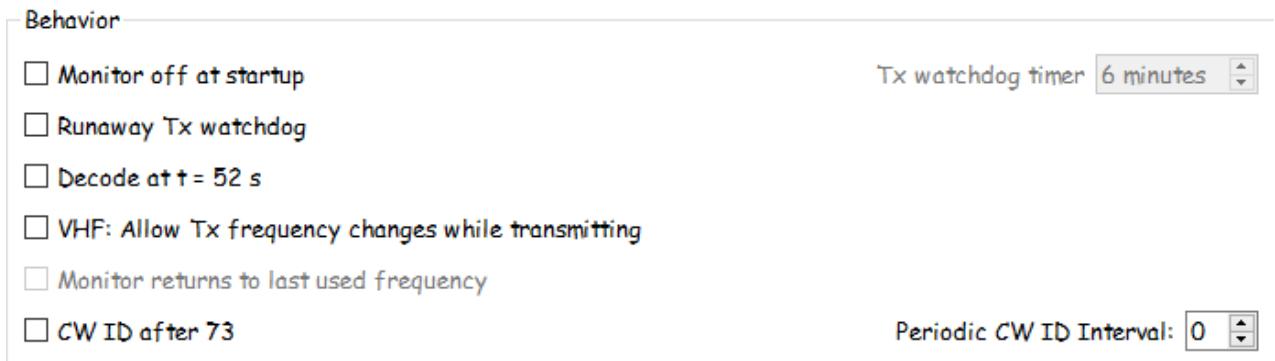
显示前缀而并非名称

Application Font...

软件字体按钮是软件主画面所显示的字体及尺寸, 自由选择.

Decoded Text Font...

解码区字符按钮是解码区所显示的字体及尺寸, 可以自己选择.

3.1.2 Behavior 行为**Monitor off at startup**

软件开始时把监听接收关闭, **Monitor** 按钮为灰色, 要点擊才启用. 推荐: 不选用

Runaway Tx watchdog: 您可以通过选择此选项来防止连续重复发送相同的消息, 可以用内置值 6 minutes 分钟或以上.

Decode at t = 52s

开始解码在分钟的 52 秒标记 (主要用于 VHF) 推荐: 不选用

VHF: Allow Tx frequency changes while transmitting

使用 VHF 波段时允许发射期间改变声音频率。推荐: 不选用

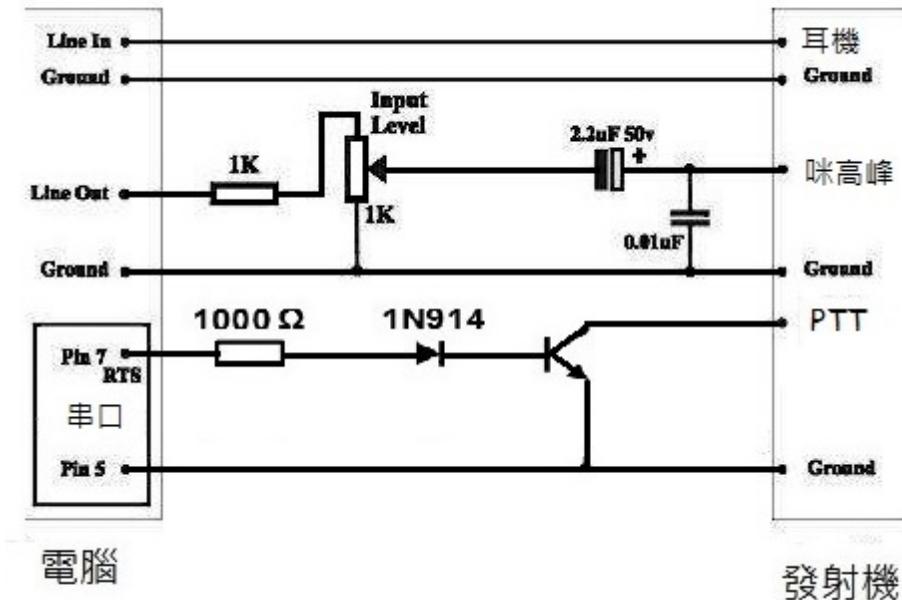
CW ID after 73

发送 73 后发送一段 CW 码. 推荐: 不选用

Periodic CW ID Interval:

CW ID 设置发出 CW ID 的时间间隔推荐: 不选用

3.2 Radio 无线电电台

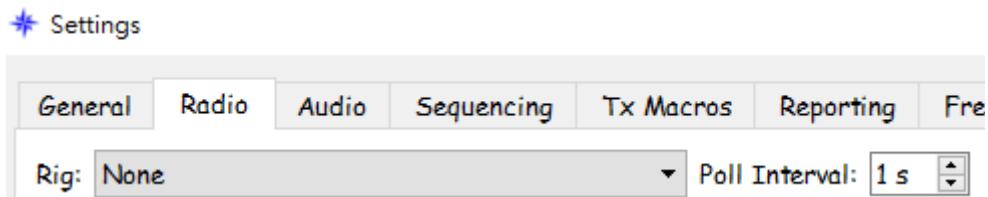


上图是最简单的连接电脑与电台的方法。

Rig 的下拉列表中选择您的无线电台类型, 不希望使用 **CAT** 控件或没有 **CAT** 的控制线, 则选择 **None** 并直接前往设定 PTT 选项。**CAT** 不是一定须要的设备。

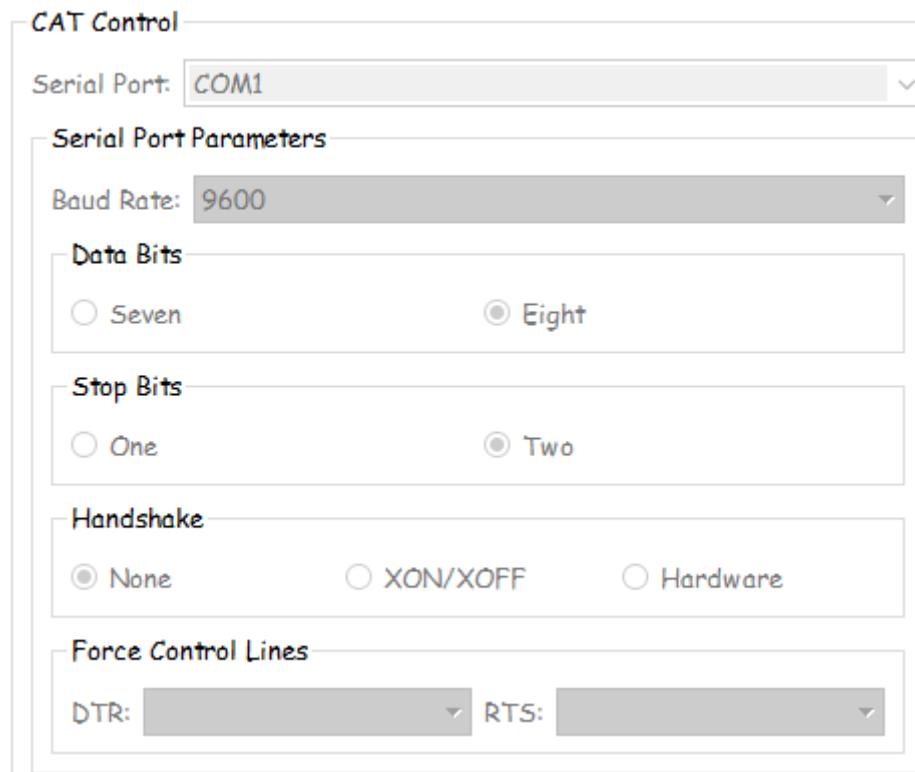
如果您已配置中介软件控制, 如: **DX Lab Suite Commander**, **Ham Radio Deluxe**, **Hamlib NET rigctl**, 或 **OmniRig**, 您可以从 Rig 列表中选择其中一个程序名称。

将 Poll Interval (轮询间隔) 设置为 JTDX 的所需间隔以查询您的无线电。



3.2.1 CAT Control 控制

要让 JTDX 直接控制无线电, 请进行以下设置:



3.2.2 Serial Port 串行端口

选择 **CAT** 的串行端口。

3.2.3 Serial Port Parameters 串行端口参数

Baud Rate 波特率, 查看你电台已设定的波特率, 两者要一致.

Data Bits 数据位, 通常是 **8 (Eight)**

Stop Bits 停止位, 通常是 **2 (Two)**, 但亦有使用 **1 (One)**

Handshake 握手方法的值, 通常是 **None**.

3.2.4 Force Control Lines 强制控制线

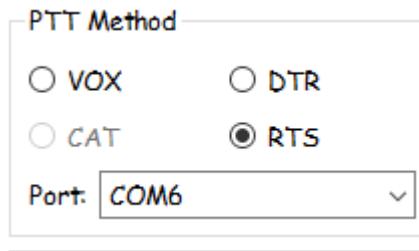
一些 **CAT** 串行端口的 **RTS** 和/或 **DTR** 控制线被强制使用 **High** 高电位或 **Low** 低电位。仅当您确信需要这些 (例如, 为无线电串行接口界面供电) 时, 才检查这些方框。

3.2.5 PTT Method 方法

选择 "VOX"、"CAT"、"DTR" 或 "RTS" 作为所需的 T/R 收发切换方法。

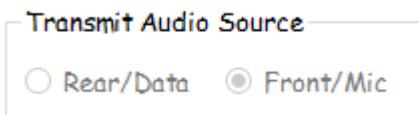
如果您选择的是 **DTR** 或 **RTS**, 请选择所需的串行端口 (它可能与 **CAT** 控制所用的相同)。

DTR 通常用于 **CW** 模式, **RTS** 通常用于数据模式。



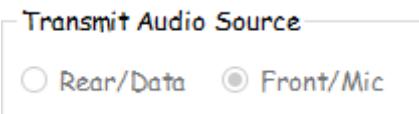
3.2.6 Transmit Audio Source 传输音频源

某些无线电设备允许您选择将接受选择 TX 音频的连接器位置。如果启用此选项,请选择 "**Rear/Data**" 后端/数据 或 "**Front/Mic**" 前端/麦克风。



3.2.7 Mode 模式

JTDX 使用上边带模式的传输和接收。选择 **AGC** 上边带, 或选择 **Data/Pkt** 数据 如果您的无线电提供这样一个选项, 并使用它来启用后方面板音频线输入。当设置为 **Data/Pkt** 数据模式时, 一些无线电也提供更宽和/或更平坦的 通带。如果不希望 JTDX 更改无线电模式设置, 请选择 "无"。



3.2.8 Split Operation 异频操作

如果您的无线电支持使用 **Split** 异频模式 (单独 VFOs 给 Rx 和 Tx 的), 则会产生显著的优势。如果不这样做, JTDX 可以模仿这样的行为。这两种方法都将导致一个更清洁的传输信号, 通过保持 Tx 音频总是在范围 1500 到 2000 Hz, 使音频谐波不能通过 Tx 边带滤波器。选择 **Rig** 使用无线电的 **Split** 异频模式, 或假它有 JTDX 调整的 VFO 频率, 当需要时 T/R 切换发生。如果不希望使用异频操作, 请选择 "**None**"。

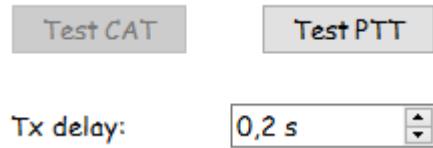
推荐: 选择 **None**



3.2.9 Test CAT

单击 **Test CAT** 以测试 JTDX 和电台之间的设置是否正确。

CAT 按钮当设置正确时显示为绿色, 红色为仍然未正确设置.



3.2.10 Test PTT

单击 **Test PTT** 测试发射按钮以确认控制方法工作是否正确。

如果您为 **PTT** 方法选择了 "**VOX**" 声控, 则可以使用主窗口中的 "**Tune**" 调谐按钮来测试。

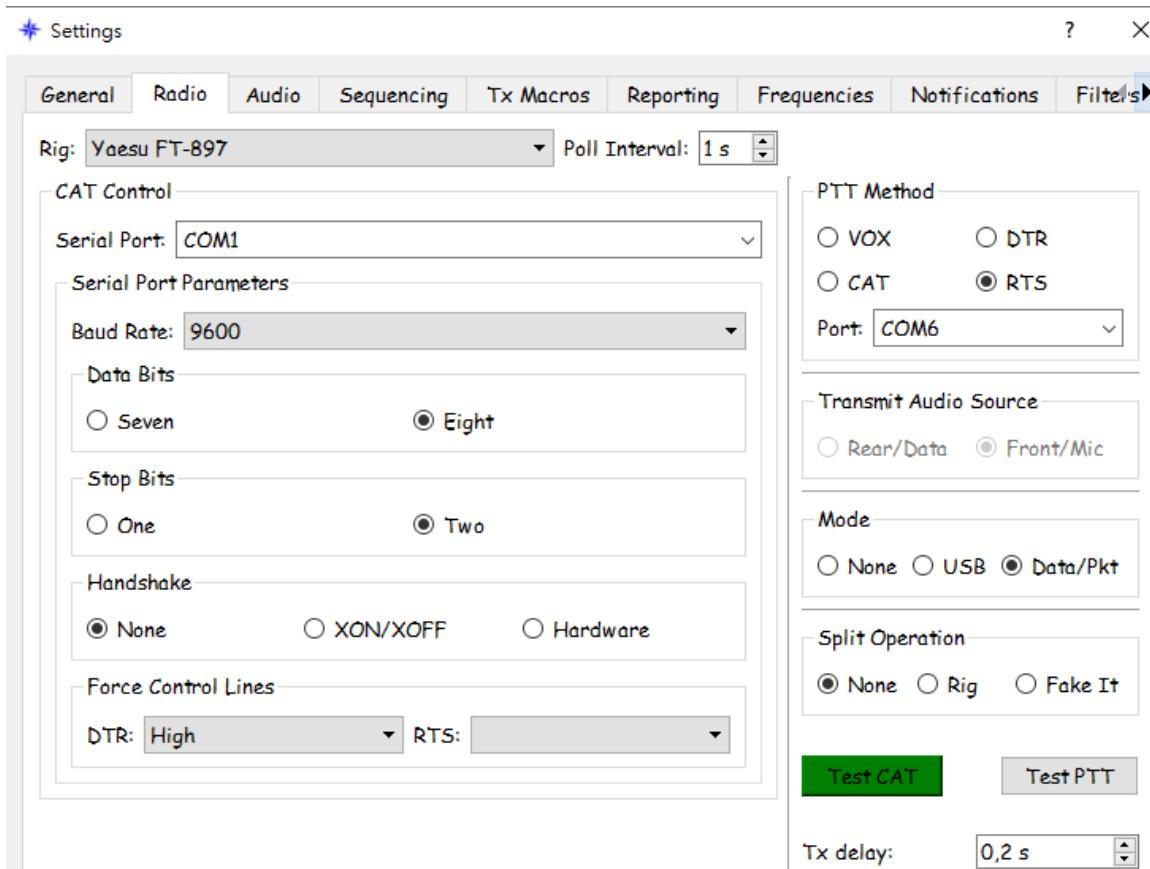
PTT 按钮正确会成为红色, 电台会发射。

3.2.11 例如 Yaesu FT897

点擊 **Rig** 从列表中找到 **Yaesu FT-897**, 设定 **CAT** 的 **Serial Port** 串口位置, 电台已设定的 **Baud Rate** 波特率及其它, 在 **Handshake** (握手方法)可选 **None** 或 **Hardware**, 而 **Force Control Lines** 在 **DTR** 位置选择 **High** 高电位或 **Low** 低电位, 之后按 **Test CAT** 去测试设定, 若正确 **Test CAT** 会显示绿色,

