

JTDX 中文使用手册

作者: VR2UPU BD7MJO

2017.12.18 初稿 → 2022.05.26 更新

QQ 群: 308532243 FT8 数据通信俱乐部

请注意: 因应 JTDX 更新及更正本文件错误, 手册内容会不断更新.

JTDX 执行后发觉频率为红色, 请在文件菜单 --> 设置 --> 频率 --> 工作频率表 --> 右键 --> 重置.

首先, 是校正系统时间, 当你比别人快 1 秒, 而你希望通联的台慢 1 秒, 因此两台差距是 2 秒, 所以把自己系统校准, 才是立在不败之地.

第二, 调控音量输出, 音量输出过大机器会启动 ALC 使声音变形, 并产生镜频干扰邻近以至亚洲地区, 和讯号频宽过阔, 做成远方台有可能对你的信息解码困难, 降低成功通联机率.

第三, 电台机器接收要把 AGC 自动增益, DSP 声音压缩, NB 噪音抑制器都关掉.

第四, 无论是 USB 或 USB-Data 模式, 要求滤波器在 2.5KHz 至 3KHz 的宽度, 否则频谱图变成红色一片.

第五, 先在频谱图上找个空闲位置, 不干扰别人亦没有人把你盖掉.

第六, 追台时不要胡乱狂呼主叫台, 由其主叫台在回复另一方讯号报告, 根本不可能答你. 先看有什么空闲位置. 主叫台喜好接受对方直接发讯号报告吗? 主叫完成方式是 RRR 及 73 还是 RR73? 当主叫台发出 RRR 或 RR73 才立即呼叫相关方式.

第七, 前往 <https://pskreporter.info/pskmap.html> 或 <http://www.pskreporter.de/> 查看别人收到你的讯号报告.(注: 报告是对方上传的报告, 报告延迟 1 至 3 分钟) 当你讯号遍布全球, 而你祇收到部份地区讯号, 说明你功率过大.

目录

菜单.....	2
4.1 文件.....	2
4.2 显示.....	2
4.3 模式.....	3
4.4 解码.....	3
4.5 存储.....	4
4.6 自动程序.....	4
4.7 远征模式.....	6
4.8 杂项.....	6
4.9 Language 语言.....	7
4.10 Help 帮助菜单.....	8
频谱图设置.....	8
主画面.....	9
其它注意事项.....	19

菜单

4.1 文件

文件	显示	模式	解码	保存	自动程序	DX远征
打开文件						Ctrl+O
打开下一个文件						F6
打开余下文件						Shift+F6
删除所有在SaveDir目录内 *.wav & *.c2						
删除 ALL.TXT						
删除通联日志 wsjtx_log.adi						
打开 wsjtx_log.adi						F7
打开日志文件目录						
设置...						F2
关闭软件						Alt+F4

打开文件

打开存储在硬盘里的声音文件

打开下一个文件

把目录里下一个 wav 文件解码

打开余下文件

把目录里余下的 wav 文件都解码

删除所有在 savDir 目录内 *.wav & *.c2

删除硬盘 savDir 目录里的所有 wav 声音文件及 c2 文件

删除 ALL.TXT

删除通联日志 wsjtx_log.adi

打开 wsjtx_log.adi

打开日志目录

设置

设置请参考另文 JTDX 中文安装及设置手册

关闭软件

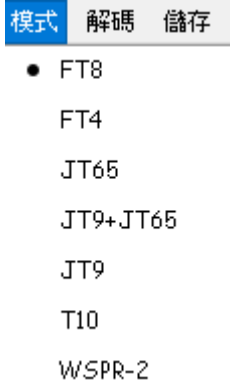
4.2 显示

显示	模式	解码
频谱图		

显示频谱图

4.3 模式

选择任一种模式相关附带的图像窗口均自动打开.



4.4 解码

FT8 线程处理

你的电脑中央处理器是单核或双核, 选择线程 1 或 2.

若是四核或以上, 可以选择自动或 1 至 24 个线程数目, 作为解码 FT8 信号.



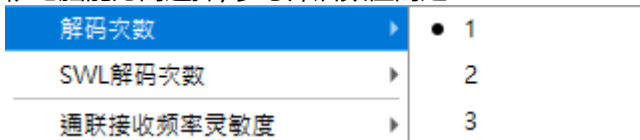
FT8 解码

无线电设备接收到的, 或频谱图显示的所有范围 (宽频), 频谱图上小部分接收范围 (窄频).

