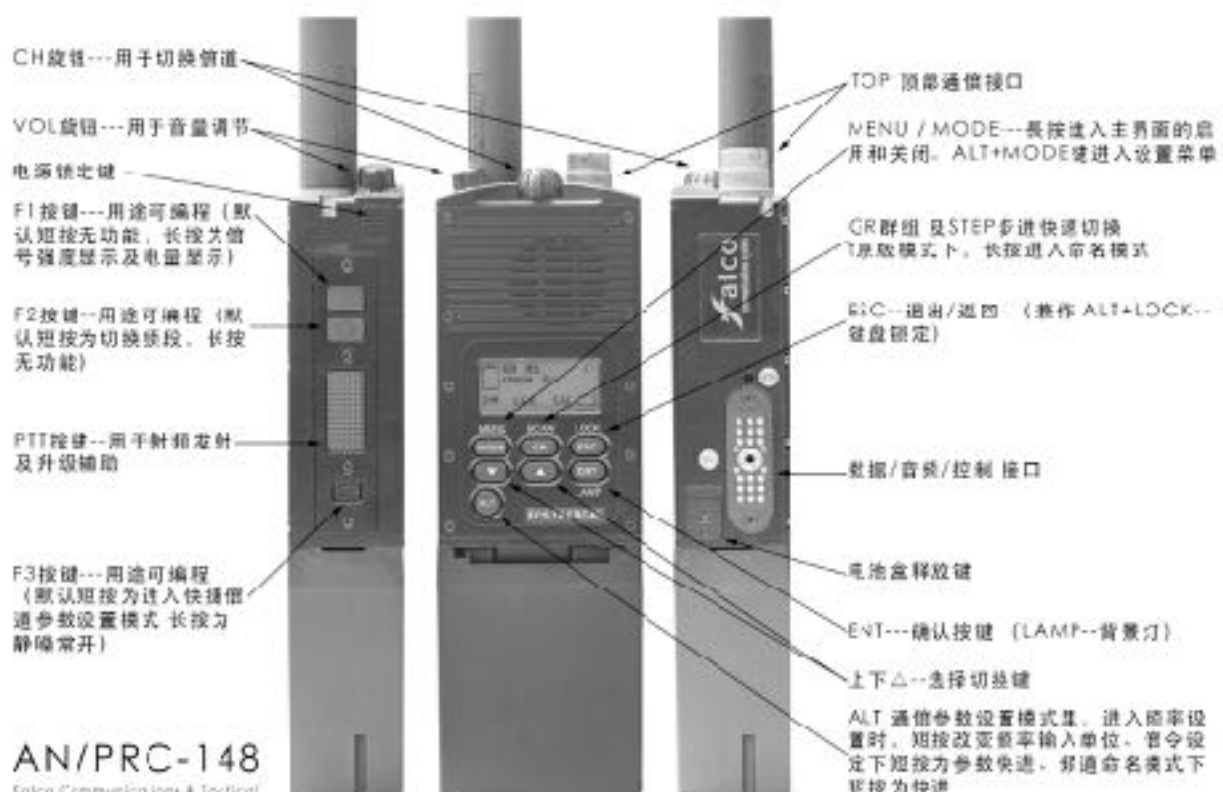


FCS-148 快速使用说明

Falco FCS-148 是一台道具级、除品牌标识外，几乎 100% 复刻自美军军用单兵通信电台 AN/PRC-148 的通信电台，它不仅采用了与原品相近的材料制作，还大量对原品采用的技术和工艺进行了透析和研究、以相近甚至完全相同的加工工艺方法、技术去制造。我们尊重原版，因此不复制原厂的品牌、和原厂的某些特定标识，制作此机目的是针对影视制作和对原品有极高要求的高端应用，内置的无线电通信电路和系统、架构，均为我司独立研发和设计制造，因此，不仅提供与进口大品牌相近的良好无线电通信性能，功能上，更会有独到的设计和订制化。





开机方法：

记得先找到电源锁定键，先拉下了，再去顺时针旋转音量旋钮，第一次可能会有点紧，毕竟是全金属，虽然经过CNC精确制作，但是摩擦力会略大。

快速操作说明

1.开机/关机

主机左上角侧面开关锁拉下，音量旋钮顺时针为开机，逆时针为关机

2.音量调节

音量旋钮（顶部左侧旋钮）顺时针为声音增大，逆时针为声音减小，右下角将有音量大小指示进度条。如图

3.背光开关

ALT+ENT为背光开启或者关闭,或者按任意键灯光开启。

4.键盘锁定

长按ESC为键盘锁定，右小角会出现一个X标志

5.信号强度显示及电池电压显示

长按F1键，屏幕将显示接收的场强及电池电压

6.主界面模式下面频段选择与设置

长按MODE后，出现四个选项 如图

z, . . . , VHF(136-174)

