

FT8CN 快速手册



FT8CN 是什么？

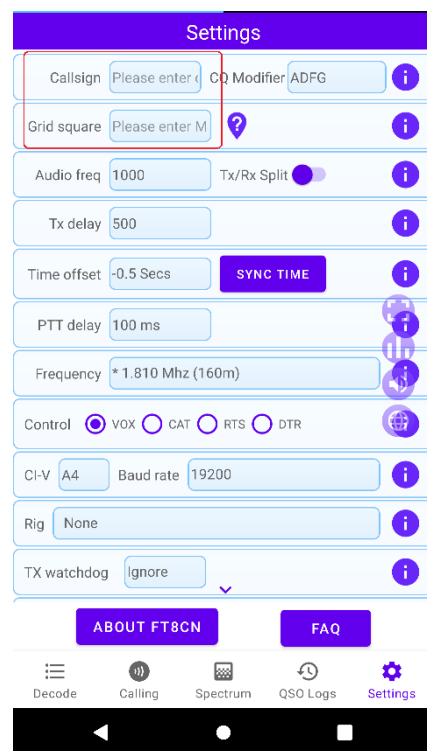
FT8CN 是 BG7YOZ 开发的，基于安卓系统的移动 FT8 通联软件。FT8CN 的开发目的是为了更方便移动操作，尤其是户外可以随时用于 FT8 通联。操作逻辑尽可能简单，容易上手，具备 FT8 操作的基本功能。

运行 FT8CN 的最低安卓版本是多少？

FT8CN 运行要求安卓最低版本是 6.0（兼容鸿蒙系统）。为了更好的体验，建议您尽量使用较新的硬件和操作系统。

第一次使用 FT8CN

第一次使用 FT8CN 需要设置您的呼号和所在的梅登海德网格。



FT8CN 需要哪些权限？

FT8CN 需要最基本的权限：

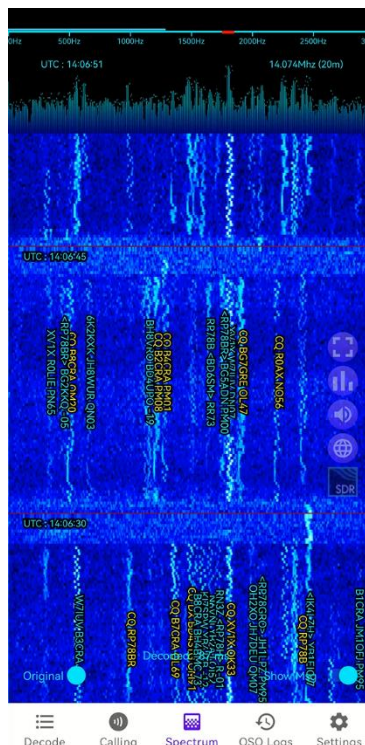
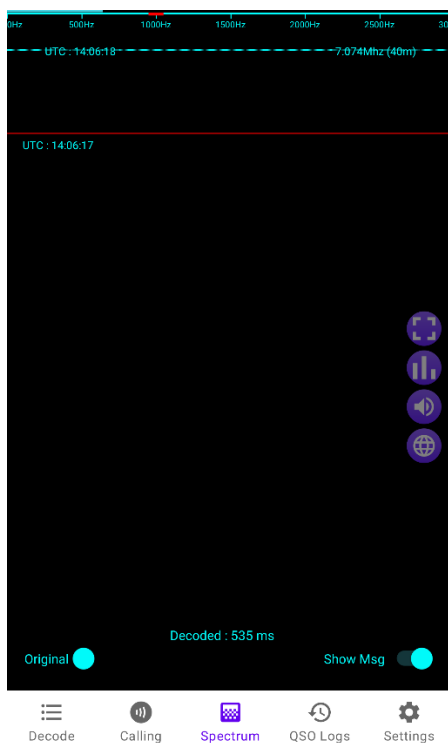
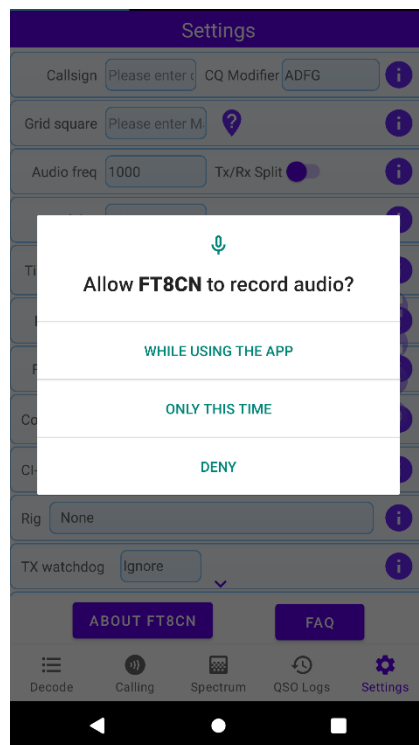
- 录音（用于采集电台声音）