解码次数(宽频): 1, 2, 3.

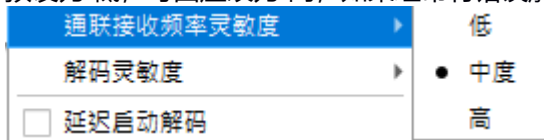
SWL 解码次数 (窄频): 1, 2, 3.

依电脑能力而选择, 参考滞后数值而定



通联接收频率灵敏度

预设为 低, 可因应改为 高, 如果经常有错误解码可降为 中,



解码灵敏度

此选项是专为快速 CPU 电脑, 增加 FT8 解码效率和提高解码的灵敏度.使用快速 CPU 是必需的, 因为多个信号要进行处理.



因此 通联接收频率灵敏度 及 解码灵敏度 两个设置组合为一个操作组.

慢速 CPU 电脑可以选择 最少.

普通 CPU 电脑可以选择 使用低阈值 (增加解码效率).

高速 CPU 电脑可以选择 使用子通道.

将解码周期设置为 1, 并启用解码器的早期启动, 一切都应该是完美的。

如果您现在的平均延迟为负, 则可以在解码器灵敏度中使用子通路。

延迟启动解码

增加时间差距范围

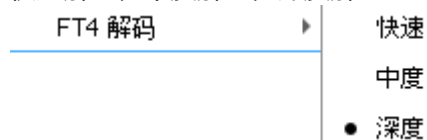
带宽 DX 呼号搜索

延迟启动解码

带宽 DX 呼号搜索

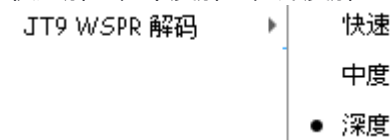
FT4 解码

快速解码, 中度解码, 深度解码.

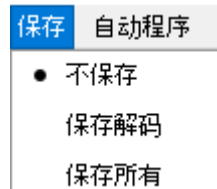


JT9 及弱讯号通讯解码

快速解码, 中度解码, 深度解码.



4.5 存储



这里是把正在选用的工作模式, 用声音格式存储

None 不存储

Save decoded 把已成功解码的存储

Save all 把所有信号存储

提示: 不要存储

4.6 自动程序

0 手动选择

• 1 呼叫首先解码

2 解码至发射间隔期间

3 直到解码结束

回答曾经通联的电台

0 手动选择

手动选择完成通联.

1 呼叫首先解码

接收完成并开始解码，解码完成后呼叫首先解码第一个出现的呼号。

2 解码至发射间隔期间

在此模式下，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。在发射间隔期间解码的信息将被忽略。

3 直到解码结束

建议选用，由其重复不能正确发出应该发出的信息。

将等待解码结束时不绑定到开始的传输间隔，解码后将处理传入的呼叫，并选择最佳按优先级标准和信噪比的回答。如果在信息传输间隔期间完成解码，则选择最佳传入调用将更改传输的信息。

回答曾经通联的电台

在你主叫 CQ 时有曾经和你通联的电台再次回应你主叫的 CQ，可以选择回答或不作理会。

若不选择，他的信息会在右边 Rx Frequency 窗口显示，自动程序就不会作出回应。

4+ 自动搜索及自动回应别人的 CQ 信息

- 4+ 自动搜索及自动回应别人的 CQ 信息
- 呼叫曾经通联过的电台
- 优先选择新呼号发来的呼叫

自动选择搜索具有优先的 CQ 响应，如果失败，则搜索优先级较高的 CQ 信息。

呼叫曾经通联过的电台

收到一个曾经和你通联的主叫 CQ 时，希望再次回应这电台的 CQ。

优先选择新呼号发来的呼叫

例如 新的 DXCC，渴望自定的前缀或呼号。

报告信息优先

- 报告信息优先
- 最远距离取代最佳信噪比

报告信息优先级，可能需要在处理堆积时增加通联率，此选项将允许为带有信号报告的呼叫有更优先。使用此选项后将采用优先顺序：

1. 任何的新的信息，在 "通知" 选项卡中定义 "新的" 条件。
2. 带信号报告的信息，按信噪比排列。
3. 以信噪比排列的网格。

最远距离取代最佳信噪比

使用最佳的 SNR 信噪比中最远距离选项，是自动寻找最佳信噪比及最远距离的电台作首先回答。

单次通联

单次 QSO 选项实现让用户当自动 QSO 完成关闭 启用发射按钮。

- 一次通联
- 接收频率自动窄带过滤

 - 启用
 - 发送73后关闭窄带过滤
 - 接收73后关闭窄带过滤

接收频率自动窄带过滤

"自动接收频率过滤" 选项是为使用慢速 CPU 处理器的用户而制作的.它包括一个窄频过滤, 并将保持**窄频**按钮, 直到结束 QSO.发送一条 73 信息或接收 73 终止 QSO 信息, 自动关闭**窄频**按钮.