UHF(400-470)

FM(76-108)收音机

CHANNEL信道模式

可以使用上下△选择并用ENT确认，打钩√选中，打叉×取消。VFO模式下面，主界面可

以支持同时VHF+UHF+FM或者任意三者之一。选择完毕后按ESC返回主界面，按F2

可以在VHF或者UHF来回快速切换，U/V频段显示的后面有话筒标志代表所使用的当前发射频段(如图)

7. VFO模式

频率的设置

在VFO模式下，可按F2切换需要的频段。

按F3进入频率设置界面。

使用举例：当前主界面VHF频率为

145.5000需要设置为147.7500

按F2选择为VHF，按F3进入频率设置界面
(如图)

RX 145.500---为接收频率。

TX 145.500---为发射频率

上下△移动选择框选择设置发射或者接收的频率，选中后按下ENT。所选项变成黑框

(如图)，此时可以按ALT来选择频率的步进位。黑框所在位置为可变项，

如145.5000 调为147.7500，按ALT移动黑框，黑框停留在小数点前一位14**5**.5000，松开ALT后按两下上△变为



147.500, 然后继续按ALT将黑框移动到147.5000,同样松开ALT后按上△, 选择为147.7000。然后按下ALT继续移动后, 显示整行全黑框, 此时松开ALT后可按上下△将频率后面三位147.7000, 变为147.7500。

接收频率设置方法同上, 可同段异频收发。

步进STEP可以选择5KHZ/6.25KHZ 在设置界面 按GR键即可切换。

哑音设置CTCSS/DCS

R`---接收压音

T`---发射压音

移动选择框到R`OFF (默认无哑音), 按ENT后R`OFF变为黑框选中, 按上下△可以选择相应的哑音67~~88.5~~251, 此时按ALT以每组十个的速度步进选择), 模拟38组哑音在前面, 数字哑音在后面可以按ALT到你所需的数字哑音附近松开ALT再逐个上下选择。

发射亚音设置方法同上。

静噪SQL设置

在频率设置模式下, 屏幕右下方有SQL---静噪, 也就是对噪音的阈值设置, 选择为1-15 默认使用为8。按上下△将选择框移动到SQL上面, 按ENT选中变黑框后, 按上下△选择相应的值。

音频输入输出的选择

在频率设置模式下, 屏幕右下方有MIC选项, 分别可设置四种模式

1内置音频输入输出 <喇叭符号>

2侧面音频输入输出 <方形内原点符号>

3顶部六针手咪《耳机符号L》(送话为电容驻极体咪+ 受话8至16欧) --如FCS方咪和THALES手咪

4顶部耳机组《耳机符号M》(送话为150欧动圈咪+受话8-16欧) --如SODIN耳机 COMTAC耳机

5顶部《耳机符号H》 H250/350手柄 (请注意, 不支持为直升机专门特别订制的超低阻抗通信耳机上的MIC、这类 MIC 采用专门特殊的电路进行放大, 区别于常规作战单位及载具所用的电路架构。)

6 蓝牙无线音频输入输出（选件）

7 无线控制开启（选件）

按下**ENT**后，可用上下△切换输出的模式。

（注意：音频输入输出部分 顶部及侧面接口本机设计符合美军原品接口定义，可使用美军原品各类大部分的耳机，市售非美军原品耳机话筒接口协议的附件，请勿使用，以免造成损坏）

功率设置

在按下**PTT**同时，按上下△，根据屏幕的提示，可以选择相应的功率，可以1-5W选择。

8.MR信道模式（AN/PRC-148 的原版显示模式）

长按**MODE**后，出现VHF UHF FM CHANEL四个选项，可以按上下△选择CHANEL至尾部打钩，选择之后退出。主界面将成为和美军原版一样的信道模式和状态。

和原版机一样，按**GR**键，让你选择不同的通信频道的群组，特别提醒，按 **GR** 进入频道群组切换模式下，要退出 **GR** 切换状态，必须再按一次 **GR** 退出（较容易被误认为是键盘的软故障）。屏幕中的**GR**标志将会显示黑框代表选中，此时可以按上下△切换组，共有16个频道群组，供你使用。每一个频道群组下，都会有各自独立的16条频道，通过频道旋钮 **CH** 旋转（顶部中间的旋钮）选择信道。转到所需要群组和频道后，用侧面**F3**按键，就可进入当前信道的参数设置，频率及哑音设置方法如同**VFO**模式方法一致，特别提醒，这时候无论想用 **VHF** 还是 **UHF** 频率段，直接输入频率就可以了。