以下的权限不是必须：

- 定位（用于自动确定电台所在网格）
- 蓝牙（用于具有蓝牙模块的电台）

※有的设备第一次运行时即使给予录音权限可能也无法录音，需要重新启动 FT8CN 才可以录音。

确定 FT8CN 能否正常录音，可以到频谱界面查看频谱。下图分别是无法录音和正常录音的频谱：



FT8CN 是如何控制电台的？

FT8CN 可以通过声控、USB 串口、蓝牙、网络等多种方式控制电台。

目前支持蓝牙控制的电台有：GUOHE Q900

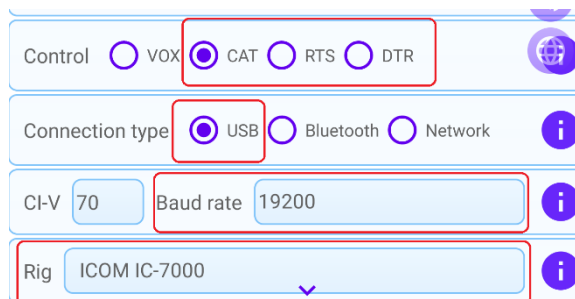
目前支持网络方式的电台有：iCom 部分型号、FlexRadio 6000 系列。

用 USB 线如何连接 FT8CN？

目前很多电台都支持 USB 串口以及 USB 虚拟声卡，使用 USB 连接 FT8CN 将会有很好的拾音效果，并可以通过 CAT 方式控制电台的 PTT、同步频率、操作模式等（还对部分型号支持 SWR 和 ALC 告警）。

