

使用说明书

USER'S MANUAL



专业无线对讲机

PROFESSIONAL FM TRANSCEIVER

调频中继台使用说明书

鸣谢

感谢您惠购此中继台。我们相信本编程方便的中继台将在您的通讯系统中有效发挥作用，获得最高的操作效率。

本公司对所有的产品采用了最先进的技术，我们深信本产品的质量和功能将会使您感到满意。

特性：

- ┆ 在电脑上使用编程软件，可以方便地进行信道数据编程。
- ┆ 可以将标准 QT/DQT 信令编程到各个信道。

用户须知

- ┆ 不得使本装置淋雨或者受潮，以免发生火灾或者触电。
- ┆ 在任何情况下都不得拆开本装置，以免发生触电。
- ┆ 不得将本装置长时间暴露在直射阳光下，或者放置在加热设备的附近。
- ┆ 不得将本装置放置在灰尘极多和 / 或湿度极高的环境中，也不得放置在不稳定的表面。
- ┆ 当发现从本装置发出异常气味或者冒烟时，应立即切断本装置的电源，并且与当地的服务中心或者经销商联系。

警告

- u 政府法规禁止在政府管辖地区范围内，未经许可使用无线电发射机。
- u 非法使用将受到罚款或者拘留，或者二者并罚。
- u 只能由有资格的技术人员进行维修。

开箱和检查设备

注：以下开箱注意事项仅供经销商、经授权的服务机构或者工厂使用。

小心打开中继台的包装箱。在丢弃包装材料之前，建议您按照列在下表中的项目进行核对。如果有任何的项目在运输中丢失或者损坏，请立即向运送单位要求索赔。并联系当地经销商。

2 标配物件

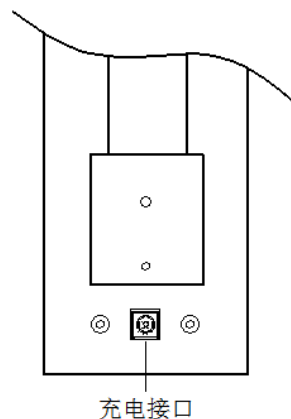
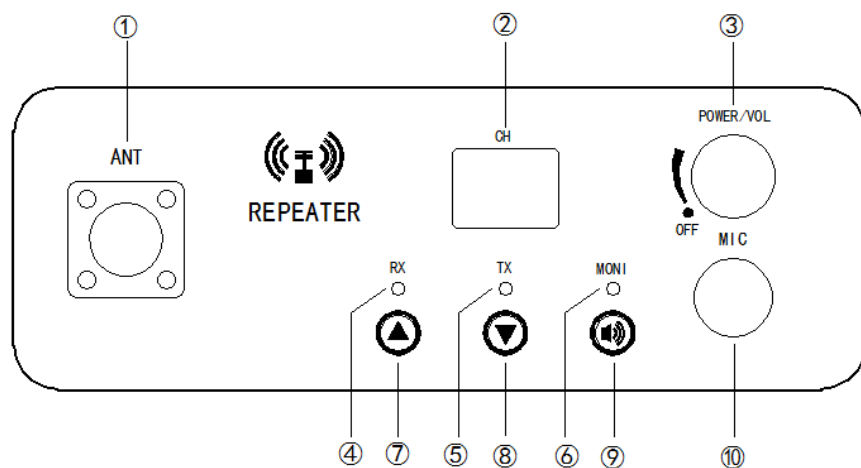
主机	1 台	麦克风	1 个	AC 电源线	1 条	16.8V 充电器	1 个	说明书	1 份
----	-----	-----	-----	--------	-----	-----------	-----	-----	-----

安装方法

有关中继台和天线的安装，请与当地的经销商商谈。

麦克风

将选购的麦克风与前面板上的 **MC** 插座连接。



① ANT 接口

连接外接天线到本接口。

② 信道显示

以 2 位 7 段数字显示信道号码，名或状态。

③ 电源/音量旋钮

顺时针旋转，开启主机电源，逆时针旋转关闭；
落地功能开启，旋转控制扬声器音量。

④ RX 指示灯

当接收到信号时，亮绿色指示；

⑤ TX 指示灯

发射时，亮红色指示；

⑥ MONI 指示灯

对讲功能打开，亮绿色指示；

⑦ 上调按键

向上调节信道；

⑧ 下调按键

向下调节信道；

⑨ 对讲按键

打开对讲功能，通过外接麦克风，可以和对方通话。

⑩ MIC 接口

通过专门的接口及软件对其参数设定；
插入麦克风选件通话。

充电接口

将外置 16.8V/3A 充电器输出接头插入本接口，交流插头接入市电。充电器亮红灯，表示正在充电中；转亮绿灯，表示内置电池已充满。

中继台的操作

注：有关中继台的编程，请与当地的经销商商谈。

n 开机

1. 顺时针旋转电源/音量旋钮开机。
2. 当接收信号时，RX 指示灯点亮绿色；发射信号时，TX 指示灯点亮红色。

n 信道调节

点按“上调”或“下调”按键，调节所需信道。

n 功率切换

按住面板“向上”按键和手咪“PTT”按键不放，再开机，功率由高变低；
重复操作一次，功率由低变高。

对讲机的操作

n 功能开启

点按“对讲”按键，打开落地对讲功能，MONI 指示灯点亮绿色，旋转电源/音量旋钮控制调整音量。

n 接收

当接收到来自调度员或者呼队中的其他成员的报文时，可能需要重新调节音量。

- l 当正在接收信号时，RX 指示灯点亮绿色。

n 发射

1. 在发射之前，应首先监听该信道，确认没有被占用。
2. 按下麦克风的 PTT 开关，然后以通常讲话的声音说话。发射时 TX 指示灯点亮红色。
3. 结束通话时，松开 PTT 开关。

规格参数

一般参数		
频率范围		400-470MHz
信道间隔		12.5/25kHz
电流消耗	待机状态	$\leq 0.3A$
	接收状态	$\leq 0.8A$
	发射状态	$\leq 8.0A$
频率稳定度		$\pm 1.5ppm$
工作电源电压		内置电池 @ 16.8V 充电
工作稳定范围		- 20°C ~ + 60°C
天线阻抗		50 Ω
尺寸（宽 x 高 x 厚）		210 x 330 x 70 mm
重量（净重）		约 5 kg
接收		
灵敏度	12dB SINAD	0.28uV
	20dB SINAD	-3dBuV (0.35uV)
邻道选择性	25kHz/12.5kHz	80dB/74dB
调频噪声	25kHz/12.5kHz	55dB/50dB
互调		72dB
杂散响应抑制		85dB
音频失真（外置扬声器）		小于 2.5% @ 1000Hz
音频输出（外置扬声器）		2W (@ 8 Ω , 小于 5%失真)
发射		
发射功率输出	高功率	$\leq 20W$
	低功率	$\leq 10W$
调制限制	25kHz/12.5kHz	$\pm 5kHz/\pm 2.5kHz$
杂散发射		-36dBm ≤ 1 GHz, -30dBm $> 1GHz$
调频噪声（EIA）	25kHz/12.5kHz	55dB/50dB
调制失真		少于 1% @ 1000Hz
电波类型		16K0F3E

声明

本手册编制过程中已力求内容的正确与完整，但对于可能出现的文字上的失误或漏失，本公司恕不负责任。公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。