区别在频率设置界面的右侧多了两组数值，上行为组名 下行为当前信道，可旋转**CH**旋钮切换设置的信道。在信道模式下面，长按**GR**键不放，会弹出输入条，可以使用上下△来选择字母和符号用于信道名，按上下△一次跳一位，**ALT**+上下△，一次换十个。

9.收音机的使用

在主界面下面，长按**MODE**后，移动上下△选择**FM** 按**ENT**确认打钩√，按**ESC**退出。

此时屏幕下方有**FM**调频收音机频率。

长按上下△，可以快速搜索电台。

单次按上下△，可按照既定的频率选择

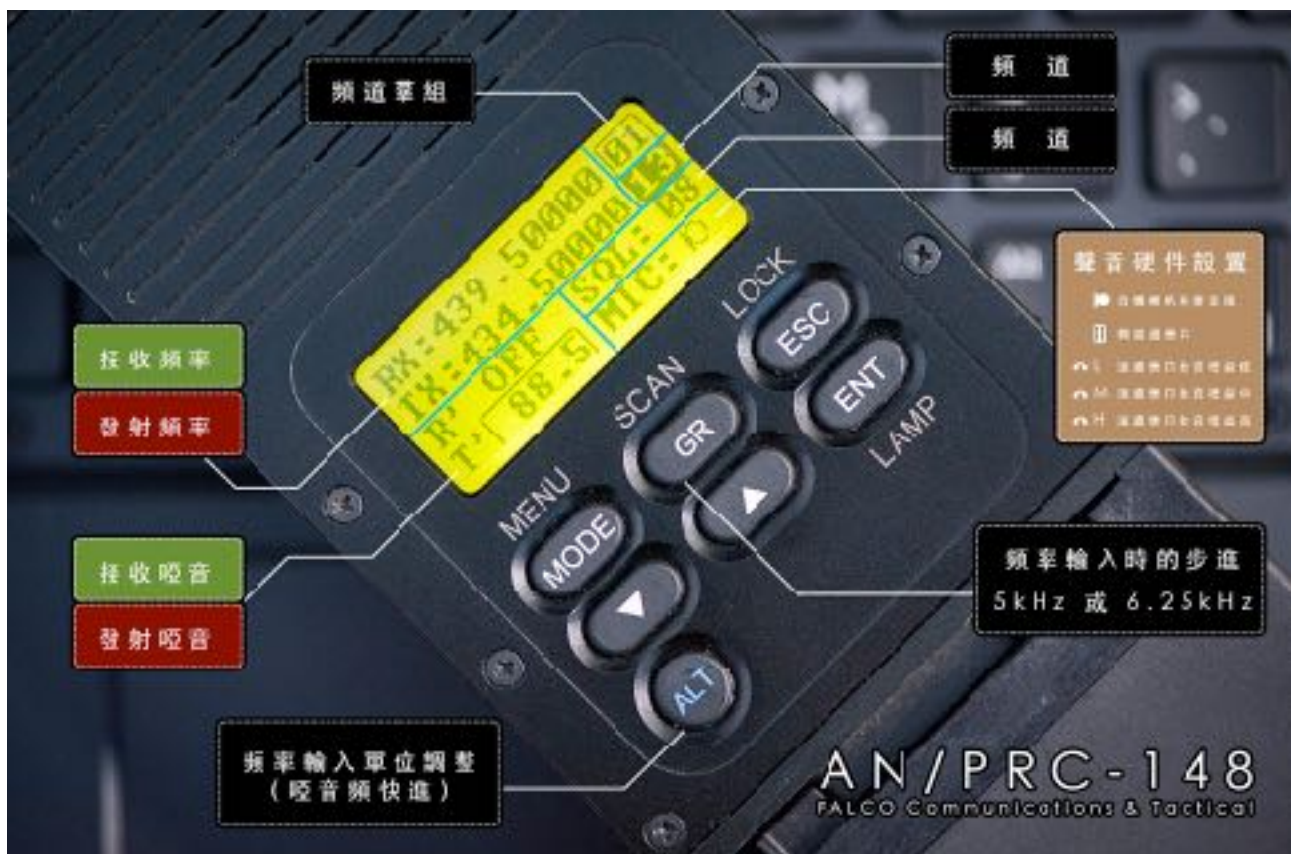
按着ALT按上或下键，可切换步进位至：0.1mhz /1mhz /10mhz步进位置。