使用 USB 串口控制电台，请确认手机支持 OTG 或使用 OTG 转接头。

在连接电台前，请在“设置”页面选择您对应的电台型号以及合适的波特率，不同的电台控制指令是不相同的，选择错误可能无法控制电台。

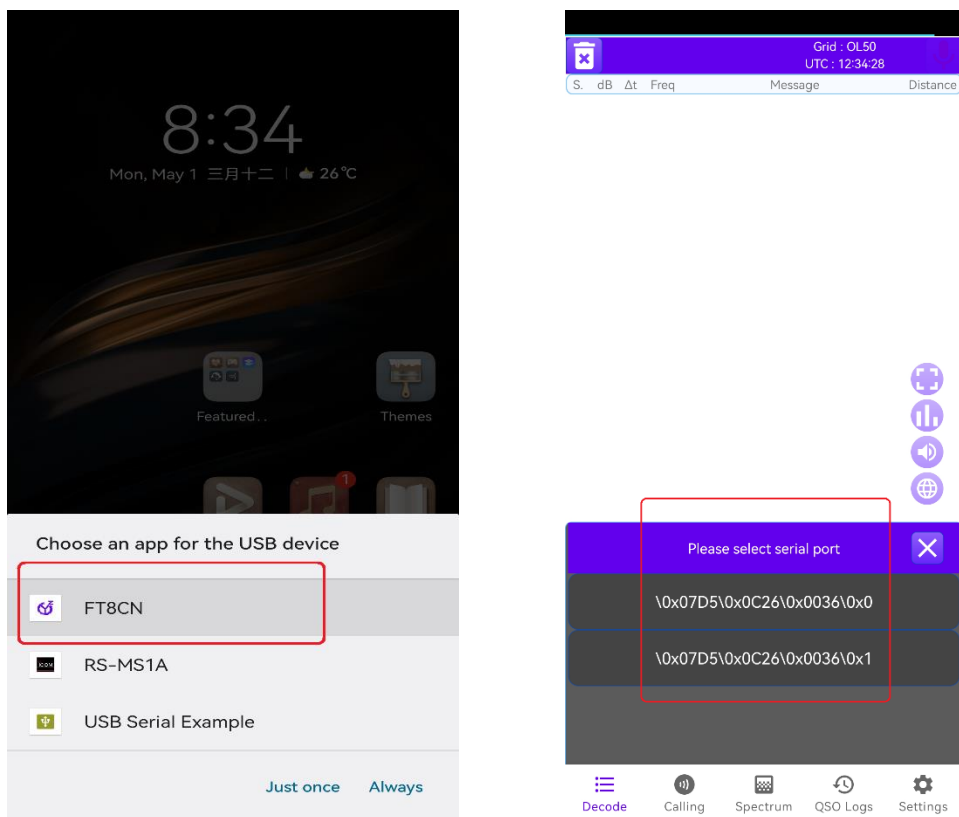


当电台的 USB 线与手机连接

后，会弹出串口授权提示，请选择“FT8CN”。


这时操作系统会自动打开 FT8CN，并弹出串口设备选择窗口，请

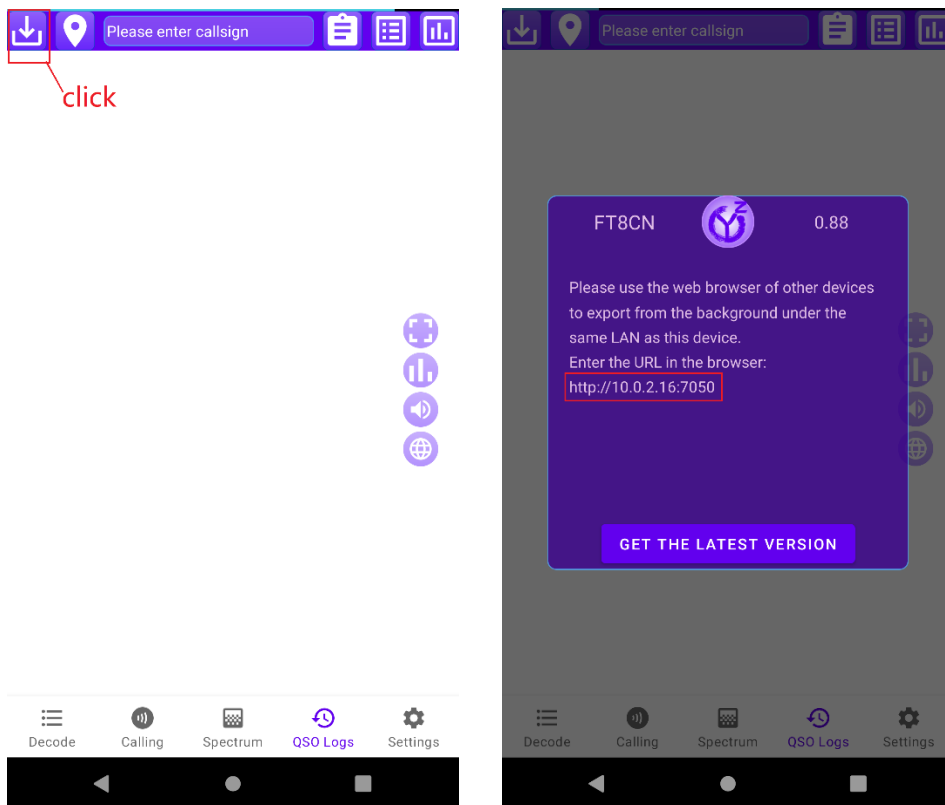
选择用于控制电台的串口（有的电台会有不止 1 个串口，请选择其中一个）。



通联的日志如何导入导出？

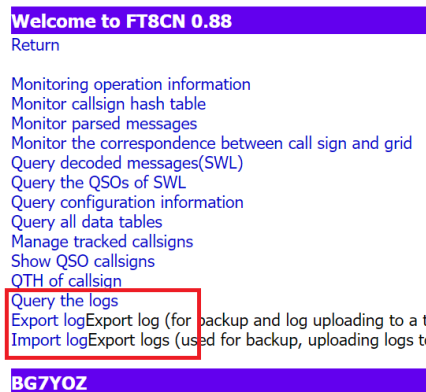
FT8CN 通联日志备份操作，或上传到第三方平台（如 LotW 或 QRZ）确认，以及把第三方平台确认的日志导回到 FT8CN，需要通过局域网访问后台来操作。