窄频过滤限制解码的候选数量, 并允许在接收间隔中的解码信号数倍快.自动程序 3 模式可以与慢速处理器上的自动窄频过滤一起使用.

当对方讯号弱或对方发射频率有另一个电台, 使用窄带过滤能够有帮助.

启用

发送 73 后关闭过滤器

接收 73 后关闭过滤器

4.7 远征模式

DX远征	杂项	语言	帮助
<input type="checkbox"/>	启用猎犬模式		
<input type="checkbox"/>	使用猎犬发射频率控制		

启用猎犬模式

注意: 点选时已可以开始追逐远征台.

频谱图上选择 **1000 至 4000Hz** 的空闲位置, 回应远征台的 CQ 呼叫.

使用猎犬发射频率控制

把软件的电台设置页, 发射机异频设置为 **虚假**.

4.8 杂项

接收信息窗口上不使用信息过滤

不使用所有信息过滤

隐藏 f18 重复信息

建议您在通联期间隐藏信息, 因为自动程序处理来自通讯的最后解码信息, 并且如果信息中的信噪比先前解码的信号少, 则自动程序将收到不正确的有关此通联的接收频率的信息.

- 接收信息窗口不使用信息过滤
- 不使用所有信息过滤
- 隐藏 FT8 重复信息
- 隐藏 FT 竞赛信息
- 隐藏遥测信息
- 显示 JT65 从谐波中解码的信息
- 接收信息窗口显示有我呼号信息
- 接收信息窗口显示信息内容渴望的呼号

隐藏 FT 竞赛信息

隐藏遥测信息

显示 JT65 从谐波中解码的信息.

接收信息窗口显示有我呼号信息

接收信息窗口显示信息内容渴望的呼号

- 主窗口每次解码后都跳到桌面前
- 开始解码时把旧信息清除
- 当转换波段时清除所有窗口信息

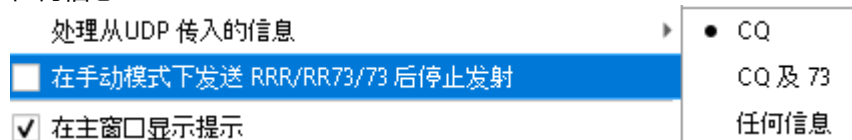
主窗口在每次解码后都跳到桌面前
开始解码时把旧信息清除
当转换波段时清除所有窗口信息

处理 UDP 传入的信息

CQ

CQ 及 73

任何信息



在手动模式下发送 RRR/RR73/73 后停止发射
在主视窗上光标停在各按钮上均可显示提示功能

- 信息按钮颜色提示
- 双击|自动选择 时对方呼号复制到剪贴板
- 与日本的160米跨波段操作
- 与韩国的160米跨波段操作

信息按钮颜色提示

在发送信息时，相关信息按钮会亮起绿色。

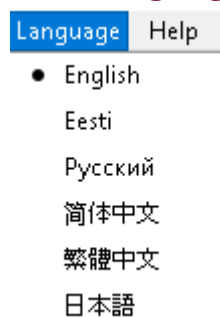
双击|自动选择 时调用剪贴板

双击|自动选择 把呼号时传递至剪贴板

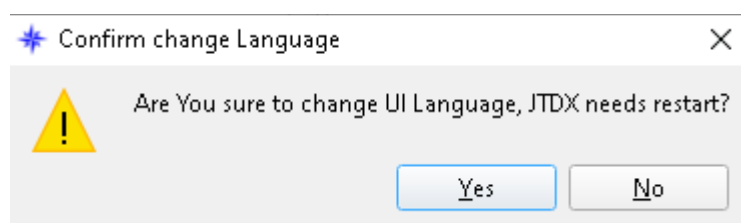
与日本的 160 米跨波段通联

与韩国的 160 米跨波段通联

4.9 Language 语言



选择语言



点击 Yes 确认。

4.10 Help 帮助菜单

帮助	
JTDX 网站	F1
JTDX 论坛	
下载样本 ...	
<hr/>	
键盘快捷键	F3
滑鼠特殊组合	F5
前缀和后缀简短列表	
<hr/>	
WSJT 研发组的版权声明	
<hr/>	
有关 JTDX	Ctrl+F1

频谱图设置



在瀑布组合 **ALT+鼠标左键** 接收频率并开启 **窄频解码** 按钮.

