

ANTUNER

快速入门指南

产品性能

产品型号: AT-100M
支持电台: 建武、ICOM、八重洲、协谷、USDX、QRP等任意电台
支持天线: 偶极、GP、长线、端馈、八木及车载短波天线等
频率范围: ★1.8Mhz-30Mhz
功率范围: ★1-18Mhz或SSB/CW 0.1W-100W
★18-30Mhz或FM/AM/FT8 0.1W-50W
外观尺寸: 139mm x 74mm x 29mm
产品重量: 370g
工作电流: Max 3W
充电电流: USB TypeC 5V 1A (支持过放、过充保护)
电池容量: 3300mAh
关机电流: 约15μA
开机待机: 约13mA, 大约可待机150~200小时 (无任何调谐动作)
调谐待机: 启动1~3颗继电器消耗电流130~330mA, 大约可待机10~25小时
充电时长: 约4小时, 充电中LED指示灯为红色, 充满为绿色。

操作说明

- 1、请先分别连接电台、天线;
- 2、电台设置为本设备支持的频率范围、最低输出功率、工作模式为FM、AM、CW或SSB;
- 3、长按按钮可实现调谐或放弃调谐;
- 4、操作电台保持发射状态, 此时本设备将自动调谐到最低驻波后自动停止;
- 5、屏幕显示[SWR]值在1.0-2.0时为调谐成功;
- 6、将电台功率设置本设备支持的最大发射功率、频率、模式进行呼叫。

初次使用注意事项

- 1、天馈系统: 良好的天馈系统可提调谐成功率, 并且避免调谐后在正常功率发射时出现异常;
- 2、供电说明: 保证设备电量充足, 建议电池电压不低于3.6V, 电压过低会导致设备重启或关机;
- 3、电台类型: 出厂默认电台类型为100W, 为了给您带来良好的功率准确的和功能体验, 请根据您的电台的最大输出功率进行调整[**FIX RADIO**];
- 4、设备校准: 本天调出厂时已经对天调的功率、驻波值算法进行校准。但为了保证准确率, 请您在更换使用环境、天馈、电台后对[**FIX PWR**]和[**FIX SWR**]参数重新校准, 如果电台显示的功率、驻波值与本天调显示的值不一致时请以电台为准。
- 5、开始调谐: 在开始调谐前请完全确认您电台的发射功率、频率、模式, 以免损坏设备。
- 6、通联操作: 在正常通联过程中, 请时刻关注您电台的驻波、功率, 如出现异常请及时停止发射并检查后再操作。

注意: 请先严格阅读说明书后再进行操作。

www.antuner.com

ANTUNER

高级配置速览表

进入高级配置菜单

本设备处于关机状态下，按住【TUNE】按钮不松手，然后开机即可进入高级配置模式。

主分类	功能选项	菜单名称	设置范围	默认参数及说明	
1	蜂鸣器	★蜂鸣器开关	BEEP ON	NO/YES	默认：YES，当按下按钮或驻波超过自动起调驻波值时则鸣响提示
2	用户模式	存储数量	USER COUNT	0-9	推荐：0，用户自定义存储位数量，基地台可关注此设置
3	自动调谐	★自动调谐开关	TUNE AUTO	NO/YES	推荐：YES，检测驻波过高时启动自动调谐
4		★自动存储数量	TUNE COUNT	1-20	推荐：10，系统自动存储调谐结果的缓存数量，一般是所使用的频率数量
5		★自动起调驻波	TUNE AUTOSWR	1.00-2.50	推荐：1.80-2.00，当前驻波超过该值则自动调谐
6		停止调谐驻波	TUNE STOPSWR	1.00-2.50	推荐：1.10
7		调谐延迟	TUNE DELAY	10-80	推荐：32-40，该值影响调谐速度，值越大调谐速度慢，值越小调谐速度越快
8		★调谐步进速度	TUNE SETP	1-8	推荐：4，该值影响调谐步进跨度，在默认调谐不成功的情况下可尝试修改此参数
9		★最低起调功率电压采样值	TUNE MIN ADC	5-50	推荐：5-10(大约0.1W)，值越低则起调功率越低
10	校准功能	★电台类型	FIX RADIO	100W/10W	默认：100W，根据电台的最大输出功率设置此参数，计算的功率值更加准确
11		修正功率值	FIX PWR	60%-150%	默认：100%
12		修正驻波值	FIX SWR	60%-150%	默认：100%
13		★采样平均次数	FIX AVG	1-10	推荐：3-6，驻波功率平均值
14	信号切换	信号继电器切换开关	SWITCH ON	NO/YES	推荐：NO，控制继电器吸合状态，关闭此项将节省电池电量
15	功能测试	继电器测试	TEST RELAY	ENTER	用于排查继电器故障
16		系统ADC采样测试	TEST ADC	ENTER	用于排查信号、电池电压故障
17	重置系统	恢复默认参数	RESET	ENTER	恢复出厂设置

注意：“★”为重点关注或经常使用的功能选项，会影响调谐成功率和调谐后最低驻波值。