请在“通联记录”页面，点击按钮，会弹出显示后台操作 URL 的对话框。




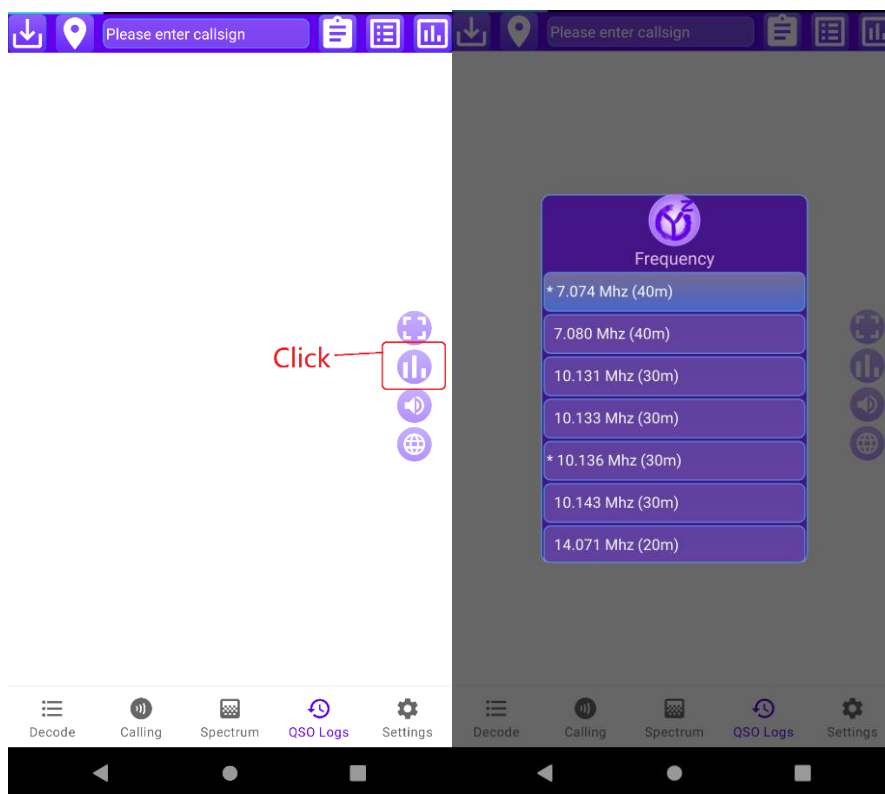
在与 FT8CN 相同的局域网内，在浏览器中输入对应的 URL，会进入到 FT8CN 的后台。