控制列

显示宽图底部的控制列

标注条

红色 = 发射位置

绿色 = 接收位置

白色 = 光标位置

点/像素

调整音频频率, 显示 0 至 2800 附近为合.

时间戳

把时间显示在瀑布图上

开始赫兹

频谱图右边赫兹开始位置, 建议从 100 赫兹 开始.

N 平均

频谱图的速度单位为秒数, 1 为最快.

调色板

选择调整按钮, 是导入已经设计好的式样.

而下方选择列表, 找自己喜欢的式样.

比例

按中间值划分比例

平坦化

以补偿一个倾斜或不均匀的通带.若要求此功能可以正常工作, 您应该限制所显示的频率的范围内, 只显示频谱的一部分.

当前

用于频谱显示的数据.

占高

显示声频的频谱波动图占用频谱图高度的百分比, 0%是不显示.

瀑布和频谱的 增益 和 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,

下右是声频的频谱图输入增益度, 下左是声频的频谱图设定为零度中心点.

主画面

波段活动

波段活动窗口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, + 表示强劲; - 表示弱势.

DT 与接收别台与你系统时间之间相差距 (以秒为单位).

Freq 声频频率

模式备注字符

FT8 = ~ FT4 = : JT9 = @ JT65 = #

圆点标记

- 黑色圆点 = Lotw 用户
- 白色圆点 = Lotw 用户 + 增强解码
- * 星星 = 增强解码得出的解码
- ? 有可能是错误解码

UTC	dB	DT	Freq	平均时差=0.18	Lag=+1.71	波段活动
031900	-9	0.1	1493 ~ CQ B8CRA 0L36			中國
031900	-17	1.1	1659 ~ CQ BI4JUS 0M97			•中國
031900	-13	0.5	1335 ~ B6CRA YB1TQL 0I33			•印尼

平均时差=0.00

当前波段解码信息的累计平均时差.

滞后=0.00

它是计算相对于下一个间隔开始解码的滞后

负值意味着有空闲时间可以增加解码深度

正值表示解码延迟到发射或下一个间隔, 这意味着可能没有足够的中央处理器资源用于所选的解码深度来提供可靠的信息传输.

滞后取决于中央处理器性能, 噪声条件, 频带充满度和计算机其他使用的程序, 可以通过减少瀑布带宽来降低滞后. 如果滞后是持续负值, 那么中央处理器有良好处理间隔解码, 你可以尝试使解码更积极, 以获得更多的解码.

在 FT8 如果滞后是 0 至 0.4 则您仍可以使用 **自动程序 3/7** (自动选择将足够早地触发发射信息, 足以传输完整信息). 如果滞后大于 0.4, 那么你应该尝试降低解码深度. 如果滞后仍然大于 0.4, 则应使用 **自动程序 2/6** 应用作回应呼叫. 因为在自动程序 3/7 发射时部分信息将损坏. 如果滞后持续大于 2, 则中央处理器不适合在当前解码设置下在 FT8 中运行.

丢失音频

丢失的音频块. FT8 15 秒间隔共有 52 个音频数据块, 如果音频数据在 'SWL/解码器后期层' 模式下达到 51 个块, 或者达到 50 个块, 则解码器被触发. 在**微软操作系统**下, 有多个音频数据丢失的报告, 对于**微软操作系统**, 如果在 52 个音频块中至少有 46 个被接收到, 则有一个变通方法来启动 FT8 解码器. 丢失音频块通知让用户知道设置有问题.

波段活动 / 检查时间

当你系统时间平均值误差比较不安全, 会显示 **黄色 检查时间**, 若再超出 **2 秒** 会显示 **橙色 检查时间** 你应该使用 <https://time.is/> 检查系统时间, 若果不正确须要校正系统时间.

Band Activity
check time
check time

在颜色设定页所设定的颜色 CQ 信息会整条显示颜色 在 QSO 中的信息在右边用小点分辨, 而信息内容有我呼号会有蓝色或红色小点标记.

