

# ANTUNER

## 快速入门手册

### 产品性能

产品型号: AT-100M  
频率范围: 1-30Mhz  
功率范围: ★1-18Mhz/SSB/CW 0.1W-100W, 瞬间峰值150W  
★1-18Mhz/FM/AM/FT8 0.1W-50W  
★18-30Mhz/SSB/CW 0.1W-50W  
★18-30Mhz/FM/AM/FT8 0.1W-50W  
最大耐功率值在不同的天馈系统、地磁环境会上下浮动变化。

外观尺寸: 139mm x 74mm x 29mm  
产品重量: 370g  
充电方式: USB TypeC 5V 1A (支持过放、过充保护)  
内置电池: 3300mAh  
关机电流: 约15μA  
待机电流: 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: 完全充满大约需要3-4个小时, 充电中LED指示灯为红色, 充满为绿色

### 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, 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操作。

### 使用操作

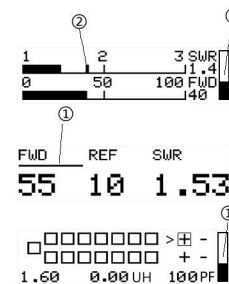
- 1、请先分别连接电台、天线;
- 2、电台设置为本设备支持的频率范围、最低输出功率、工作模式为FM;
- 3、自动调谐: 保持电台发射时驻波超过设定值也会触发自动调谐;  
手动调谐: 长按【TUNE】按钮“滴-滴-”可实现手动调谐或放弃调谐;  
屏幕显示“PSE TX”则等待电台发射信号, 掐住发射按键, 保持信号发射状态;  
屏幕显示“TUNE”则已经检测到电台发射信号, 正在调谐中;  
屏幕显示“FAIL”则调谐失败, 用户放弃调谐或调谐结果超过设定驻波值;
- 4、操作电台保持发射状态, 此时本设备将自动调谐到最低驻波后自动停止;
- 5、屏幕显示[SWR]值在1.0-2.0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。

### 界面说明

- ①剩余电量: 当前剩余电量百分比
- ②启调驻波值: 超过该值天调则进入自动调谐模式

#### 按钮操作

- ①短按0.5秒“滴-” /切换界面/修改值
- ②中按1秒“滴-滴-” /进入菜单/手动调谐/放弃调谐/继电器微调  
界面切换电容或电感
- ③长按2秒“滴-滴-滴” /进入高级菜单/退出菜单/返回上一级



### 调谐失败故障排除

- 1、硬件、天线连接是否正常;
- 2、电台模式是否为FM、电台功率是否为5W;
- 3、是否保持电台处于发射状态直到调谐完毕;
- 4、进入高级模式调整相关参数;
- 5、天馈系统存在较大问题无法调谐。

### 售后服务



扫一扫加入售后微信群  
(微信号: bi3qwq)



扫一扫观看  
快速入门教程



扫一扫观看  
系列完整教程



下载完整版  
说明书PDF



English Version  
PDF

# ANTUNER

## 高级配置速览表

(固件版本v1.23.8a)

### 进入高级配置菜单

开机状态下长按按钮“滴-滴-滴-”，即可进入高级配置模式；退出高级模式长按按钮“滴-滴-滴-”。

	主分类	菜单	选项	推荐	介绍
1	蜂鸣器	★BEEP ON	NO/YES	YES	按下按钮或驻波过高时报警
2	天调调谐	★TUNE AUTO	NO/YES	YES	驻波超过设定值后将自动调谐
3		★TUNE COUNT	1-20	8	自动存储调谐结果数量，一般为使用频率数量
4		★TUNE AUTOSWR	1.00-2.50	1.80-2.0	超过当前驻波值后同时开启了自动调谐，则将自动调谐，并将调谐结果存储到内存
5		TUNE DELAY	10-80	32-40	等待继电器吸合时间，影响调谐速度，单位为毫秒
6		★TUNE SETP	1-8	2-4	调谐步进深度，影响调谐速度，值越大调谐能力越强、耗时越久
7		★TUNE MIN ADC	5-50	30	起调功率值，QRP电台需要注意，10大约为0.1W，50大约5W
8	设备校准	FIX RADIO	100W/10W	100W	根据您的电台最大功率进行设置，会影响计算功率的精确性
9		FIX PWR	60%-150%	100%	校准功率，设置值=实际功率/天调显示功率
10		FIX SWR	60%-150%	100%	校准驻波，设置值=实际驻波/天调显示驻波
11		★FIX AVG	1-10	3-6	信号采集次数，可得到一个稳定信号
12	设备测试	TEST RELAY	ENTER		继电器测试，排查继电器故障
13		TEST ADC	ENTER		信号测试，排查天调不调谐、调谐不理想
14	重置设备	RESET	ENTER		恢复出厂设置

1、标注“★”符号的菜单会影响调谐结果，在使用QRP电台或调谐不理想时可尝试修改。

2、“TUNE MIN ADC”是起调功率电压值，在使用QRP电台、天调不调谐时、天调调谐断续时可尝试降低该参数值，一般推荐值大于30（功率大约2.5W）。如果您是大于10W的电台，推荐设置值为50，并用5W功率进行调谐。

扫一扫  
在线学习高级菜单  
配置视频教程