※FT8CN 的导入操作会智能识别日志是否重复，且智能更新日志的确认状态。



如何快速切换电台的频段？

在 FT8CN 界面的悬浮按钮上点击按钮，会弹出频率选择列表，请选择您要切换的频率。



如何呼叫消息列表中的电台？

在“解码”和“呼叫”界面，在消息列表上长按需要呼叫的消息，会弹出菜单，选择呼叫的呼号，FT8CN 会自动把该呼号作为呼叫目标。

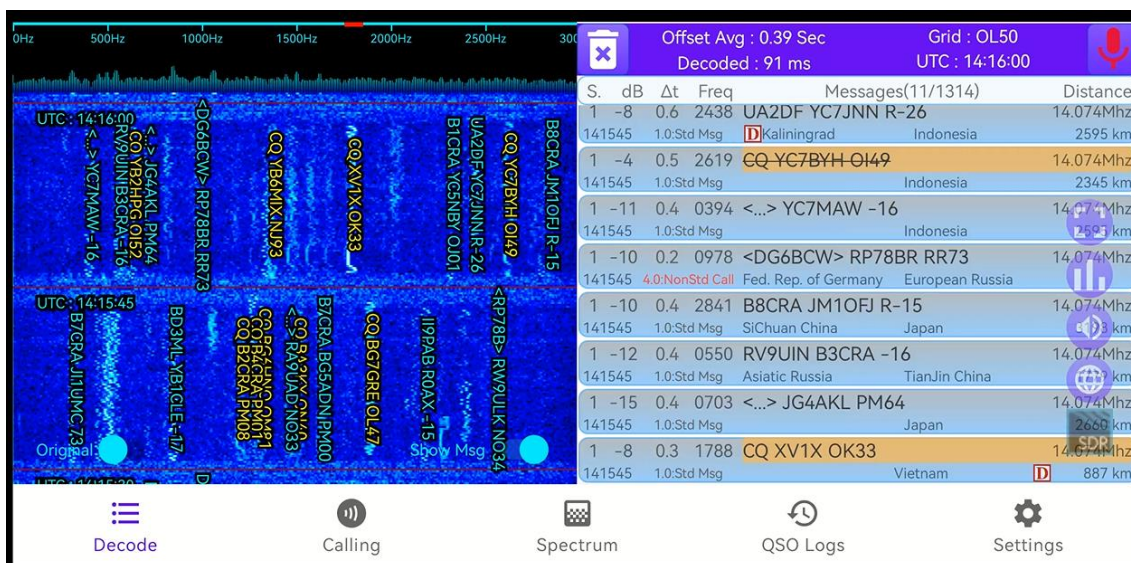
对发出消息方进行**快速呼叫**，向左滑动对应的消息，FT8CN 会自动对消息的发送方进行呼叫，如果在本周期开始的 2.5 秒内滑动，FT8CN 会马上发起呼叫，超过 2.5 秒将在下一个呼叫周期开始呼叫。



S.	dB	Δt	Freq	Messages(7/264)	Distance
1	-4	0.3	1788	BH4BMC XV1X -05	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	ShangHai China Vietnam	887 km
1	-10	0.3	1497	CQ DX BD4VOJ PM01	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	JiangSu China	1578 km
1	-9	0.4	1863	CQ YB2AJ OI52	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	Indonesia	3114 km
1	-10	0.3	1553	KF6JXM JA2ITO PM84	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	United States Japan	2986 km
1	-10	0.6	1734	B1CRA BG5ADN PM00	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	BeiJing China ZheJiang China	1496 km
1	-13	0.4	1350	CQ YB7CWE OJ41	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	Indonesia	2124 km
1	-14	0.4	1938	B1CRA BD0EI NN33	14.074Mhz
135345	1.0	Std	Msg	BeiJing China XinJiang China	3390 km