注意 : FT897 系列用 DATA 口的, 把菜单 38[DIG MODE], 改为 User-U

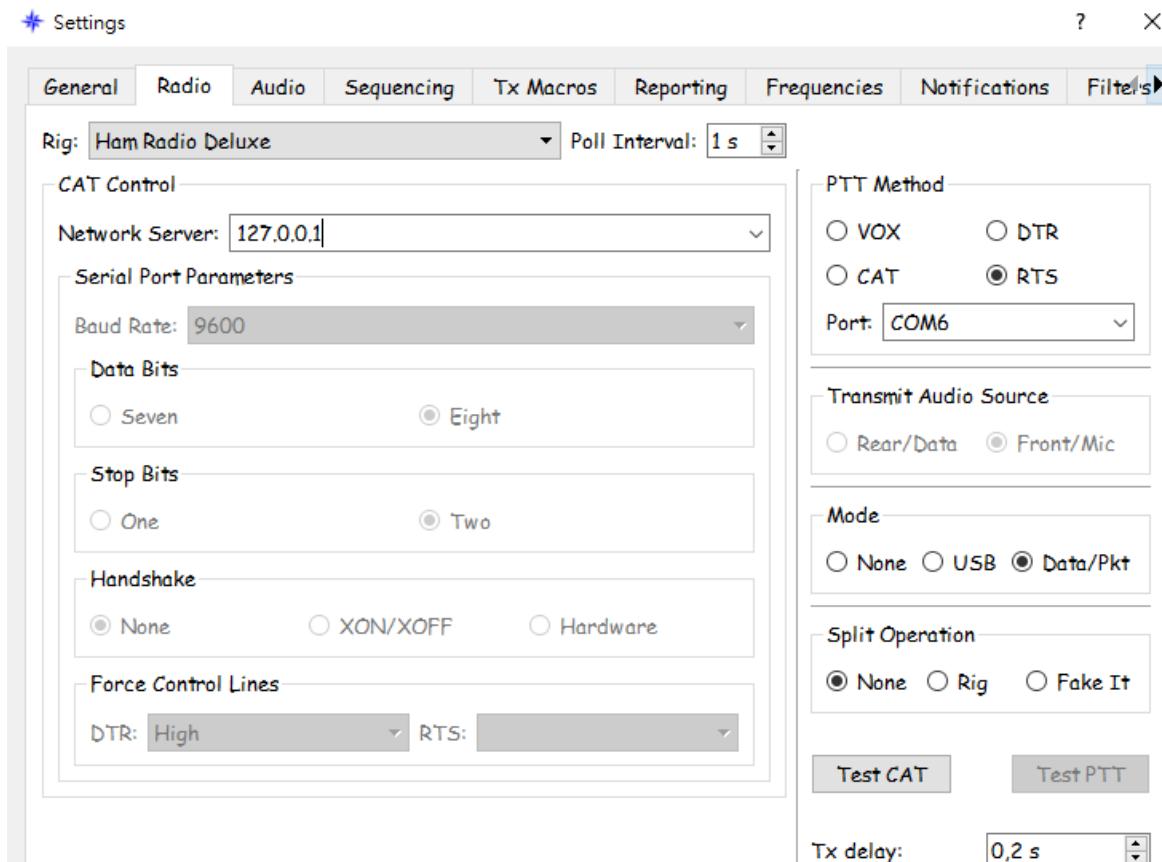
下图中 **PTT** 是不经 **CAT** 串口, 而使用另一串口去控制 **PTT**.



3.2.12 例如 Ham Radio Deluxe 软件

点擊 Rig 从列表中找到 **Ham Radio Deluxe**, 在 Net Server 中输入电脑本地 IP 即 **127.0.0.1**, 按 **Test CAT** 去测试设定, 若 **Test CAT** 正确会显示绿色.

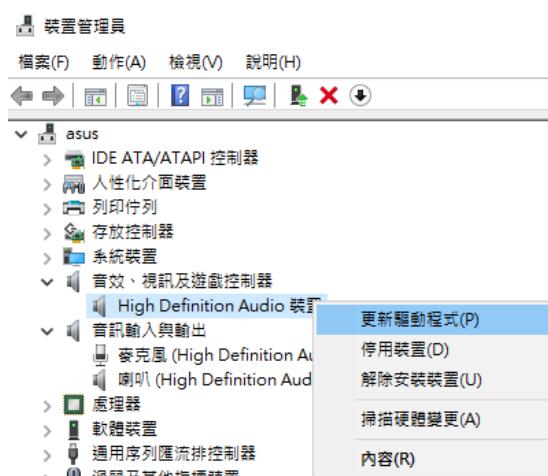
下图中 **PTT** 是独立使用另一串口去控制.



3.3. Audio 音频

注意: 声卡的驱动要更新, 及插线要良好接触, 否则没有声音进出或 JTDX 找不到声卡.

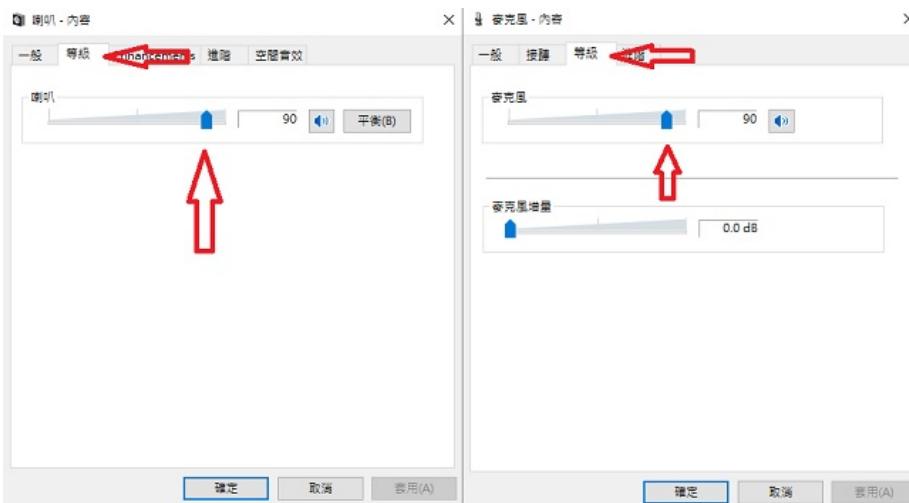
可在 Windows 系统装置管理员, 点选相关项目并右击鼠标, 更新驱动程序软体.



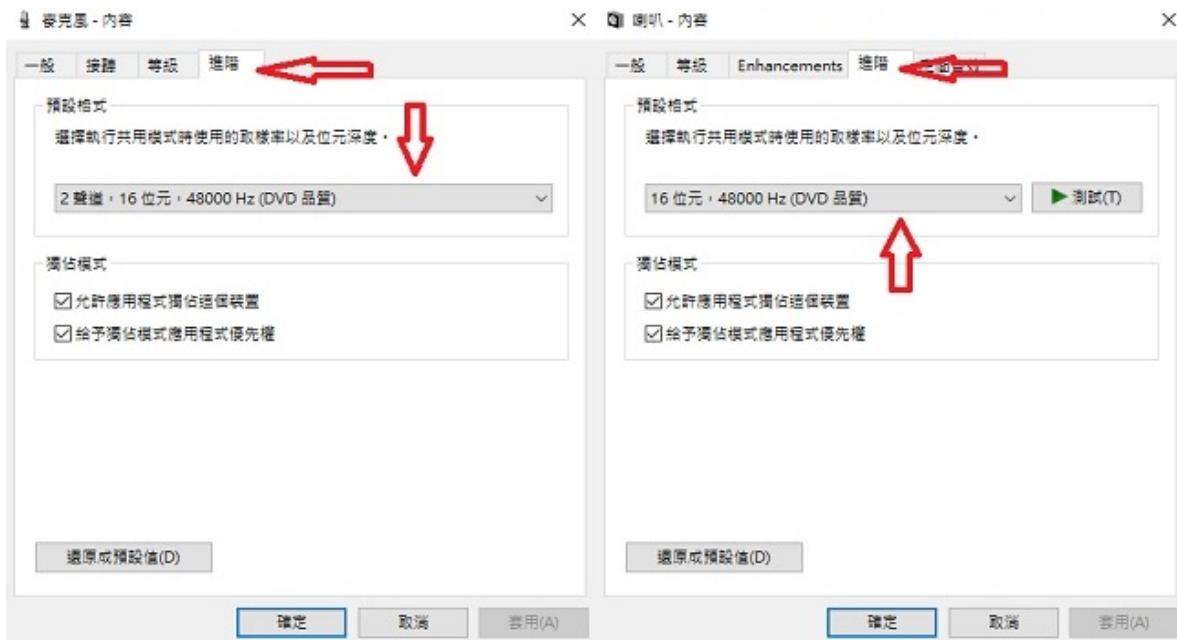
选择 自动搜寻更新的驱动程序软体.



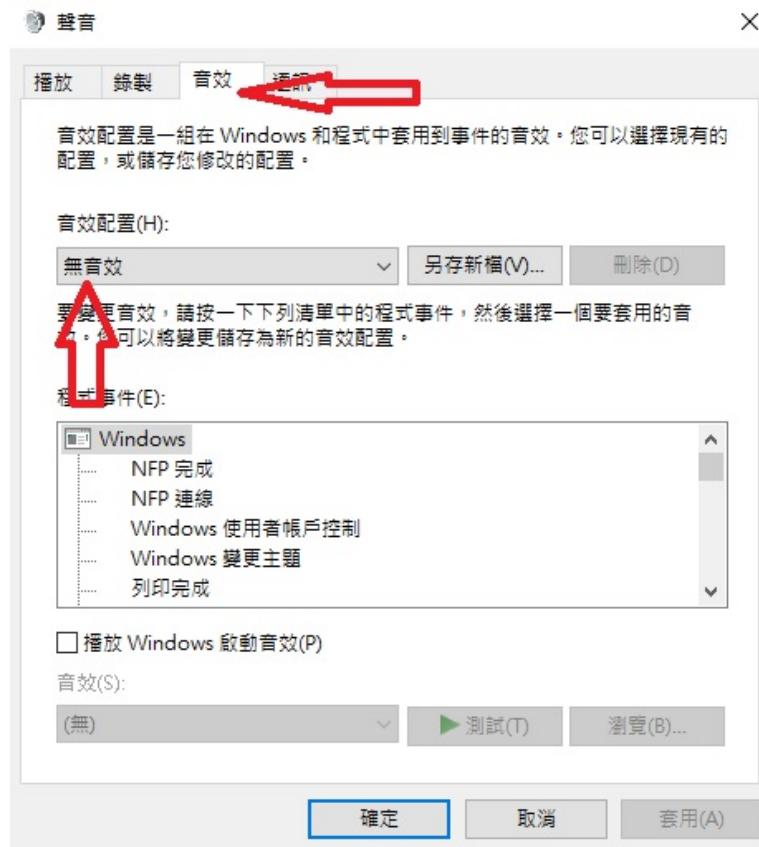
打开系统的 **Sound control panel** 声音控制面板, 然后依次选择及调整 "录制" 和 "播放" 选项卡。点击 "属性", 然后 "高级", 并选择 **16 位元, 48000 Hz (DVD 品质)**。