接收信息

UTC	dB	DT	Freq	Message	Rx Frequency
114601	Tx		2060	~ RI1ANL VR2UPU OL72	
114615	-10	0.8	1738	~ VR2UPU RI1ANL -07	A
114631	Tx		2060	~ RI1ANL VR2UPU R-10	
114645	-8	0.7	1738	~ VR2UPU RI1ANL RR73	A
114700	Tx		2060	~ RI1ANL VR2UPU 73	

显示本电台发出的文字信息内容, 频谱图上你设定接收的声音频率位置(绿色框), 所接收到的信息内容, 或从接收信息窗口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 都把信息内容在接收信息窗口显示.

当信息文字内容有我的呼号会有蓝色或标记红色标记.

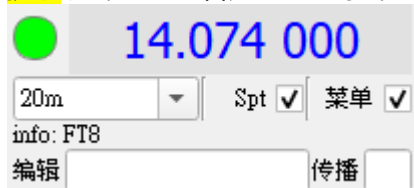
波段控制与频率选择

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, 是在检测到异频模式.

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**.



Spt

选择上传 Spot 到 Dxsummit.fi 网页控件

信息: FT8 数据模式.

编辑: 内容可用宏代替,

#D(距离)、#G(网格 1_网格 2)、#R(报告)宏和信息字段预览窗格.

传播质量: Poor(差), Fair(一般), Good(好), Closed(没有).

菜单

显示或隐藏菜单列.

DX 呼号 及 DX 网格

DX 呼号	DX 网格
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="检索"/>	<input type="button" value="增加"/>

如果 **DX** 网格 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.

单击 **增加** 将当前呼号和网格定位的数据储存入 CALL3.TXT 数据库, 以供将来检索参考.

当收到一个没有网格的回应者呼叫时, 单击 **检索查看** CALL3.TXT 数据库的网格定位.

单击 **鼠标左键**, 可发报至 Dxsummit.fi 的 dx 网站 (在日志设置页中的发报选项中启用发报).

单击 **鼠标右键**, 将呼号添加到 "隐藏此呼号的信息筛选器中".

显示 UTC 国际时间

左边显示当前 UTC 国际时间, 与系统时间自动加减, 奇数是黄色, 偶数是粉蓝色.

选择发射时序

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).

09:04:45	TX 15/45
----------	----------

发射和 接收音频频率

发射 2802 赫兹	▲	▼	接收 2802 赫兹
------------	---	---	------------

发射 Hz

频谱图上发射音频频率位置.

左边向上箭头

发射音频的频率位置, 移往**接收音频**的频率位置.

右边向下箭头

接收音频的频率位置, 移往**发射音频**的频率位置.

接收 Hz

频谱图上接收音频频率/位置.

报告 +00

正在和你通联的电台, 你接收他的讯号强度.

报告 -15
CL 100 %
时差 0.0 秒

CL

候选列表细化, 该特性专用于慢速中央处理器的宽带解码和 '最小' 和宽带解码器灵敏度设置. 候选列表通过同步模式级别和应用的权重因子进行排序, 解码器不会处理低值的候选, 以减少间隔解码所花费的时间. 此特性不适用于通联的接收频率.

时差

时差加权功能用于候选列表细化选项, 应在此处设置解码信号时差分布的中值. 这个值取决于系统时钟同步精度和过度拥挤的频带接近解码信号的平均时差值. 正确的值可以提高候选列表细化选项的解码效率.

锁定 TX=RX

单击选择 Tx/Rx 异频, 收发不在频谱图个同一音频频率位置.

推荐: Tx/Rx 异频



渴望

在呼号及前缀空格内输入逗号分隔一个或多个 用当收到这呼号或前缀就有声音提示.

渴望

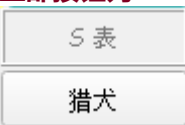
呼号: Clr

前缀:

网格: Clr

国家:

上部按钮列



S 表

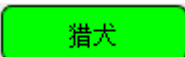
在电台设置页(右上方), 选择 S 表, 这里就会显示声音 dbm 数值.

猎犬

远征模式的猎犬, 主要是追逐远征台的 CQ 呼叫.

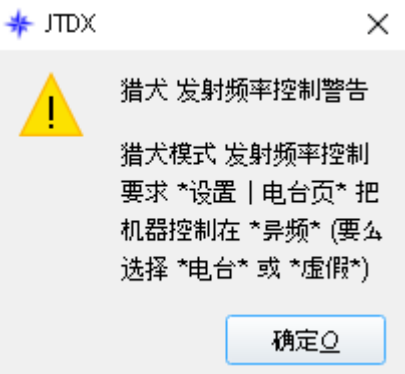
注意: 普通正常通联请关闭 猎犬按钮.

