DMR数字中继台使用说明书

**一、特 点**

* 台式设计，方便安装机柜
* 信道数码显示
* DMR数字双时隙工作、数字模拟自动切换
* 本机具有遥控切换信道、遥控中继开关、信道扫描、上线码。
* 优良的射频辐射性能
* 内置高性能稳压电源和散热风扇
* 内置双工器双工工作，兼容同频工作
* 不装双工器时具有双天线接口
* 配有输入输出ACC端口，可连接各种控制终端

**二、可选附加功能**

* 交直流两用
* 双向互控中继功能
* 有线双向互控功能
* 无线多基站互控功能
* 遥控功能：无线遥控转开启/关闭、频道切换、中继时延0-15秒可调

**三、注意事项**

* 请勿将本机长时间放置在直射阳光下或靠近热源的地方
* 请勿将本机放置在灰尘或潮湿的环境
* 若发现本机发出异常的气味或冒烟，请立即关闭电源，并与经销商联系
* 除按本说明书的指示或经本公司同意，请勿修改本机
* 必须连接好天线再使用本机

**四、基本操作**

**1开关电源**

中继台后面电源总开关

**2调整音量**

按顺时针方向转动音量旋钮增大音量，逆时针方向转动则减小音量。

**3选择信道**

按面板UP按键上升信道，按DOWN按键下降信道。

**4中继开关**

按REP按键，Disabled指示灯亮时，为中继状态,按REP按键，Disabled指示灯灭时，不能中继。

**5扫描功能**

长按REP按键，显示屏信道号开始跳动。使用此功能时， 信道数最好在3个以内。

**6中继台修改频率操作**

修改中继台信道频率参数时，数据线一头连接电脑，一头插入MIC插口，关闭中继台电源，

按住REP按键开机，显示屏显示P,进入写频模式，TX指示灯亮起，此时修改中继台发射机参数，先读取通讯机

数据，修改完后写入通讯机，然后按一下UP按键RX指示灯亮起，此时修改中继台接收机参数，修改完后写入

通讯机，再按REP按键，退出写频模式。

**五、安装指南**

* 将天线正确连接至天线接口
* 连接外接直流电源或后备电池(选配)
* 连接话筒至发射机(如需要)
* 连接交流电源

**六、使用方法**

* 作为中继台工作时为自动中继．无人值守
* 作为基地台工作时可监听网内的通话，用发射机上的话筒可插话用于指挥调**度**

**七、维修**

通讯机出厂前已经过了仔细调整并进行了严格的测试，在一般使用环境下，通信机将发挥本说明书中所介绍的功能．必须是有资格的，熟悉通机并具备必要的测试设备的技术人员才能对这些部件进行调整和维护，如果未经本公司允许，擅自修理和调整通讯机，将失去保修的资格．

本机保修期为一年，但由于自然灾害和人为因素造成的损坏不在保修范围内。

**八、设备参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一般规格** |  | |
|  |  | |
| UHF | VHF |
| 信道容量 | 55 | |
| 典型射频输出 | 25-40W | 25-45W |
| 频率 | 400-470 MHZ | 136-174 MHZ |
| 外形尺寸（高×宽×厚） | 132.6×482.6×296.5毫米 5.22×19×11.67英寸 | |
| 电压要求 | 100-240 VAC（13.6VDC） | |
| 重量 | 14千克（ 31磅） | |
| 电流消耗 | 1.0A（100VAC）， 0.5A（240 VAC） 4.0A（100 VAC）， 1.7A（240  VAC） | |
| 待机 |
| **发射** |
| 工作温度范围 | -30°C到+ 60°C | |
| 最大工作周期 | 100% | |
| FCC说明 | ABZ 99FT4025 | ABZ 99FT3025 |
|  |  |  |
| **接收机** |  |  |
| 频率 | 403-470 MHZ | 136-174 MHZ |
| 信道间隔 | 12.5 KHZ/25KHZ | |
| 频率稳定性 | +/-0.5ppmm | |
| ( -30°C, + 60°C, + 25°C) |
| 模拟灵敏度 | 0.3μV(12 dB SINAD) | |
| 0.4μV (20 dB SINAD) | |
| 0.22μV(典型） | |
| 数字灵敏度 | 5�R：0.3μV | |
| 互调 |  | |
| TIA 603C | 75dB | |
| ETS | 70dB | |
| 领近信道选择 | 60dB @ 12.5kHz | |
|  | 70dB @ 25kHz | |
| 杂散抑制 |  |  |
| TIA 603C | 75dB | 80dB |
| ETS | 70dB | 70dB |
| 间频失真@额定音频 | 3%（典型） | |
| 交流声与噪声 | -40dB @ 12.5kHz | |
| -45dB @ 25kHz | |
| 音频响应 | +1. -3dB | |
| 传导杂散发射 | -57 dBm | |
|  |  |  |
| **发射机** |  |  |
| 频率 | 400-470MHZ | 136-174MHZ |
| 信道间隔 | 12.5kHZ/25kHZ | |
| 频率稳定性 | +/-5.0ppm | |
| ( -30°C, + 60°C, + 25°C) |
| 功率输出 | 25-40W | 25-45W |
| 调制限制 | +/-2.5 kHz @12.5kHz | |
|  | +/-5.0 kHz @25kHz | |
| FM交流声与噪声 | -40dB@12.5kHz | |
|  | -45dB@ 25kHz | |
| 传导/辐射发射 | -36dBm<1GHz | |
| -30dBm>1GHz | |
| 领近信道功率 | -60dB @ 12.5kHz | |
| -70dB @ 25kHz | |
| 音频响应 | +1，-3dB | |
| 音频失真 | 3% | |
| FM调制方式 | 12.5KHx：11KOF3E | |
| 25KHz：16KOF3E | |
| 4FSK数字调制 | 12.5KHz仅数据：7K60FXD | |
| 12.5KHz数据和语音：7K60FXE | |
| 数字声码器类型 | AMBE+2TM | |
| 数字协议 | ETSI-TS102 361-1 | |