调整音量至合适幅度, 观察及调整 JTDX 输出往发射机 ALC 电平和接收输入音量, **4.4 ALC 自动位准控制电压会再说明.**

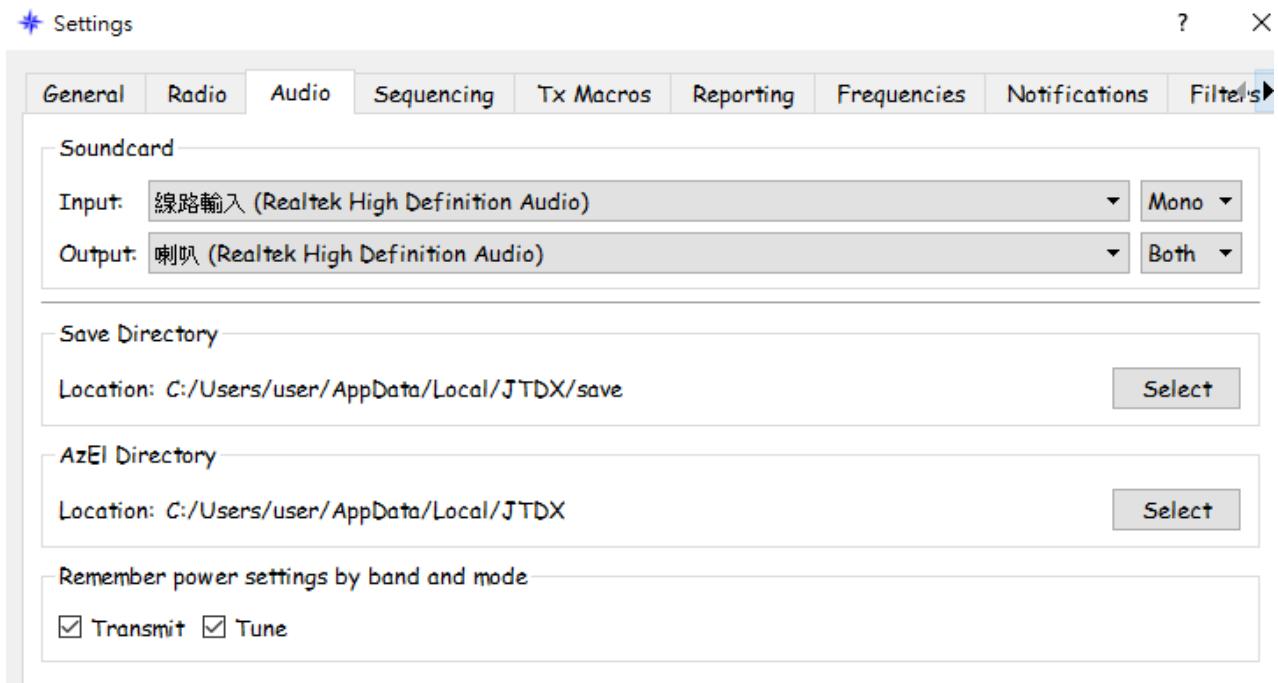


警告: 如果您选择的音频输出设备也是电脑的默认音频设备, 请务必关闭所有系统声音, 以防无意中将它们传输到发射讯号中。



3.3.1 Soundcard 声卡

选择要用于 **Input** 输入和 **Output** 输出的音频设备。通常 **Mono** 单声道设置就足够了，但在特殊情况下，您可以选择 **Left** 左、**Right** 右或 **Both** 立体声通道。



3.3.2 Save Directory (保存目录):

JTDX 可以将其接收的音频序列保存为 **.wav** 文件。提供了这些文件的默认目录；如果需要，可以选择其它位置。

3.3.3 AzEl Directory (AzEl 目录):

一个名为 **azel.dat** 的文件将出现在指定的目录中。该文件包含了用于自动跟踪太阳或月球的另一程序的信息，以及指定的 **EME** 电磁辐射路径的多普勒位移。每当显示 **Astronomical Data** 天文数据窗口时，文件每秒更新一次。

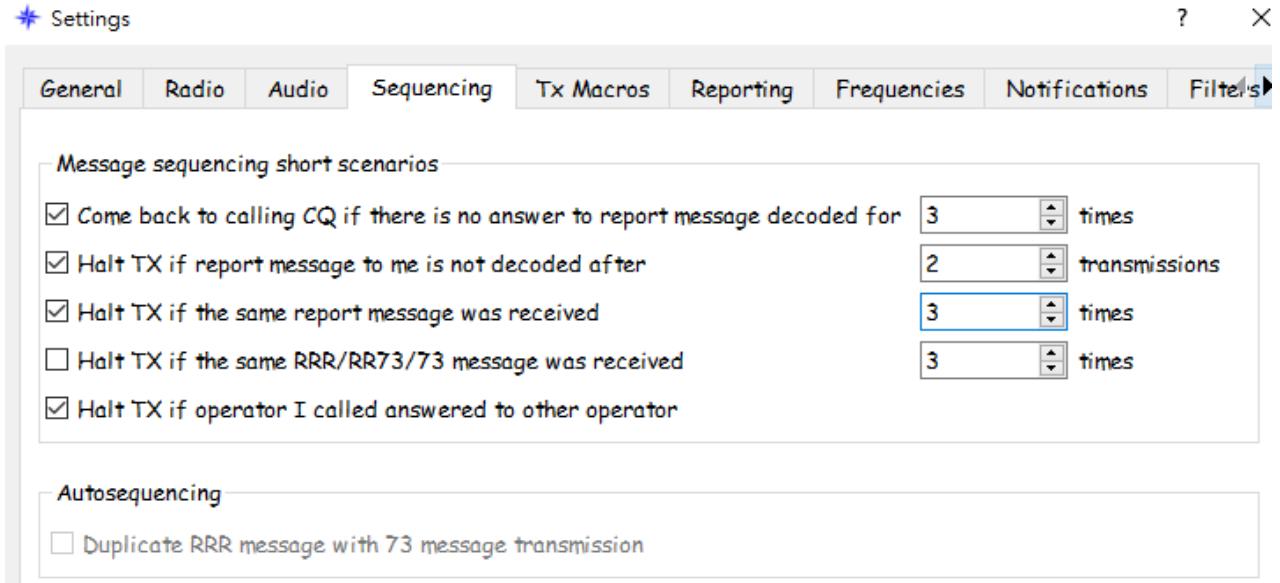
3.3.4 Remember power settingd by band 记住每个频带的功率

选择其中任一项，JTDX 会记住在各波段的的 **Pwr** 滑块设置。

例如，单击主窗口上的 **Tune** 调谐时，功率控制更改将为使用中的各波段上的 **Tune** 调谐的最新位置都记录。

3.4 Sequencing 程序

Message sequencing short scenarios 讯息程序方案



3.4.1 Come back to calling CQ if there is no answer to report message decoded for

如果回应对方 CQ 而没有应答报告消息解码.

3.4.2 Halt TX if report message to me is not decoded after

停止 TX, 如果报告消息给我没有解码后.

3.4.3 Halt TX if the same report message was received

如果收到相同的报告消息, 则停止 TX

3.4.4 Halt TX if the same RRR/RR73/73 messgae was received

如果收到相同的 RRR/RR73/73 messgae, 则停止 TX

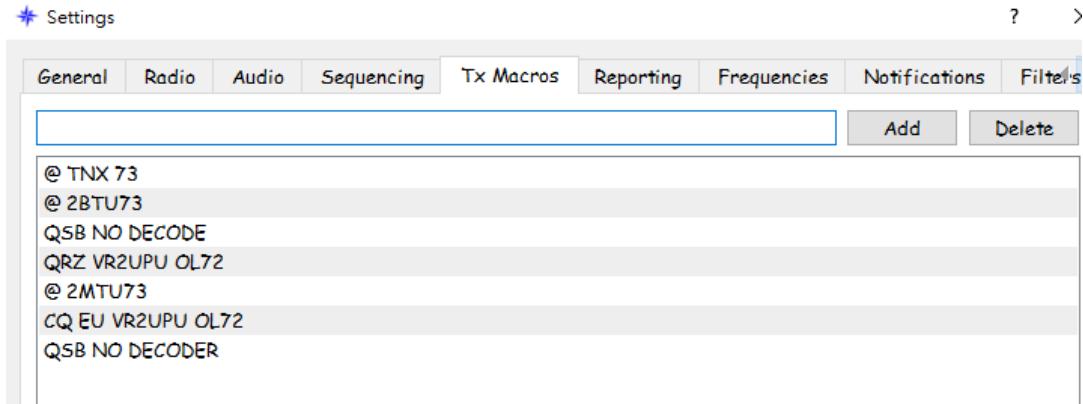
3.4.5 Halt TX if operator I call answer to other operator

如果回应别台的 CQ 呼叫, 而这 CQ 台选择回应第三方电台而不回应我, 则停止 TX.

推荐: 选用

3.5 Tx Macros 文字消息宏

Tx Macros 有助于发送简短的、常用的文字消息, 如下面所示的示图例。



要将新文字消息添加到列表中, 请在顶部空白框内, 键入所需的文字 (最多 13 个字符), 然后单击 **Add** 添加。

若要删除不需要的文字消息, 请单击该文字消息, 然后在 **Delete** 删除。

您可以使用拖放对宏消息进行重新排序。

也可以从主画面右下方 **Tab1** 选项卡上的主窗口的 **Tx5** 字段或 **Tab 2** 上的 **Free msg** 字段中添加文字消息。在输入消息后直接点击 **[enter]**。

3.6 Reporting 报告

设定日志和信息资料导出方式.

3.6.1 Logging 日志记录选项

3.6.1.1 Prompt me to log QSO

通联完成后, 提示把这次通联记录到通联日志里.

3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO

通联完成, 启用自动把这次通联记录到通联日志里.

提示: 当第一次使用 JTDX 的使用者, 请先使用一次 **Prompt me to log QSO** 以便在通联记录提示框里输入功率数值并选用 **Retain**, 否则没有功率数值.

之后才转为 **Enable automatic logging of QSO** 自动记录到通联日志里.

Reporting

Logging

<input type="checkbox"/> Prompt me to log QSO
<input checked="" type="checkbox"/> Enable automatic logging of QSO
<input type="checkbox"/> Convert mode to RTTY
<input type="checkbox"/> dB reports to comments
<input checked="" type="checkbox"/> Clear DX call and grid after logging
<input checked="" type="checkbox"/> Clear DX call and grid on exit

3.6.1.3 convert mode to RTTY

如果选用, 日志记录的模式将从原使用的模式转换为 RTTY 模式. 推荐: 不选用

3.6.1.4 db reports to comments

把讯号报告写到日志的注解内

3.6.1.5 Clear DX call and grid after logging

当通联记录后, 清除 DX call 及 grid 框内容 推荐: 选用

3.6.1.6 Clear DX call and grid on exit

当关闭软件时, 清除 DX call 及 grid 框内容 推荐: 选用

3.6.2 Network Server 网络服务

Network Services

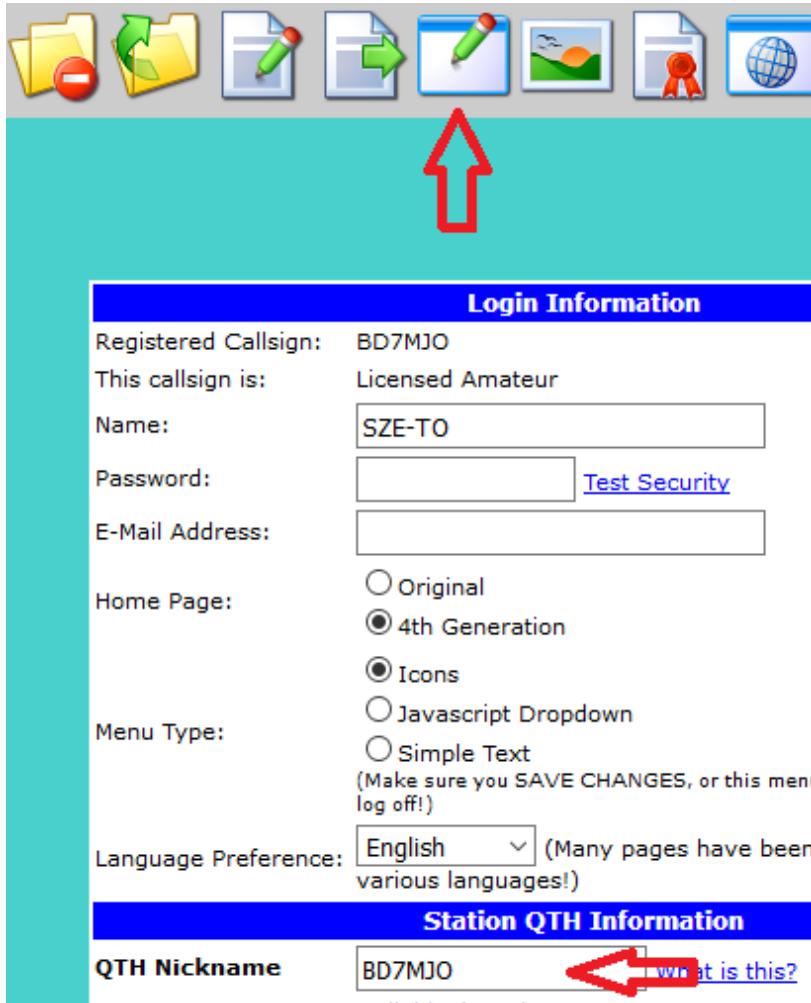
<input checked="" type="checkbox"/> Enable eQSL sending	<input checked="" type="checkbox"/> Enable PSK Reporter Spotting
eQSL timer, seconds	10
Username:	vr2upu
Password:
QTH Nickname:	ss

3.6.2.1 Enable eQSL sending

上传日志往 eQSL 网站, 输入 Username 自己用户名, Password 密码, 及输入 QTH Nickname (QTH 代号), 之后点一下 Username 或 Password 方格, Enable eQSL sending 就可选用.

一定要有 QTH Nickname, 否则 Enable eQSL sending 不能选用.

在 eQSL 网页 My profile 选项页内, 有一项 QTH Nickname 资料, 是分辨电台在各个不同 QTH 地点的代号, 例如有些火腿经常搬屋转地址, 或工作关系去别个地区设台有几年时间, 就有不同的 QTH 及网格, 用简明易记的代号去区分.



3.6.2.2 Enable PSK Reporter Spotting

把你所接收到其他电台的资讯, 转发送给 [PSK Reporter](#) 网站去发布。

3.6.3 UDP Server 服务器

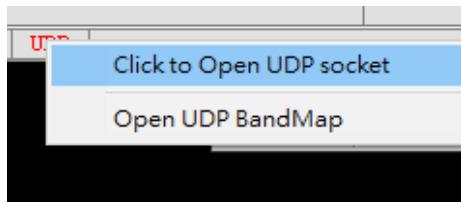
UDP Server 为电脑本机内网络地址 127.0.0.1 和自定义的端口常用为 2237.