点选 猎犬按钮, 按钮会转变为绿色.



注意: 此时已可以进行追逐远征台, 无需转为 猎犬频率控制.

当然亦可再右键 猎犬按钮, 如果已经设置电台页为异频, 猎犬按钮会转为猎犬频率控制.

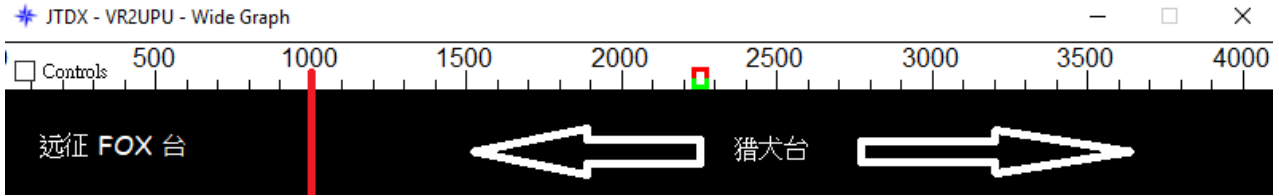


猎犬频控

若没设置电台页或在正常 FT8 通讯频率使用就弹出警告.

远征模式

猎犬台在频谱图上选择 1000 至 4000Hz 的空闲位置.



进入猎犬 或 猎犬频控模式时, 如下图之中部份按钮会灰掉, 祇有网格及 R+dB 两个按钮可工作. 远征模式是没有要求猎犬发 73 作结束信息, 所以 JTDX 祇有网格及 R+dB 两个按钮可工作.



自动发射

双击呼号信息条, 自动启用发射按钮并发送信息.

自动程序

选择及显示当前菜单自动回应程序.



功率滑块

如果在电台设置页(右上方), 选择了 输出功率, 则可直接显示机器的真实输出功率. 打开电台的 ALC 表显示, 功率调至可能会使用的最高功率, 如 50W 或 100W. 把功率滑块推至顶, 单击调谐按钮, 电台将转为发射模式, 调整系统声卡电平, 观察电台的 ALC 表显示幅度, 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. 再次单击调谐按钮, 或中止发射按钮以停止调整测试. 再次把功率滑块拉低改变输出至 FT8 合理常用功率. 注意: 有部份机器因 Hamlib 不支持正确显示功率或显示错误.

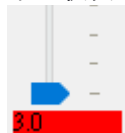
ALC 自动位准控制电压

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.

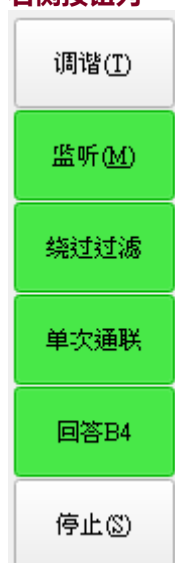
如果自动位准控制电压太大, 则发射出去的讯号会变形, 声音会失真. 所以在数据模式时, 不要产生过大的声频讯号.

驻波比表

某些收发器使用 TCI 和 Hamlib 才获取支持显示驻波比.



右侧按钮列



调谐

传送一个固定的音调. 可以在一般设置选项中设置 调谐计时器

监听

开始监听讯号, 工作时是绿色, 再点一下停止接收变成灰色.

绕过过滤

是绕过过滤设定页已经设定要过滤某些信息的快捷键, 若没有设定任何信息要过滤, 软件不用花时间去处理每一项信息过滤, 并可看另一周期在呼叫什么电台.

单次通联

自动程序 单次通联完毕及停止.

回答 B4

回答曾经通过的电台选项. 软件可能错误把另一波段或模式曾经通过的电台, 当作这模式或这波段曾经通过的电台.

停止

停止监听接收或旧 WAV 文件案播放工作, 监听按钮变成灰色.