FCS-148 使用常见问题集



问：接了新的通信耳机、手柄、手咪到机顶上的6针口，或机右侧通信口，如何启用？不用的时候，如何恢复到本机自身的喇叭和麦克风？

答：2.3.1.2 固件版本后，支持使用 F2 功能键，长按切换的方式。以前的版本，按下 PTT 下方 F3 键（凹进去的那个键），在弹出来的常用设置界面中，用上或下键，选择位于屏幕右下角的 MIC 项，来到这里，用 ENT 键进入，就能用上或下键，来选择了所需了。详细见图说明。



问：键盘突然没反应了，是被锁定了吗？（经典软故障误判定）

答：检查屏幕右下角是否有一个方框里边带有X的标志，是的话，便是锁定了，长按 ESC 解除，重复长按一次，则锁定。另外一种状态，是不是进入了 GR（频道群组模式？），如果是，按一下 GR 键退出即可。

问：新机到手了，广播接收频率和业余频率之间是乎不断自动跳转，如何去掉？如何操作？通信会受到影响吗？

答：FCS-148 带有广播 FM 的收音机功能，默认打开，在没有通信的情况下，它会自动打开，但当收到通信时，无论是上面两组频率那个，均会自动关闭，以保持通信的畅通和优先，但也可能因为部分区域的业余无线电频率状况，例如断续的干扰信号，导致 FCS-148 出现在广播和通信接收之间不断来回断续跳转的情况，遇到这样的情况，可以按需要关闭 FM 广播收音机功能即可，方法是：长按 MODE 键，进入4大状态模式中，在自上而下的第三项，关闭它，。当然，也可以只使用纯收音机功能，作为一台普通的军用电台风格的收音机。

问：X1 模块，USB 充电器的指示灯如何看？

答：快闪代表没接电池，长亮为充电中、灯灭为充好，慢闪为电池故障或保护状态，就这样，没了。X1 模块对 USB 电源的输出电流有要求，提供2A 或以上电流均可，请注意。

问：X1 模块插到 USB 接口上，另一面插什么？

答：插充电线，然后充电线就旋转安装上电池上，就可以充电了，小技巧：留意此时充电器从快闪转长亮。



问：X2 模块有什么用？

答：X2 模块是宽输入电压的模块，你可以把 6-24伏之间，内正外负的变压器接驳致它（民间各种常见的笔记本充电器，几乎只要能插进去，就能使用，但请注意极性），然后，X2 模块都可以输出稳定的 5V 直流到 USB 接口，给你的手机或电子设备充电，当然，连接 X1 模块为 FCS-148 充电，毫无问题。



问：新款电池如何安装？

答：和旧款一样，两颗螺丝松开后，就能把4节 18650 的电芯放进，注意区别于旧款，有明确的正负极的方向，不再全部向上，请安装时留意里边的极性标记，安装时注意边缘位置有防水胶圈、内部螺丝位置，会有小的接触圆片，注意螺丝安装时左右平衡地用力螺进。更换电池后，由于保护机制会导致电池这时暂停输出，只要使用充电器安装上去1秒，就能重新启动电池，进入正常状态，紧记。（可能有人会觉得这样很麻烦，但是，别忘记，保护机制是用来保护各位的安全的）

问：数据线如何使用？

答：数据线是 FCS-148 重要的附件，它是 USB 接口的通信线，请在连接电脑前先安装好驱动程序，在 FALCO 的官方QQ群内共享可以下载（更有升级软件、固件、频道编写软件等等）一般连接到电脑后，会在设备管理器中显示出这个硬件设备分配的通信端口，记下，软件中填写进去并使用即可。留意有些系统，可能会需要你右键点击 FCS-148 的软件，并使用管理员的权限才能正常使用和执行。

问：遇到奇怪的软件故障，如何处理？

答：尝试关机，然后按 F2 键开机、直到显示 Reset，松开，总复位执行；再关机，按下 F3 直到显示 RF Reset，松开。如果两个重置方法都不行，请在Q群或微信群中反馈，随后工程师将代为 Debug。

问：Falco 的官方Q群是什么？微信群是什么？

答：293442821 软件和固件都在这里。微信群，请加 bg7ipy 微信号，拉入群。