UDP Server	
UDP Server:	<input type="text" value="127.0.0.1"/> <input checked="" type="checkbox"/> Accept UDP requests
UDP Server port number:	<input type="text" value="2237"/> <input checked="" type="checkbox"/> Notify on accepted UDP request <input checked="" type="checkbox"/> Accepted UDP request restores window

JTDX 更新状态如波段, 工作模式, 日志从 UDP 端口送到其他软件去使用, 如 HRD, Logger32, JTAlert 等程序, 通过这端口读取资料, 把旁边 3 个都选项都选上。

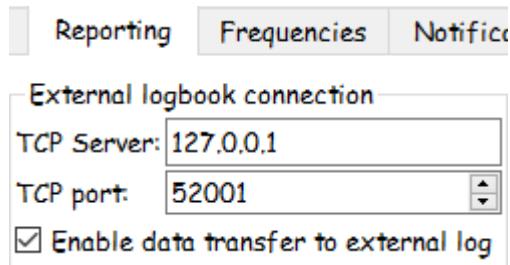
Logger32 与 WSJT-X 连接设定比较简单, 把 Logger32 日志设定为管理员身份执行, 在软件底部的 UDP 位置右击, 点选 Click Open UDP socket, 他的内定值是: **127.0.0.1**, 端口为: **2237**, 就可以把 QSO 的记录传送到 Logger32 日志软件内.

留意: 3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO 的说明, 否则没有功率数值.



3.6.4 External logbook connection 连结外部日志

TCP 客户端支持 QSO 数据实时传递到外部日志软件, DXKeeper、N1MM 和 Logger32 日志软件。



警告: 如没有使用 TCP 端口的外挂日志, 不要点选.

提示: 出现 TCP Socket timed out 警告,

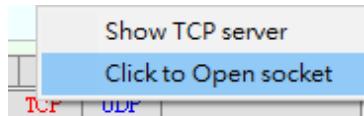
1. 是日志未打开,
2. 日志未开启 TCP 端口,
3. 日志 TCP 端口与 JTDX 的 TCP 端口连接不正确,

检查 JTDX TCP 闸口数值是否一致, 重新启动日志软件.

留意: 3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO 的说明, 否则没有功率数值.

3.6.4.1 Logger32 日志设定

Logger32 与 JTDX 连接设定, 把 Logger32 日志设定为管理员身份执行, 在软件底部的 TCP 位置右击, 点选 Click to Open socket, 他的内定值是: 127.0.0.1, 闸口为: 52001.



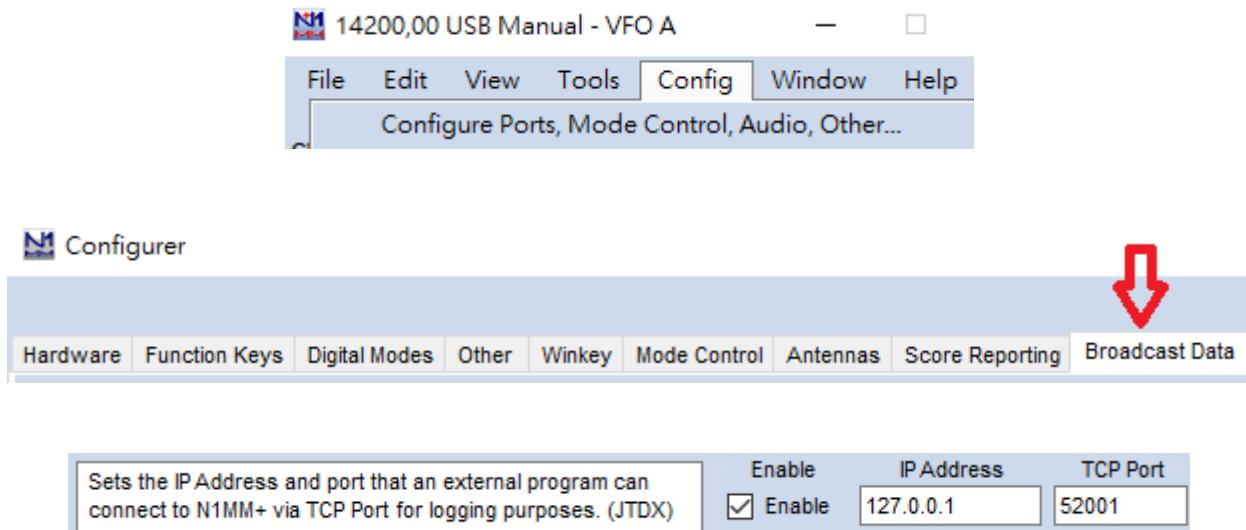
点选 Enable data transfer to external log 就可以把 QSO 的日志记录自动传送到 Logger32 或其他日志软件.

留意: 3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO 的说明, 否则没有功率数值.

3.6.4.2 N1MM 日志设定

点击 N1MM 的 Config 菜单 → Configure Ports, Mode Control, Audio, Other... → 在 Configurer 菜单的 Broadcast Data 页页底 Set the IP Address and port that an external program can connect to N1MM+ via TCP port for logging purposes (JTDX)

这项选用, 点选 Enable, 内置值 IP Address 127.0.0.1, TCP Port 52001



提示: 若 N1MM 曾在选项上使用 JTAlert 外挂软件导入, 现在是不能用 JTDX 及 JTAlert 同时导入, 只能选择其中一种方式自动导入.

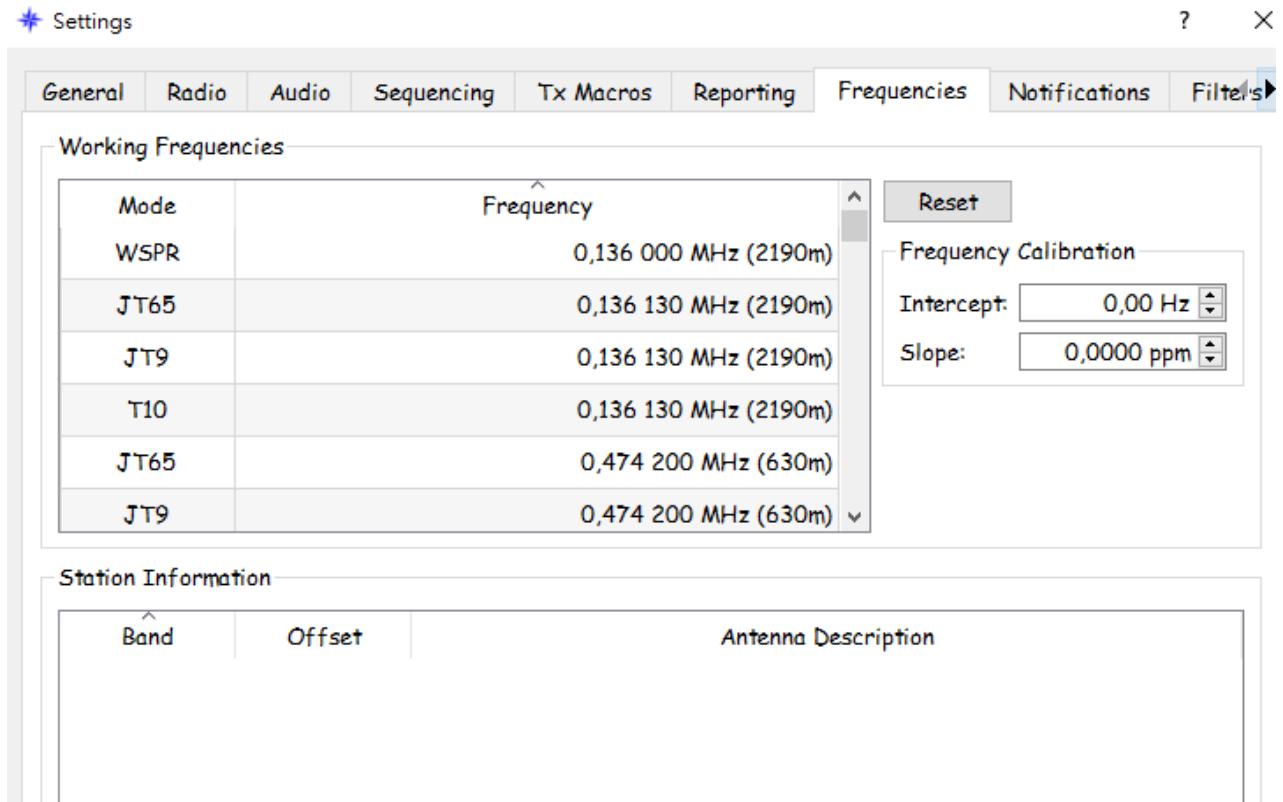
留意: 3.6.1.2 Enable automatic logging of QSO 的说明, 否则没有功率数值.

3.6.5 prevent spotting messages with the Unconfirmed callsign via UDP

防止通过一些未确认的呼号通过 UDP 发送出去.

prevent spotting messages with the unconfirmed callsigns via UDP

3.7 Frequencies 频率



3.7.1 Working Frequencies 工作频率表

可随时间或自己的首选而变化;您可以根据需要修改频率表。

要更改现有项, 请双击以选中它, 在 MHz 中键入所需的频率, 然后按键盘上的 Enter 键。

删除或添加新项目, 请右键单击频率表上的任意位置, 然后选择 Delete 删除或 Insert 插入。在弹出框中输入 MHz 的频率, 然后选择所需的模式 (或保留模式选择为空)。然后单击 "OK" 确定。该表可能包括一个给定频带的多个频率。

JT9	0,136 130 MHz (2190m)
T10	0,136 130 MHz (2190m)
JT65	0,474 200 MHz (630m)
JT9	0,474 200 MHz (630m)

Delete 若要删除项目, 请右键单击该项并选择 "Delete" 删除。

Insert... 插入一个自定的频率

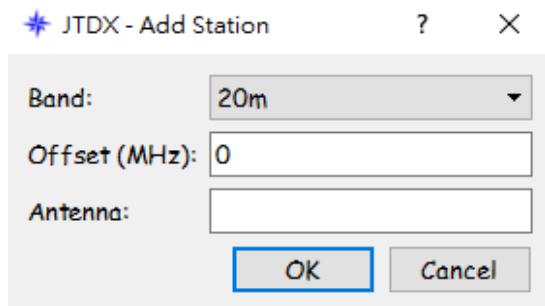
Reset 重置 按钮可将表返回到其默认配置, 当安装 JTDX 后发现频率表失踪时, 可用 **Reset** 重置找回频率表。

3.7.2 Frequency Calibration 频率校准

如果您使用 WWV 或其它可靠的频率参考校准您的电台, 或者使用 WSPR 设置的精确频率测量中的技术, 发送到电台并从其收到的频率值将被调整, 使得由 JTDX 显示的频率是准确的。

3.7.3 Station Information 电台信息:

您可以为您的电台存储 **Band** 波段、**Offset** 偏移量和 **Antenna Description** 天线信息。这些信息将被包括在接收报告发送到 [PSK Reporter](#) 网站。



根据您的配置所有设置后, 单击 "**OK**" 确定 以关闭窗口。

3.8 Notifications 通知

JTDX 没有文字显示曾经通联过 QSO B4 的提示, 主要在 **worked ones** 用颜色来区分提示.

Settings

General	Radio	Audio	Sequencing	Tx Macros	Reporting	Frequencies	Notifications
'New one' and 'worked B4' status notifications							
<input checked="" type="checkbox"/> Check and highlight new DXCC		<input checked="" type="checkbox"/> per band		<input type="checkbox"/> and mode		<input type="checkbox"/> Beep as well	
<input type="checkbox"/> Check and highlight new grids		<input type="checkbox"/> per band		<input type="checkbox"/> and mode		<input type="checkbox"/> Beep as well	
<input checked="" type="checkbox"/> Check and highlight new calls		<input checked="" type="checkbox"/> per band		<input type="checkbox"/> and mode		<input type="checkbox"/> Beep as well	
<input checked="" type="checkbox"/> Highlight worked ones		<input checked="" type="checkbox"/> strike it		<input type="checkbox"/> underline it		<input type="checkbox"/> don't show it	
<input type="checkbox"/> Inverse text/background color				<input type="checkbox"/> Beep on my call <input type="checkbox"/> Beep on 1st decoded message			
<input type="checkbox"/> Check other standard messages							

3.8.1 'New one' and 'workws B4' status notifications

新的和 QSO B4 状态提示

3.8.1.1 Check and highlight new DXCC

检查并突出显示新的 DXCC

per band 这波段, **and mode** 和这模式, **beep as well** 发出 beep 一声

3.8.1.2 Check and highlight new grids

检查并突出显示新网格

per band 这波段, **and mode** 和这模式, **beep as well** 发出 beep 一声

3.8.1.3 Check and highlight new calls

检查并突出显示新呼号

per band 这波段, **and mode** 和这模式, **beep as well** 发出 beep 一声

3.8.1.4 Highlight worked ones

突出显示已曾经通联过的电台 **QSO B4**

Strike it 删除线, **Underline it** 底线, **don't show it** 隐藏不再显示

3.8.1.5 Inverse text/background color

反转文本/背景颜色

3.8.1.6 Beep on my call

有别台呼叫我的时候, 发出 Beep 一声

3.8.1.7 Beep on 1st decoded message

第一解码的消息发出蜂鸣音

3.8.2 Configuration tips 设定提示

改变讯息显示, 横向列是改字体的颜色, 垂直行是改讯息的底色.