中部按钮列



启用发射

启用发射模式，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 **启用发射** 按钮，等传输完成后，不再继续下一次传输。

记录通联

按下 **记录通联** 按钮并显示对话框，预先填充了你已完成的通联的信息。您可以编辑或添加信息，单击 **OK** 确定以记录这次通联。

保留

保留选框是下一个通联记录将会重复使用这资料。

注释

给对方的注释。

增强解码

增强解码按钮激活四个解码器，每个解码器都基于匹配的过滤筛选器工作，实现了基于 ALLCALL 数据库，过滤低质量的信息，减少已解码信息中的虚假信息。在接收信息窗口中会有星号符号提示。

同步

滑鼠左键点击**同步**按钮会变成绿色，直至软件完成同步，**同步**按钮会变正常颜色。

此选项可以移动 JTDX 内部时间相对于系统时间以提供更好的同步。

支持的方案:

- 粗略同步, 如果瀑布上看到偏移讯号, 且没有解码讯号, 则解码器中使用最小能量值来评估时间偏移, 直到间隔开始
- 更精确同步, 若在前一个间隔中有解码的讯号, 且平均时差超出 -0.19 .. 0.19 秒范围。平均时差值用于 JTDX 内部时偏移。

- 设定 JTDX 内部时间以匹配某些特定解码讯号的时差. 按下同步按钮, 当同步按钮处于活动状态时, 按住 ALT+CTRL 键盘按钮, 并在下一次启动解码之前, 在解码的讯息上点按两次. 避免试图改变 JTDX 内部时间, 如果讯号的时差频繁改变, 因为这会使情况变得更糟.

- 将 JTDX 内部时间设定回系统时间.

建议在两次随后的粗略和精确同步尝试之间保持几个间隔间隙.

当前和下一个间隔的解码可以被时间偏移中断.

注意:

- 如果你的电脑时钟差超过 7.5 秒, 你就有可能在错误的时间间隔报告点, 通联的开始/结束时间也会受到影响

- 如果您试图补偿由 SDR 软件中的缓冲引起的接收音讯流延迟, 发射讯号的时差将受到错误的影响.

如果用滑鼠左键点击同步按钮, 它将进入 '等待执行状态', 并改变颜色, 类似于 '启用发送' 按钮. 粗略/精确同步执行发生在当前间隔解码结束时, 与特定讯号的同步立即执行. 如果同步按钮被执行或解码完成, JTDX 将改变同步按钮的外观. 如果 JTDX 内部时间与系统时间之间存在非零偏差, 同步按钮的颜色将会改变.

如果用滑鼠右键按一下同步按钮, 将立即执行 JTDX 时间设定为系统时间.

AGC 补偿

若电台开启了 AGC 自动增益控制功能请选用 AGC 补偿, 否则请保留 AGCc 按钮关闭以保持解码器的灵敏度, 电台的 AGC 功能亦应关闭.

FT8 的 AGCc 功能涉及结束时信号的是噪音接收效果, 这种噪音打乱解码器同步接收的信号.

解码

当接收并解码工作时, 按钮闪亮蓝色.

单击 **解码** 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 文件重新播放, 再作一次解码.

终止发射

把正在发射中的工作, 立即中断.

擦除窗口

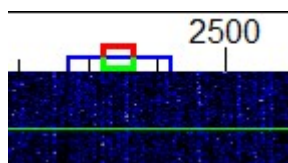
右击 **擦除窗口** 清除右边窗口. 左击 **擦除窗口** 清除左边窗口.

SWL 模式

不能解码或不完整的信息, 进行多次解码, 若 **慢速电脑就不要使用**.

窄频

带宽, FT8 150hz, FT8 猎犬模式 580hz, FT4 190Hz, JT9 115hz, T10: 225Hz. JT65 信号: 580hz 解码, 300 hz 用于显示信息. 滤波器以频谱的接收信号为中心. 滤波器以接收信号频谱为中心. 滤波器功能不能改善信号解码, 它专用于慢速处理器, 让解码器在信号传输前完成处理, 避免传输时的消息变化. 所有超出过滤带宽的信息都将丢失, 只有当您的 CPU 确实需要过滤功能时才使用它.



支持各种通讯模式, 频谱图(绿色接收框)位置及(蓝色框)作为窄频带单独解码区域, 当频率上非常多电台信息, 可使用这功能, 减轻电脑处理太多信息解码工作.

当对方讯号弱或对方发射频率有另一个电台, 使用窄频过滤能够有帮助.

但对方从他原来发射位置转移到别的发射位置, 就可能发生无法接收信息, 使用时要留意.