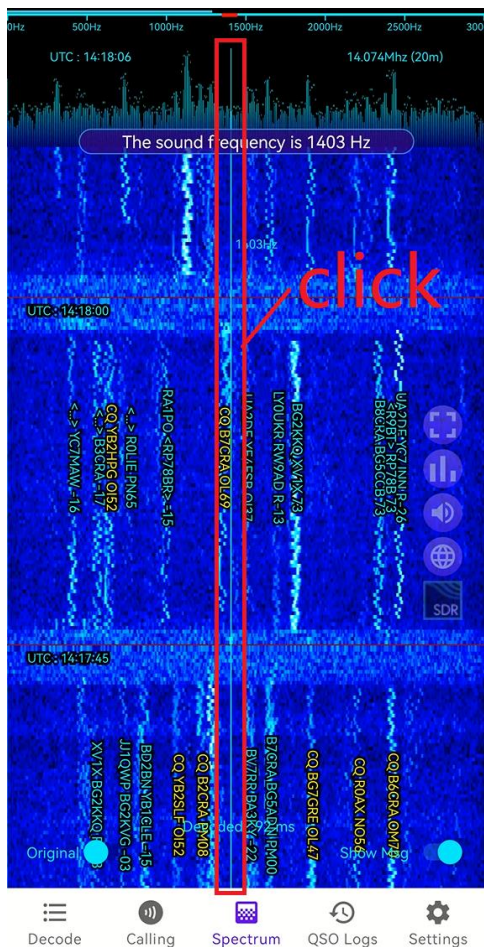
如何在显示解码消息同时也能看到瀑布图？

手机切换到横屏模式，在“解码”界面、“呼叫”界面都可以看到瀑布图。




如何快速设定发射的声音频率？

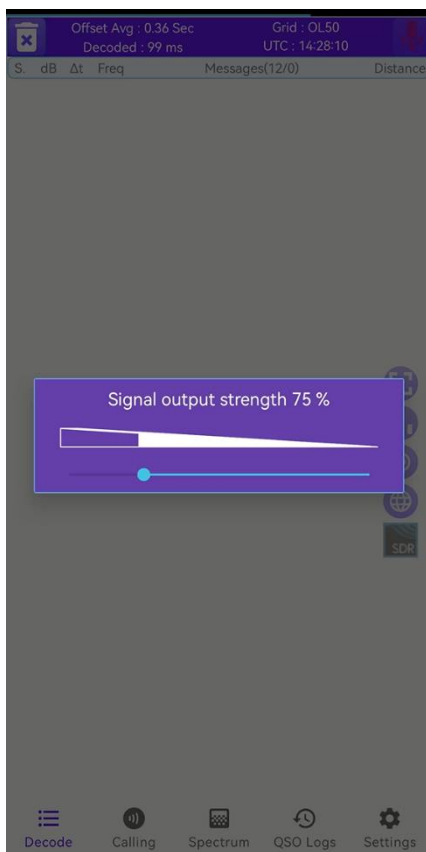
在异频发射状态下，可以通过点击瀑布图不同位置来快速设定发射声音频率。



为什么 FT8CN 和电台都工作正常，但发射时功率为 0 或很低？

FT8 通讯是采用 ssb 模式，当 ALC 过低时，电台的发射功率就会很低，甚至为 0。

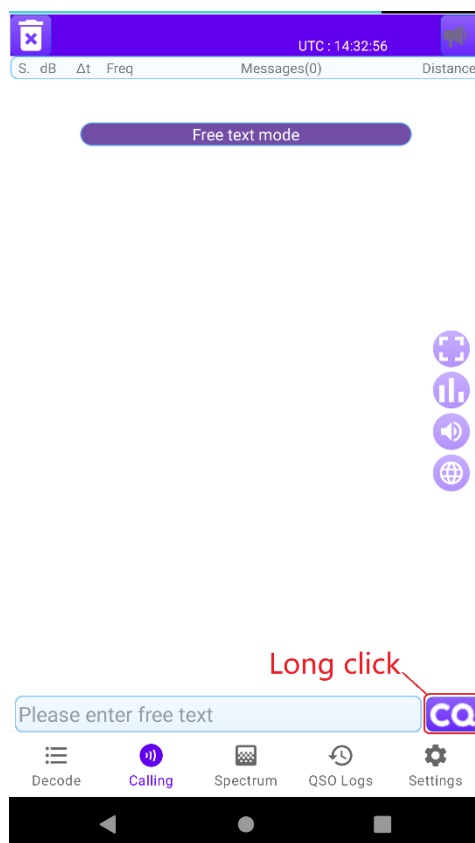
调节 ALC，您可以通过调整手机的音量大小来调整 ALC 值，如果无法调整音量（如网络控制模式），您可以通过点击悬浮按钮  来设定声音信号的强度。



FT8CN 支持自由文本么？

FT8CN 可以解码并发射自由文本。
 FT8 协议的自由文本消息最多 13 个字

母。在“解码”界面，长按 **CQ** 会在“标准
 呼叫”与“自由文本”模式之间切换。



FT8CN 需要时间同步么？

FT8 解码是需要时间同步的，如果时间偏差过大将无法解码，所以 FT8CN 也是需要时间同步的。如果您的手机可以访问互联网，您可以不用过多关注时间同步的问题，FT8CN 在启动时会自动通过网路同步时间（没有修改手机的时间，只是计算出时间的偏移值）。

在可以访问互联网的条件下，您也可以手动同步时间。在“设置”界面，点击 **SYNC TIME** 按钮。

如果无法访问互联网，您可以在时间偏移列表中选择适当的时间偏移量来修正时间。