3.8.2.1 Transmitted message

正在发送的讯息



3.8.2.2 CQ in message

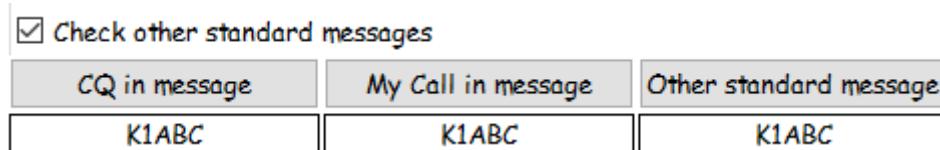
正在呼叫 CQ 的讯息, 点击改变字体的颜色.

3.8.2.3 My Call in message

正在与我通联的讯息, 点击改变字体的颜色.

3.8.2.4 Other standard message

其他标准讯息, 在 Band Activity 活动区接收到的所有主发电台呼号, 亦会提示, 先点选 Check other standard messages, 再点击改变字体的颜色.



3.8.2.5 New DXCC

未曾通联过新的 DXCC.

先点选 Check and highlight new DXCC, 再点击 New DXCC 改变讯息的底色.



3.8.2.6 New DXCC on Band/Mode

在这波段或模式未曾通联过新的 DXCC.

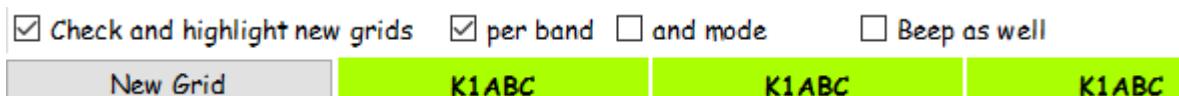
先点选 Check and highlight new DXCC 及 per band, 再点击 New DXCC on Band/Mode 改变讯息的底色.



3.8.2.7 New Grid

未曾通联过新的网格.

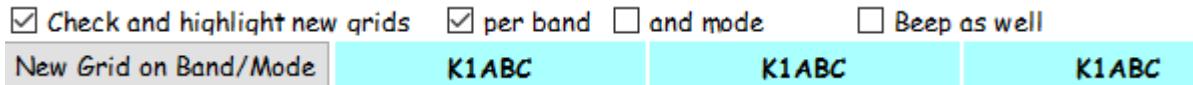
先点选 Check and highlight new grids, 再点击 New Grid 改变讯息的底色.



3.8.2.8 New Grid on Band/Mode

在这波段或模式未曾通联过新的网格.

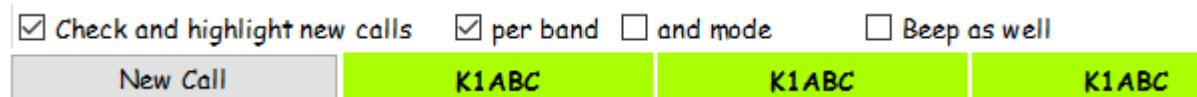
先点选 Check and highlight new grids 及 per band, 再点击 New Grid on Band/Mode 改变讯息的底色.



3.8.2.9 New Call

未曾通联过的电台.

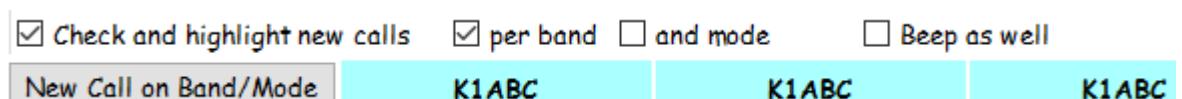
先点选 *Check and highlight new calls*, 再点击 *New Call* 改变讯息的底色.



3.8.2.10 New Call on Band/Mode

在这波段或模式未曾通联过的电台. ,

先点选 *Check and highlight new calls* 及 *per band*, 再点击 *New Call on Band/Mode* 改变讯息的底色.



3.8.2.11 Worked one

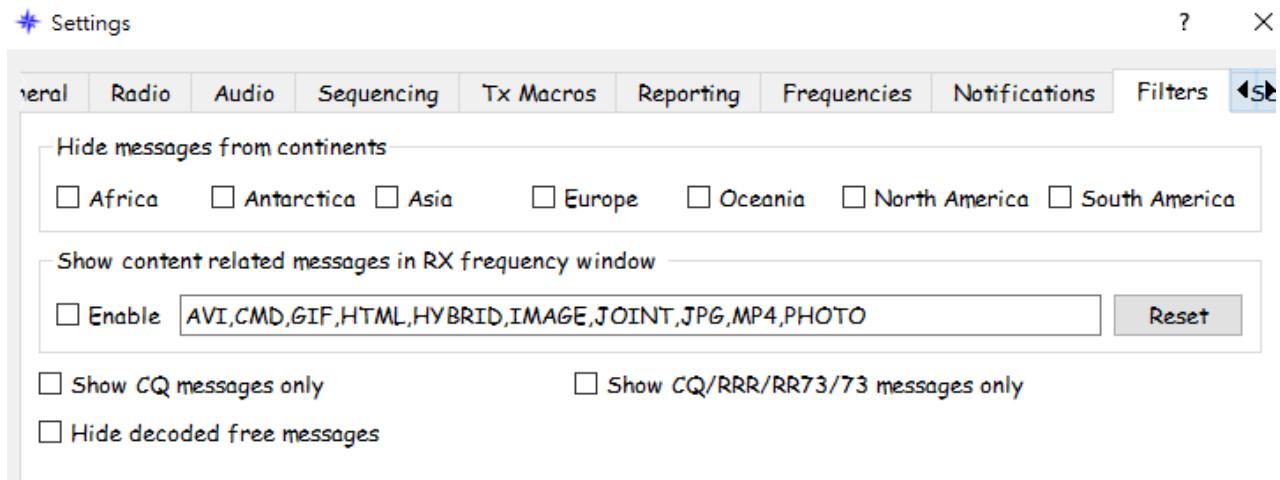
曾经通联 QSO B4, 先点选 *Highlight worded ones*, 再点击 *Worked one* 改变讯息的底色.

建议: 改用暗色调比较容易分别.



----- 01.01.18 04:33:14 UTC ----- 20m -----						
043300	-19	0.2	727	~	BD2BN JA3UOQ 73	Japan
043300	-15	0.1	1314	~	JA0DCB BH1RGL 73	China
043300	-19	0.2	1520	~	JASKA RK9UE NO35	AS Russia
043300	-16	0.1	1693	~	CQ JI1CRM QM07	Japan

3.9 Filters 过滤



3.9.1 Hide message from continents 隐藏来自大洲的消息

当选择复选框之后，不会显示选中的大洲。

Africa 非洲

Antarctica 南极洲

Asia 亚洲

Europe 欧洲

Oceania 大洋洲

North America 北美洲

South America 南美洲

3.9.2 Show content related message in RX frequency window 在 RX 频率视窗中显示内容相关消息.

3.9.2.1 Show CQ messages only 仅显示 CQ 消息

3.9.2.2 Show CQ/RRR/RR73/73 messages only 仅显示 CQ/RRR/RR73/73 消息

3.9.2.3 Hide decoded free messages 隐藏已解码的可用消息

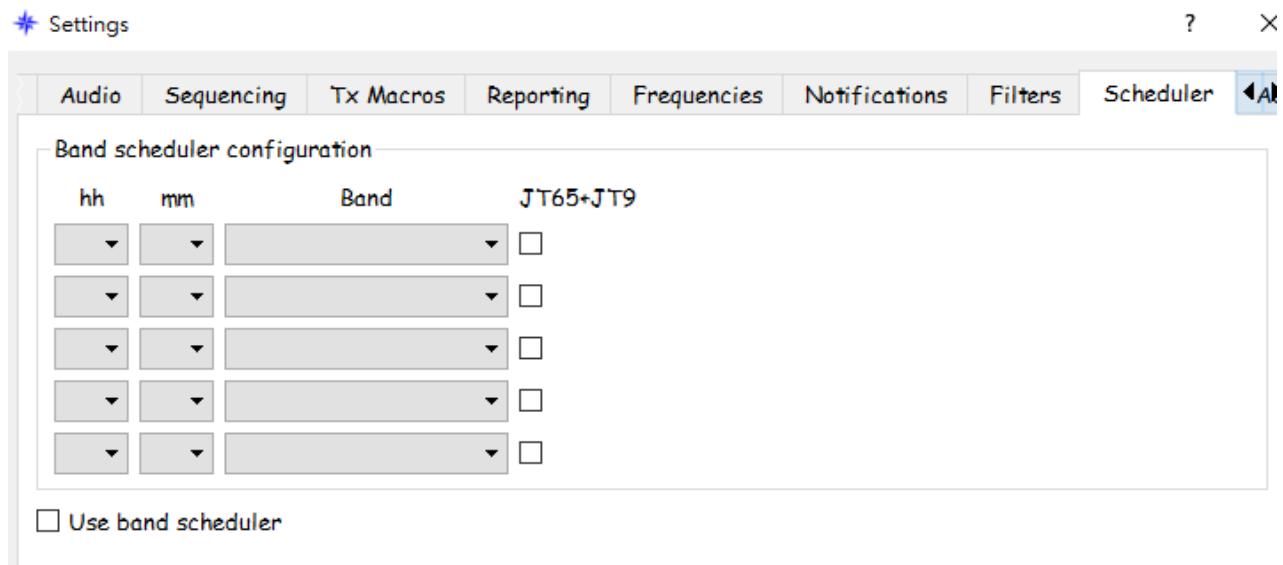
提示: 这些特性可以减轻在窗口中查看太多解码的压力

JTDX 的重点是 DX 和自己的选择, 允许选择解码显示, 如果希望联系或看到来自亚洲的接触, 只有这样不受其他讯息的阻碍, 这不会阻止这些呼叫被处理, 这只不显示或显示所选项目.

如果选择任何设置, 这将阻止在左解码窗口中显示或显示所选项目.

如果只希望看到 CQ 消息, 选择 Show CQ messages only.

3.10 Scheduler 工作程序



Band scheduler configuration 工作程序配置

设置 hh 时, mm 分, Band 波段, 是否用于 JT65 及 JT9

例如设定白天, 黄昏灰线, 晚上的时间转移至指定波段.

3.11 Advanced 高级设置

推荐:基本上预设值是可以, 不用更改.

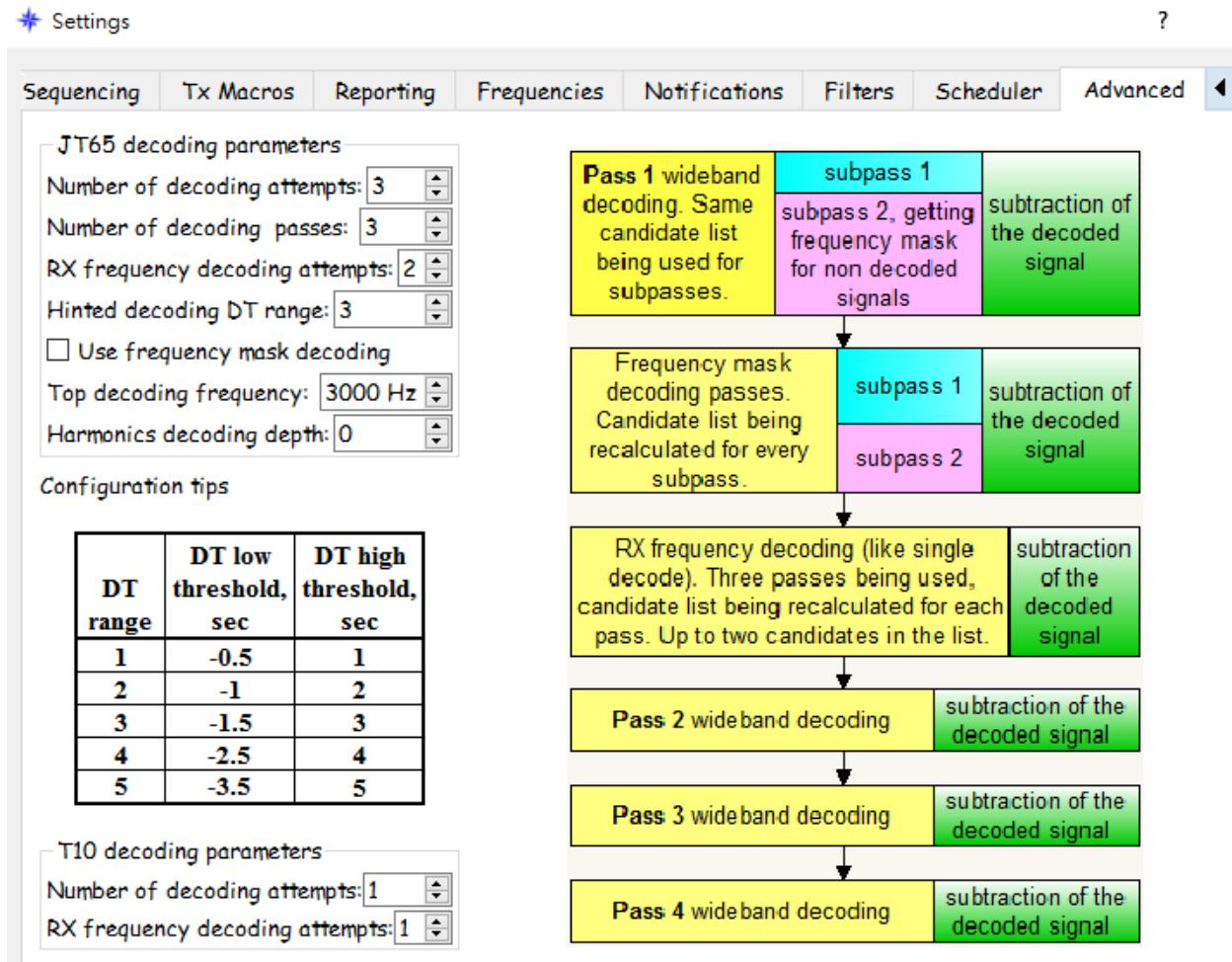
应考虑试验和错误, 以允许最佳性能和解码。设置越高, 所需的处理能力就越大, 解码窗口中显示的解码可能需要的时间越长。

3.11.1 Number of decoding attempts 解码次数

通过增减和过滤器, 这通过或删除解码信号, 以便更好地处理其他信号正在处理和潜在的解码, 默认为 3。在拥有更多资源的计算机上, 可以上下调整以适应计算机

3.11.2 Decoding passes 解码通路

它指定在宽带信号上所做的通路数, 可以在矩阵图中看到。



3.11.3 Rx Frequency decode attempts rx 频率解码尝试

这集中在一个狭窄的带宽围绕您的 rx 托架在瀑布, 这可以设置更高的试用, 但可能会导致更多的资源使用。

3.11.4 Hinted decode range 提示解码范围

这允许额外的 2 解码通路, 默认情况下, 对于少于 9 信号的频带, 在比较中这显示了解码次数的增加。

3.11.5 T10 decoding attempts T10 解码

这指定另外的尝试在解码 T10 信号, 通常缺省 1 为是充足的。

3.11.6 Top decoding frequency 最佳解码频率

此功能指定 JT65 解码的上限;这是在繁忙的波段的情况下实现的, 自己在瀑布上面通常的 JT65 蓝色分频器标记。

该设置还具有自动更改模式的功能, 当在瀑布上的灰色标记上返回一个调用时, 使用蓝色分隔线上的缓冲区。

Transceiver Setup 收发器设置

4.1 接收机噪声电平

如果 **Monitor** 按钮尚未以绿色高亮显示, 请单击 **Monitor** 按钮以启动正常的接收操作。

确保您的收发器设置为 **USB** (或 **USB** 数据) 上边带模式。

提示: 若选择了 **LSB** 下边带模式所有讯号均会反相及不能解码。

请确保您的收发器设置为 **AGC** (或 **AGC** 数据) 模式为 **SLOW** 慢速或关闭。

4.2 声音压缩系统

把电台一切接收及发射的声音压缩设定, 全部关闭.