清除 DX 及黑名单功能

如果有多次回应某台 CQ 而不成功的话, 可以使用黑名单功能, 防止再次回应这呼号的 CQ 信息. 可以从 DX 呼号窗口中添加一个的黑名单, 按 **CTRL 键并且鼠标右键** 单击清除 DX 按钮, 这也同时清理 DX 呼号及 DX 网格窗口.

可以从黑名单中去除这呼号, 位于 DX 呼号窗口, 用 **鼠标右键** 单击清除 DX 按钮, 这也同时清理 DX 呼号及 DX 网格两个窗.

在波段变更或配置更改和重新启动时, 黑名单中的所有数据将被自动清理.

发射文字信息

Tab 1

熟悉控制的可用 Tab 1 选项卡、提供六段的信息条目.

生成信息

或双击相应的行中的一种解码的文本, 为此 DX 呼号通联生成标准信息.

TX5 是可以输入和传送任何内容(最多 13 个字符, 包括空格)在 TX5 信息框内.

跳过 TX 1

不发送 TX 1 网格序列, 直接发送 TX 2 信号报告信息.

单击 TX 1 至 TX 6 按钮的按钮, 可在传输期间立即更改为该项指定的 Tx 的信息.

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

单击该下拉箭头的信息 TX 5 可以选择其中一种预先存储的信息输入的 **设置 --> 自定义文字** 选项卡.

Tx5 字框中添加文字信息. 在输入信息后直接点击 [enter].

TX5 字框中临时性发送一段文字, 不用点击 [enter] 就可以发送.

使用 TX5 时自动程序会变成粉红色并停用, 发送完文字宏后重新点击自动程序按钮, 恢复自动功能.

Tab 2

控件是预先生成和选择 Tx 信息, 此设置通常按照从上到下的顺序传输.

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, 用右边回应 CQ 以下的按钮列.

CQ

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.

RRR

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

跳过网格

回应别人呼叫 CQ 时, 跳过先发送网格信息, 直接发送对方的讯号报告, 当这电台和你距离非常远及传播讯号不稳定, 在飘忽的传播下使用这设定, 减短通联中来回的次数.

自定义文本

您可以输入和传送任何内容(最多 13 个字符, 包括空格).

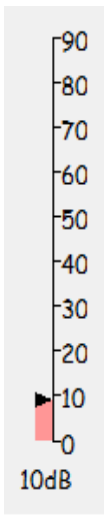
单击该下拉箭头在 **自定义文字** 信息框中选择预存储的宏. 按下输入修改后的信息会自动将该段文字保存.

可以在**自定义文字** 字框中临时输入一段文字并发出.

使用自定义文字时自动程序会变成粉红色并停用, 发送完文字宏后重新点击自动程序按钮, 恢复自动功能.

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

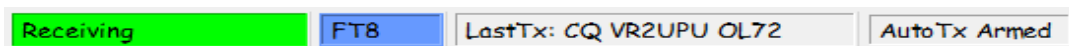
接收音量



在系统音效设定里调整咪高峰输入的音量大小, 指标在 30 至 60 之间, 最佳是 30db.

过度输入会使接收的信息失真, 影响解码的准确性.

状态栏



由最左开始:

绿色 接收信息;

黄色 是正在发射信息.

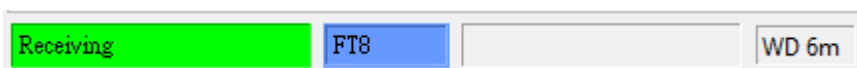


第 2 个是工作模式

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 个是上一次发送的信息.

第 4 个是显示发射监管计时器的馀下时间, WD 6m 表示还有 6 分钟.



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通联记录多少个。

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。

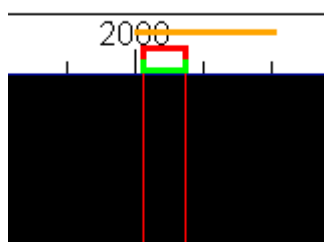
双击瀑布上的任何频率都会描述所有的内容，并在 Rx 频率周围的较小范围内调用解码器.要解码特定信号，请双击其瀑布迹线左边缘附近。

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 频率设置为所选信息的 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。

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 + F11 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。

WSPR 保护波段



请频谱图上，在橙色横线之外，选择另一个音频发射频率. JTDX 不会故意在 WSPR 保护波段中发射另一种模式。



当执行时出现挂掉, 测试一下以下动作.

执行 `cmd` 窗口

`cd C:\JTDX64\版本号\bin`

`jtdx -r test`

是否可以执行一个全新没有设置的 JTDX