4.3 带宽和频率设置

如果您的收发器在 **AGC** 的模式下提供了多个带宽设置, 则通常应选择最宽的一个。

允许 **Wide Graph** 宽图, 最高可达 **5kHz** 以显示传统的 **JT65** 和 **JT9** 带同时在大多数 **HF** 波段。

如果你只有一个标准的单边带过滤器, 你将无法显示超过 **2.7 kHz** 带宽。根据准确的频率设置, 在 **HF** 波段上, 您可以显示一般用于一种模式 (**JT65** 或 **JT9**) 的完整子, 以及其它模式的部分子。

当然, 您可能更倾向于一次集中在一个模式上, 将您的频率设置为 (例如) **14.074 FT8** 或 **14.076 JT65** 或 **14.078 JT9**。当前的惯例在大多数波段的 **JT65** 频率高于 **FT8** 频率 **2kHz**。

4.4 ALC 自动位准控制电压

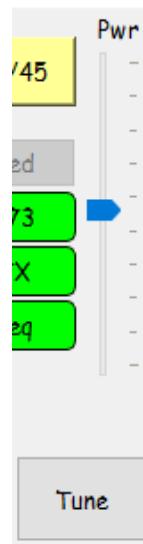
单击主屏幕上的 **Tune** 按钮, 将无线电转换为发射模式, 并生成稳定的音频声音。

用 **Pwr** 的数字滑块来调整 **Tx** 音频输出电平, 观察并调整电台 **ALC** 的幅度, 保持 **ALC** 值在 **0** 至 **1%** 以内, 确保发射的讯号不会过大而失真及引发镜像干扰, 或输出电平过小引致功率亦会过小。

再次切换 **Tune** 按钮, 或单击 **Halt Tx** 以停止测试传输。

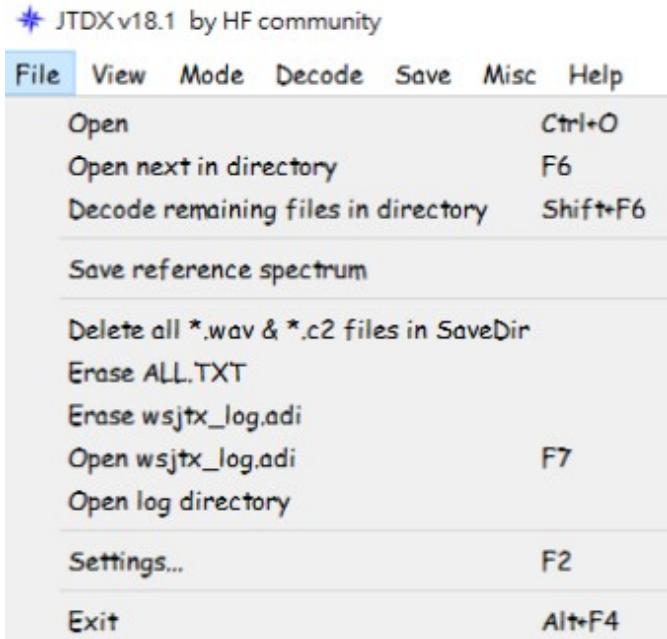
注释: **ALC** 自动位准控制电压, 发射数据讯号时, 为了避免后级功率放大器在全功率输出时发生过度驱动的情况, 从后级功率放大器取出控制电压, 回授到前级的射频放大电路, 调整增益, 做自动位准控制。

如果自动位准控制电压太大, 则发射出去的讯号会变形, 声音会失真。所以在 数 据模式时, 不要产生过大的声频讯号。



菜单

5.1 File 文件管理



5.1.1 Open

打开存储在硬盘里的声音档

5.1.2 Open next in directory

把目录里下一个 wav 档解码

5.1.3 Decode remaining files in directory

把目录里余下的 wav 档都解码

5.1.4 Delete all *.wav & *.c2 files in savDir

删除硬盘 savDir 目录里的所有 wav 声音档及 c2 档

5.1.5 Erase ALL TXT

删除硬盘 JTDX 目录里的所有 TXT 文本

5.1.6 Erase JTDX_log.adi

删除硬盘 JTDX 目录里的 wsjt_log.adi 日志档

5.1.7 Open JTDXx_log.adi

打开 JTDX 的 wsjt_log.adi 日志

5.1.8 Open log directory

打开存储在硬盘 JTDX 的日志目录

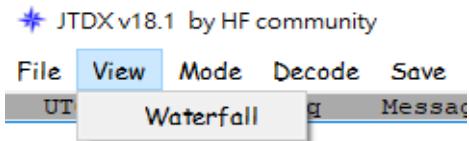
5.1.9 Settings

设置选项

5.1.10 Exit

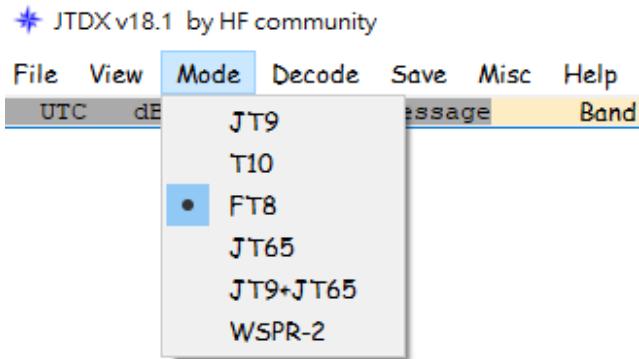
关闭软件

5.2 View 显示



显示 Waterfall 瀑布图

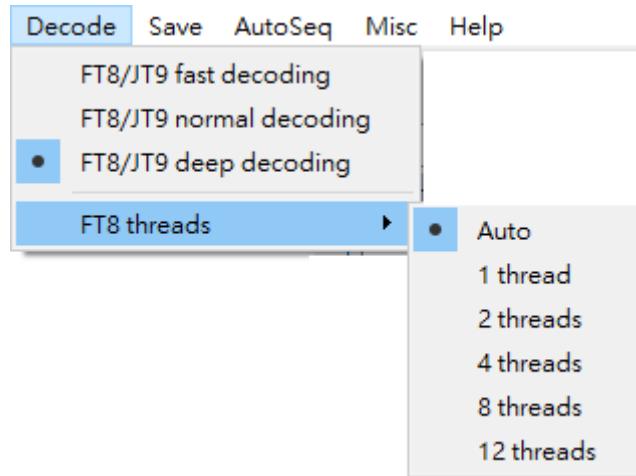
5.3 Mode 模式



JTDX 可用的数据通讯模式.

选择任一种模式, 相关附带的图像窗口均自动打开.

5.4 Decode 解码



5.4.1 FT8/JT9 Fast decodeing

快速解码

5.4.2 FT8/JT9 Normal decodeing

正常解码

5.4.3 FT8/JT9 Deep decodeing

深度解码

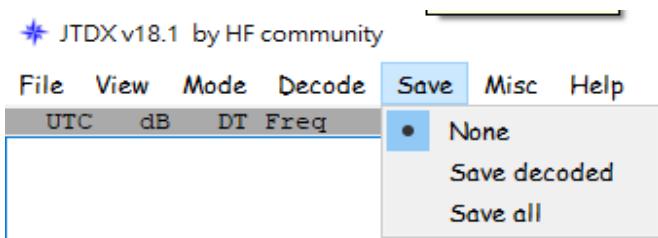
提示: 推荐使用深度解码。

5.4.4 FT8 threads

FT8 解码器的多线流程处理, 可以自动和手动方式选择要解码的流程数目, 支持 1、2、4、8、12 流的解码 FT8 信号。

建议: 使用自动模式, 有经验的用户可以使用手动模式。

5.5 Save 存储



这里是把正在选用的工作模式, 用声音档格式存储

5.5.1 None

不存储

5.5.2 Save decoded

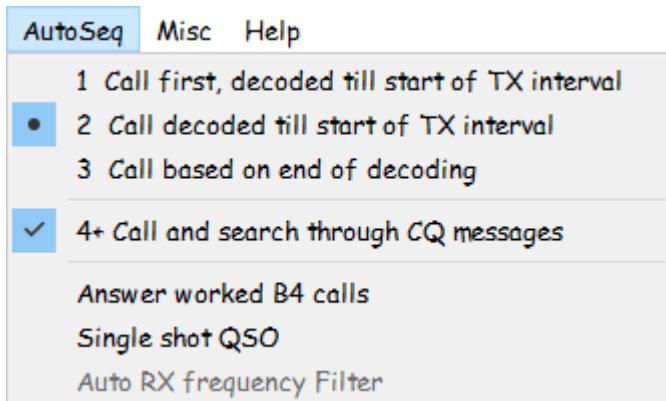
把已成功解码的存储

5.5.3 Save all

把所有信号存储

提示: 不要存储, 选择 **None**.

5.6 AutoSeq



5.6.1 Call first, decoded till start of TX interval

AutoSeq1-"先呼叫, 由解码至 TX 之间开始"。答复第一个解码的电台.

5.6.2 Call decoded till start of TX interval

AutoSeq2-"解码到 TX 之间开始"。在此模式下, AutoSeq 处理所有在传输间隔开始之前解码的传入呼叫, 并根据优先级标准和信噪比选择最佳的回答。在传输间隔期间解码的消息将被忽略。

5.6.3 Call based on end of decoding

AutoSeq3-"基于解码结束的呼叫"。在宽带接收中, 此选项可用于快速处理器。AutoSeq 将等待解码结束时不绑定到开始的传输间隔, 解码后, AutoSeq 将处理传入的呼叫, 并选择最佳按优先级标准和信噪比的回答。如果在消息传输间隔期间完成解码, 则 AutoSeq 选择最佳传入调用将更改传输的消息。如果在传输间隔的第二个... 第三秒后发生消息更改, 则不建议在宽带 FT8 接收模式下使用此选项. 在这种情况下, 对你的信息进行解码的概率会很小。

5.6.4 Call and search through CQ message

AutoSeq4 +- ' 呼叫和搜索 CQ 信息 '。仅当与选项 2 (AutoSeq4 + 2) 或选项 3 (AutoSeq4 + 3) 配对时, 才激活此选项。AutoSeq 搜索传入的呼叫, 如果没有, 然后扫描

所有的信息在这个时间间隔, 选择最好的消息按优先级标准/信噪比和响应这一讯息。此选项允许您在一定时间间隔内保存。

当 **Enable TX** 时, 这选项会自动搜索及自动回应别人的 **CQ** 讯息。

5.6.5 Answer worked b4 calls

当一个 **QSO B4** 曾经通过的电台回应你的 **CQ** 主呼叫时, 他的讯息会在右边 **Rx Frequency** 窗口显示, 但不会作出 **Autoseq** 反应自动对话.

选择或不选用自动回答 **QSO B4** 曾经通过的电台.

5.6.6 Single shot QSO

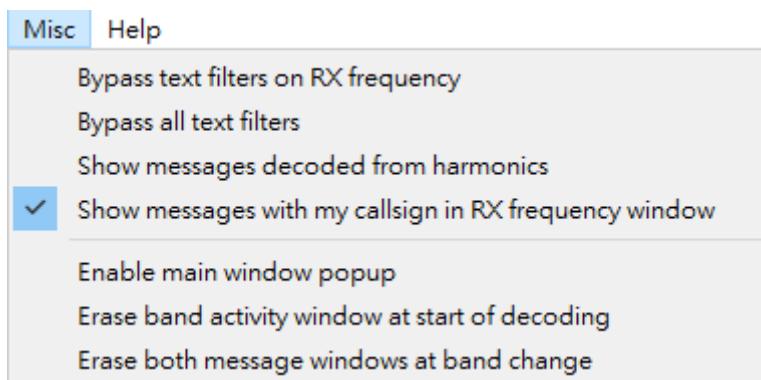
单一次 **QSO** 选项实现让用户当自动 **QSO** 完成关闭 **Enable Tx** 按钮。

5.6.7 Auto RX frequency Filter

"自动 RX 频率过滤器" 选项是为使用慢速 **CPU** 处理器的用户而制作的。它包括一个窄带过滤器 (**Filter** 过滤器按钮), 当接收到任何呼叫, 或当利用的消息与 **QTH** 网格, 并将保持过滤器按钮, 直到结束的 **QSO**。发送一条信息并接收来自终止 **QSO** 消息是自动关闭 "过滤器" 按钮。窄带过滤器限制了解码的候选数量, 并允许在接收间隔中的解码信号数倍快。

AutoSeq3 模式可以与慢速处理器上的自动过滤器一起使用。

5.7 Mice 杂项



5.7.1 Bypass text filters on RX frequency

在 RX 频率上绕过文本过滤器

5.7.2 Bypass all text filters

绕过所有文本筛选器

5.7.3 Show messages decoded from harmonics

显示从谐波中解码的消息

5.7.4 Show message with my callsign in RX frequency window6

用我的呼号在 RX 频率窗口显示消息

5.7.5 Enable main window popup

启用主窗口在每次解码后都跳到桌面前.

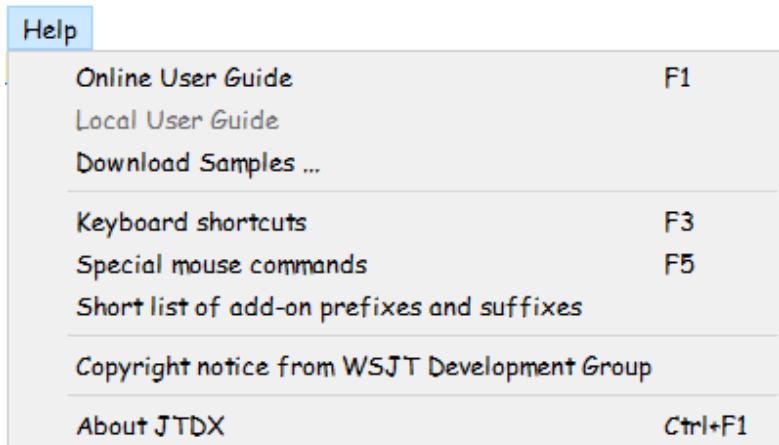
5.7.6 Erase band activity window at start of decoding

每次接收完成并开始解码时, 把主要 Band activity 窗口的旧讯息全部清除.

5.7.7 Erase both message windows at band change

当波段变更时擦除 Band activity 活动窗口和 RX frequency 窗口的旧讯息全部清除.

5.8 Help 帮助菜单



5.8.1 Online User Guide

查看网上作者发表关于本软件的自己指南

5.8.2 Local User Guide

查看硬盘上作者发表关于本软件的自己指南

5.8.3 Download Samples...

从 wsjt-x 网站下载示例档案..

5.8.4 Keyboard shortcuts 键盘快捷方式

* JTDX - Special Mouse Commands — □ ×

Click on Action

Waterfall: Set Rx frequency.

Double-click to set Rx frequency and decode there.

Ctrl-click to set Rx and Tx frequencies.

Unlocked TX=RX:

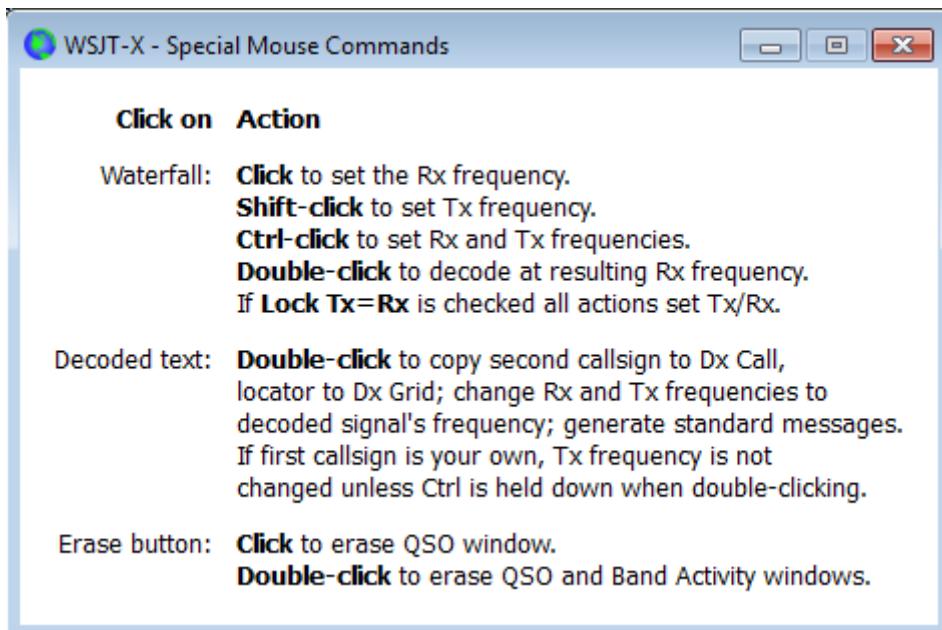
use left button to set RX frequency

use right button to set TX frequency

Decoded text: Double-click to copy second callsign to Dx Call, locator to Dx Grid; change Rx and Tx frequencies to decoded signal's frequency; generate standard messages. If first callsign is your own, Tx frequency is not changed unless Ctrl is held down when double-clicking.

Erase button: Click to erase QSO window.
Double-click to erase QSO and Band Activity windows.

5.8.5 Special mouse commands 鼠标特别命令



5.8.6 Short list of ass-on prefixes and suffixes

附加前缀和后缀的简短列表

JTDX - Prefixes

Short-list of Add-On DXCC Prefixes:

1A	1S	3A	3B6	3B8	3B9	3C	3C0	3D2	3D2C	3D2R	3DA	3V	3W	3X
3Y	3YB	3YP	4J	4L	4S	4U1I	4U1U	4W	4X	5A	5B	5H	5N	5R
5T	5U	5V	5W	5X	5Z	6W	6Y	7O	7P	7Q	7X	8P	8Q	8R
9A	9G	9H	9J	9K	9L	9M2	9M6	9N	9Q	9U	9V	9X	9Y	A2
A3	A4	A5	A6	A7	A9	AP	BS7	BV	BV9	BY	C2	C3	C5	C6
C9	CE	CEOX	CEOY	CEOZ	CE9	CM	CN	CP	CT	CT3	CU	CX	CY0	CY9
D2	D4	D6	DL	DU	E3	E4	EA	EA6	EA8	EA9	EI	EK	EL	EP
ER	ES	ET	EU	EX	EY	EZ	F	FG	FH	FJ	FK	FKC	FM	FO
FOA	FOC	FOM	FP	FR	FRG	FRJ	FRT	FT5W	FT5X	FT5Z	FW	FY	M	MD
MI	MJ	MM	MU	MW	H4	H40	HA	HB	HB0	HC	HC8	HH	HI	HK
HK0A	HK0M	HL	HM	HP	HR	HS	HV	HZ	I	IS	ISO	J2	J3	J5
J6	J7	J8	JA	JDM	JDO	JT	JW	JX	JY	K	KG4	KH0	KH1	KH2
KH3	KH4	KH5	KH5K	KH6	KH7	KH8	KH9	KL	KP1	KP2	KP4	KP5	LA	LU
LX	LY	LZ	OA	OD	OE	OH	OHO	OJO	OK	OM	ON	OX	OY	OZ
P2	P4	PA	PJ2	PJ7	PY	PYOF	PT0S	PYOT	PZ	R1F	R1M	S0	S2	S5
S7	S9	SM	SP	ST	SU	SV	SVA	SV5	SV9	T2	T30	T31	T32	T33
T5	T7	T8	T9	TA	TF	TG	TI	TI9	TJ	TK	TL	TN	TR	TT
TU	TY	TZ	UA	UA2	UA9	UK	UN	UR	V2	V3	V4	V5	V6	V7
V8	VE	VK	VKOH	VK0M	VK9C	VK9L	VK9M	VK9N	VK9W	VK9X	VP2E	VP2M	VP2V	VP5
VP6	VP6D	VP8	VP8G	VP8H	VP8O	VP8S	VP9	VQ9	VR	VU	VU4	VU7	XE	XF4
XT	XU	XW	XX9	XZ	YA	YB	YI	YJ	YK	YL	YN	YO	YS	YU
YV	YV0	Z2	Z3	ZA	ZB	ZC4	ZD7	ZD8	ZD9	ZF	ZK1N	ZK1S	ZK2	ZK3
ZL	ZL7	ZL8	ZL9	ZP	ZS	ZS8	KC4	E5						

Short-list of Add-on Suffixes: /0 /1 /2 /3 /4 /5 /6 /7 /8 /9 /A /P

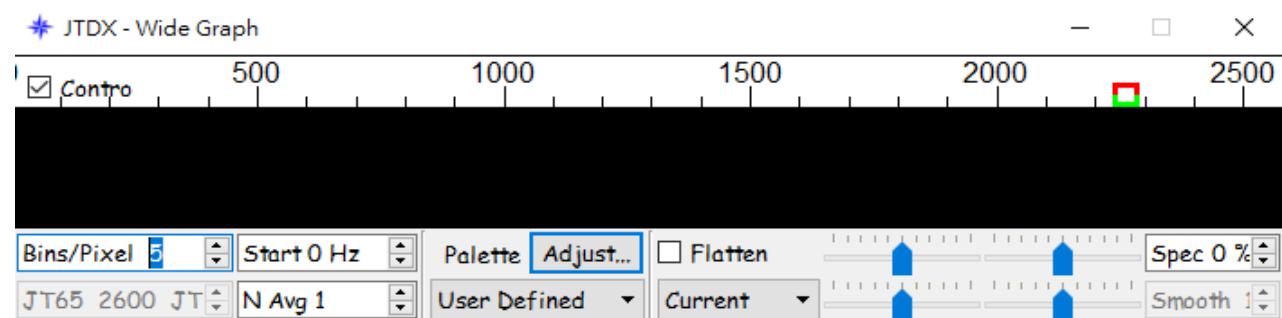
5.8.7 Copyright notice from WSJT Development Group

WSJT 发展团队及版权声明

5.8.8 About JTDX

关于本软件版本及版权声明

Waterfall Settings 瀑布图设置



6.1 Control 控制部份

若点擊选用，显示宽图底部的控制部份

6.2 Bins/Pixel 像素

瀑布图内的点像素, 调整显示 0 至 2500 附近为合.

使用鼠标调整宽图的宽度, 使其上的频率限制为 2400 hz。

6.3 Start 开始

瀑布图内右边由多少 Hz 开始, 个人喜欢从 0Hz 开始.

6.4 N Avg

瀑布图的速度单位为秒数, 个人喜欢 1

6.5 Palette

可选择瀑布图内的式样, 在 **Palette** 之下的选择列表找自己喜欢的式样, 而右边是导入已经设计好的式样

6.6 Flatten

平坦化瀑布图

6.7 Cumulative

用于数据显示

6.8 瀑布和频谱附近的 Gain 增益和 Zero 零滑块



四个可调滑动条, 其功能如下:

上右是瀑布输入增益度, 上左瀑布设定为零度中心点,

下右是声频的波动图输入增益度, 下左是声频的波动图设定为零度中心点.

6.9 Spec

0%, 显示声频的频谱波动图的百分比, 0% 是不显示.

主画面

7.1 Band Activity 活动区

在当前工作频率内所有接收到并且成功解码的信息都显示在这里, 信息包括

UTC 国际时间

dB 数值

DT 与接收台之间时间相差距离(以秒为单位)

Freq 声频频率

声频频率之后是模式备注字符

Messages

接收到的讯息文字内容, 及发讯者的国家或地区名称

UTC	dB	DT	Freq	Message	Band Activity
----- 23.12.17 06:35:14 UTC -----	20m	-----	063500 -24 -0.5 1316 ~ KZ5DNZ MG7GCD QE27	England	

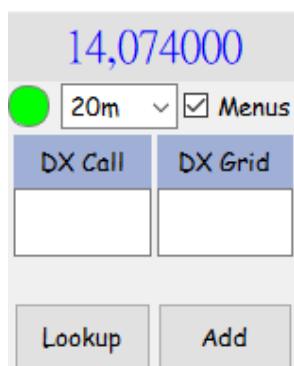
7.2 波段控制与频率选择

选择设置下拉列表中的波段, 上方会显示已选择通讯模式使用的频率, 单选的拨号频率将会相应地设置电台。

如果绿色圆圈表示正常。

绿色的圆圈中包含 **S** 字符的, 是在检测到 **Split** 模式。

提示: 如果您的电台用 **CAT** 的控制已丢失, 圆圈及频率变成红色。



7.2.1 DX CALL 及 DX Grid

如果 **DX Grid** 包含有效的网格定位、相应的方位角和距离, 将在的下方位置被显示。

本软件可以保持呼号和网格定位的数据库以供将来参考。

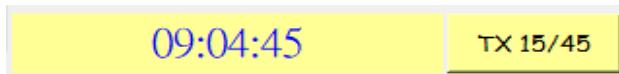
单击 **Add** 以将当前调用和网格定位的数据加入数据库; 然后单击 **Lookup** 以检索网格定位的先前存储的调用。该文件名称为 CALL3.TXT.

当收到一个没有网格的回应者呼叫时, 可按 **Lookup** 来查询该呼号的网格.

7.2.2 显示系统时间

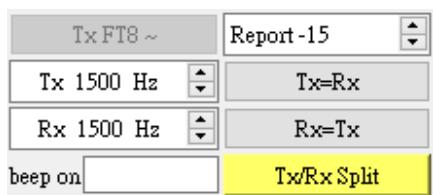
左边显示当前系统的时间, 奇数是黄色, 偶数是粉蓝色.

右边按钮是会根据不同通讯模式而改变, 发射的时序, 选择 (奇数或偶数).



7.2.3 Tx 和 Rx 音频频率

显示正在使用的模式.



7.2.3.1 TX Hz

瀑布图上发射音频的位置

7.2.3.2 RX Hz

瀑布图上接收音频的位置

7.2.3.3 Beep on

可在空格内输入一个呼号, 当收到这呼号就用声音提示.

7.2.3.4 Report

正在和你通联的电台的讯号强度.

7.2.3.5 TX=RX

TX 发射音频的位置移往 RX 接收音频的位置

7.2.3.6 RX=TX RX

接收音频的位置移往 TX 发射音频的位置

7.2.3.7 Locked TX=RX

锁定 TX=RX, 或单击选择成 **Tx/Rx Split** 收发不在同一音频的位置.

推荐: Tx/Rx Split

7.2.4 按钮列



Reserved

后备

7.2.4.1 DisTX73

在发送 RRR/RR73/73 讯息之后取消 Enable TX, 停止再发射.

7.2.4.2 AutoTX

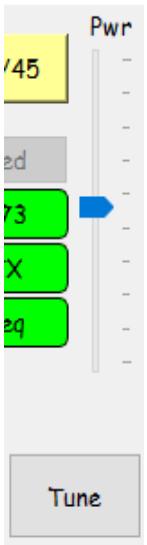
双击呼号讯息条, 自动点选 Enable TX 并发射讯息.

7.2.4.3 AutoSeq

执行自动回应程序.

注意:当遇到特殊呼号电台未必执行自动回应程序.

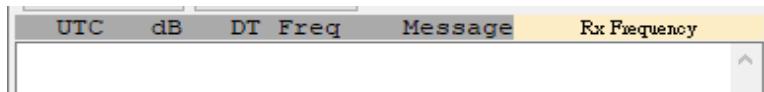
7.2.5 ALC 调整



详情参考 4.4 ALC 自动位准控制电压

7.2.6 Rx Frequency

显示本电台发出的文字信息内容, 瀑布图上你设定接收的声频频率位置(绿色框), 所接收到的信息内容, 或从 **Band Activity** 活动区选择要回应的电台及其信息, 无论对方电台在那一个声频频率位置呼叫你或回应你, JTDX 都把信息内容在 **Rx Frequency** 显示.



7.2.7 监听及停止



7.2.7.1 Monitor

接收当前波段及模式下的讯息, 工作时是绿色, 再点一下停止接收变成灰色.

7.2.7.2 Stop

停止接收或旧 **WAV** 档案播放工作, **Monitor** 按钮变成灰色.

7.2.8 按钮列



7.2.8.1 Enable TX

发射模式, 打开可以发射这按钮显示呈红色。发射将会从选择(奇数或偶数)时间序列开始, 如果合适或会立即开始, 如果在传输期间切换 **Enable Tx** 按钮设置为“关闭”, 等传输完成后, 不再继续下一次传输。

7.2.8.2 Log QSO

按下 **Log QSO** 按钮并显示对话窗, 预先填充了你已完成的 **QSO** 的信息。您可以编辑或添加信息, 单击 **OK** 确定以登录这次 **QSO**。

Retain

选框是下一个 **QSO** 记录将会重复使用这资料.

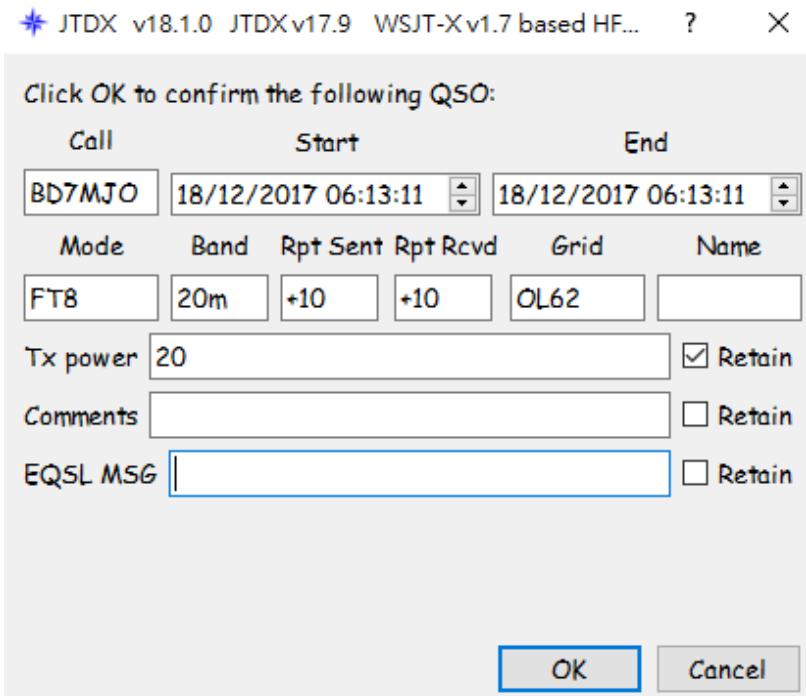
Comment

给对方留言.

EQSL MSG

在 **eQSL** 网上确认卡上留言.

如果在 **Settings → Reporting** 选项卡选用 **Prompt me to log QSO**, 这样将在您发送的包含 RR73/RRR/73 的消息时, 自动显示 **Log QSO** 对话窗。



7.2.8.3 Hint

解码后是否经过过滤器提示 (我亦不明白).

7.2.8.4 AGC

提升 JT9 及 JT65 讯号质量.

7.2.8.5 Decode 解码

当接收并解码工作时, 按钮闪亮蓝色.

或单击 **Decode** 重复的使用最近已完成接收到的数据再一次解码。

亦可把旧记录 **WAV** 档重新播放, 再作一次解码。

7.2.8.6 Halt Tx

将正在发射中的工作, 立即中断.

7.2.8.7 Erase 清除

右击 **Erase** 以清除右边窗口。左击 **Erase** 以清除左边窗口。

7.2.8.8 SWL Mode

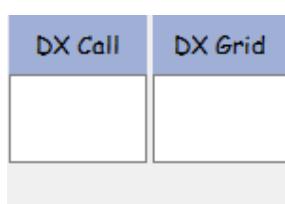
短波收听者模式, 当 FT8 信号解码 DT 范围 SWL 模式扩展至 +/-3.5 秒 .

7.2.8.9 Filter

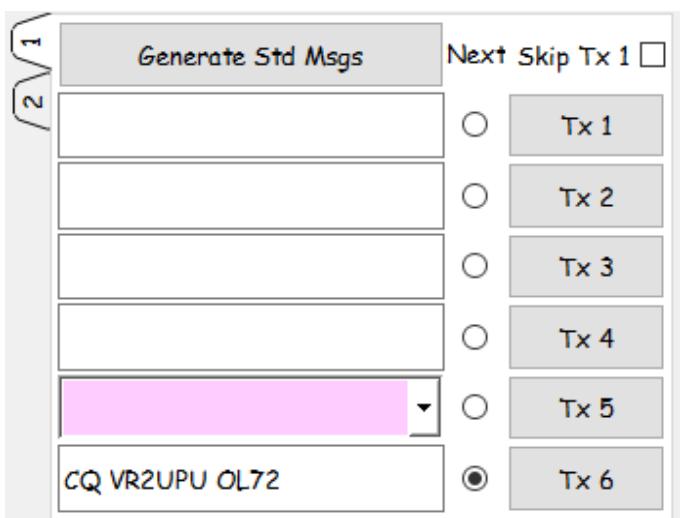
只在 JT9, T10, JT65 模式才有, 在自定接收窄频带区内才单独码.

7.2.8.10 Clear DX

清除 DX Call 及 DX Grid 上的资料内容.



7.2.9 Tx 文字讯息



7.2.9.1 Tab 1 选项卡

熟悉控制的可用 **Tab 1** 选项卡、提供六段中的信息条目。预格式化的消息的标准最低 QSO 时会生成您单击 **Generate Std Msgs** 或双击相应的行中的一种解码的文本。

7.2.9.2 Next Skip TX 1

直接发送 TX 2 条信息, 不发送 TX 1 网格序列。

单击 TX 1 至 TX 6 按钮的标签, 可在传输期间立即更改为指定的 Tx 的消息。

所有 6 个 Tx 的消息字段都是可以编辑的。您可以修改消息自动生成或输入所需的信息, 同时应铭记的限制消息的内容。

单击该下拉箭头的消息 TX 5 可以选择其中一种预先存储的消息输入的 **Settings --> Tx Macros** 选项卡。

7.2.9.3 Tab 2 选项卡

控件是预生成和选择 Tx 消息, 此设置通常按照从上到下的顺序传输从左栏中的。

如您是主叫 CQ 用左边的 CQ 以下的按钮列。

如果是回答别人 CQ 用右边 AnsCQ 以下的按钮列。



7.2.9.4 CQ 自定义内容

当呼 **CQ** 时可加入自己定义的字, 如指定呼叫北美 **NA**, 如上图, 祇限 2 个英文字.

CQ DX 和 **CQ 大陆区域 (SA NA EU OC)** 的处理, 如果他们指向是你的区域, 搜索功能将回答 **CQ** 的信息。有一个例外: 新的 **DXCC** 呼号仍将被调用。

7.2.9.5 RRR 选框

选用 **RRR** 后是发送 **BD7MJO VR2UPU RRR**, 退选是发送 **BD7MJO VR2UPU RR73**.

7.2.9.6 SkipGrid 选框

回应别人呼叫 **CQ** 时, 跳过先发送网格讯息, 直接发送对方的讯号报告.

7.2.9.7 Gen Msg 消息框

单击按钮组内任何的按钮, 相应消息显示放入 **Gen Msg** 消息框, 如果您已经在发射传递中、**Tx** 的消息立即更改。

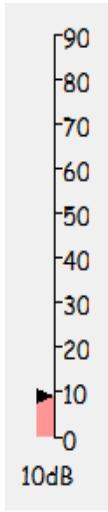
7.2.9.8 Free Msg 消息框

您可以输入和传送任何内容(最多 13 个字符, 包括空格)在 **Free Msg** 消息框内。

单击该下拉箭头在 **Free Msg** 消息框中选择预存储的宏。按下输入修改后的信息会自动将该文字列的保存入宏。

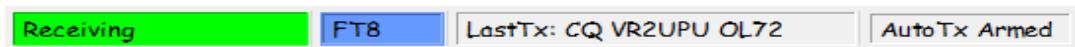
提示: 在传输期间的实际发送文字消息始终显示在状态栏 ("主屏幕"左下角的)第一框中的。

7.2.10 接收机音量



在系统里调整输入的音量大小, 不要过高就可以, 指标在 20 至 60 之间, 最佳是 30db.
过度输入会使接收的讯息失真, 影响解码的准确性.

7.2.11 Status Bar 状态栏



状态栏最左是显示 :

绿色 Receiving 接收讯息中;

黄色 TX 是正在发射讯息中.



第 2 个是工作模式, JT9 是粉红色; T10 是粉蓝色; FT8 是蓝色; JT65 是绿色; JT9+JT65 是黄色; WSPR-2 是深粉红色.

第 3 个是上一次发送的讯息.

第 4 个是显示自动发送或关闭, 因应不同模式而有或没有自动发送.



第 5 个显示在不同模式中, 现时接收或发射的时序已使用多少时间.

第 6 个是显示系统日期.

第 7 个是显示当前模式及在日志里记录曾经成功通联多少次.

末端信息

? - 以较低的信心解码, 有可能是错误的解码.

a - 借助一些先验 (**AP**) 信息进行解码

C - 信心指标 [**ISCAT** 和深度搜索; (0-9, *)]

d - 深度搜索算法

E - **MSK** 眼图打开尺寸 - 如果为负, 眼睛关闭

f - **Franke-Taylor** 或 **Fano** 算法

H - 修正的位错误数

M - 短信长度 (字符)

N - 平均的 **Rx** 间隔或帧数

P - 指示 **AP** 信息类型的数量 (上表 1)

R - 从 **QRA64** 解码器返回码

T - 分析区域的长度

其它注意事项

点击鼠标在瀑布显示屏上的任意位置。绿色 **Rx** 频率标记将跳转到所选频率, 主窗口上的 **Rx** 频率控制将相应更新。

瀑布显示屏上按住 **Shift** 键同时点击鼠标, 窗口上的红色 **Tx** 频率标记及其相关控件将跟随您的频率选择。

瀑布显示屏上按住 **Ctrl** 键同时点击鼠标, **TX** 及 **RX** 两个彩色标记和两个微调控件都将跟随您的选择。

双击瀑布上的任何频率都会描述所有的内容, 并在 **Rx** 频率周围的较小范围内调用解码器。要解码特定信号, 请双击其瀑布迹线左边缘附近。

现在双击主窗口中解码文本的任何一行。所有三行将显示相同的行为, 将 **Rx** 频率设置为所选消息的 **Rx** 频率, 并保持 **Tx** 频率不变。要更改 **Rx** 和 **Tx** 频率, 请双击按住 **Ctrl** 键。

注释: 为了避免来自竞争的而造成的 **QRM**, 经常希望以不同于主叫 **CQ** 台的频率来回答 **CQ**。选择没有别人使用的 **Tx** 频率。最佳是在主叫 **CQ** 台的左方。

注释: **FT8** 解码器通常可以以几乎相同的频率复制几个重叠的信号。键盘快捷键 **Shift + F1** 和 **Shift + F12** 提供了一种简单的方法, 可以以 **60 Hz** 的步长向下或向上移动 **Tx** 频率。

JTDX 与 JTAlertX 的问题

新版本 JTDX 把执行文件名称由 `wsjtx.exe` 改为 `jtdx.exe`, 使 JTAlert-X 未能检测 JTDX 已经执行, 解决方法有 2 种.

1. 先执行 WSJT-X 及 JTAlertX, 进入 `settings → Applications → WSJT-X` → 若 JTDX executable named "wsjtx.exe" 已选择, 请你退选.
2. 若没有 WSJT-X 软件, 唯有在文件管理员转至 `C:\JTDX\JTDX\bin` 目录, 把 `jtdx.exe` 改为 `wsjtx.exe` 并把桌面捷径内容亦同时更名, 但这办法比较烦恼, 所以不推荐.

