

## mAT-125S 通用型自动天线调谐器

### ■ 安全警告

- 切勿在电台发射时触摸天线或连接器，否则有射频灼伤风险。
- 雷雨天气请勿使用本设备。为避免雷击损坏设备，请在雷雨来临前务必断开天线连接。
- 切勿在打开调谐器外壳的情况下操作。发射时接触内部元件可能造成严重灼伤。

### ■ 操作注意

- 连接或断开任何线缆前，请务必关闭电台电源。
- 本产品不防水，户外使用时请做好防雨防潮措施。

### ■ 产品概述

mAT-125S 是一款最大功率 120W 的通用型自动天线调谐器。本产品适用于几乎任何品牌、型号的短波电台。

### ■ 技术规格

频率范围	1.8 – 54MHz
射频功率	120W, 数字模式 30W
调谐功率	5-15W
天线类型	UHF 同轴插座 (SL16)
调谐时间	少于 5 秒 (完整调谐)
工作温度	-10°C ~ +60°C
外形尺寸	200 x 130 x 40 毫米
重量	800 克

## ■ 前面板



标注	类型	用途
1.5 – 3.0	指示灯	显示当前 SWR
PWR	指示灯	电源指示
TUNE/BYPSS	开关	在线、调谐、离线
ON/OFF	开关	电源开关

## ■ 后面板



底部接口和指示灯：

标注	类型	用途
ANT	UHF 插座	天线插座
RF IN	UHF 插座	射频输入，连接电台
GND	接地端子	连接地线或地网
DC	电源插座	12-14V, 最大 1A

 【提示】：天调只附带直流电源线，不附带射频电缆，射频馈线需要用户自备。

## ■ 安装步骤

 【警告】：操作前请关闭电台电源，否则可能会导致设备损坏。

- 1** 连接天线的馈线拧接在天调后面板的“ANT”插座。
- 2** 用另一根馈线把电台天线插座连接到天调后面板的“RF IN”插座。
- 3** 使用天调附带的直流电源线把天调电源插座连接到直流电源或者锂电池。请注意电源线正负极不要接反，否则将损坏天调。

## ■ 调谐器的工作模式

**1** 全自动模式。此模式下，“TUNE/BYPASS”开关在 TUNE 的位置时，天调检测到驻波比高于 2.0 即会自动启动调谐。天调开机时，“1.5”指示灯闪烁 2 次，表示当前为此模式。

**2** 半自动模式。此模式下，需要把“TUNE/BYPASS”开关从 BYPASS 拨到 TUNE 的位置才会启动调谐。天调开机时，“1.5”指示灯闪烁 1 次，表示当前为此模式。

**3** 模式切换。

在关机状态下把“TUNE/BYPASS”开关拨到 BYPASS 位置。打开电源开关，并在 2 秒钟内拨到 TUNE 位置，天调就切换成全自动模式。

在关机状态下把“TUNE/BYPASS”开关拨到 TUNE 位置。打开电源开关，并在 2 秒钟内拨到 BYPASS 位置，天调就切换成半自动模式。

## ■ 调谐操作

当前天线的驻波比过高时，即可启动调谐。

### 半自动模式时启动调谐：

- 1、电台设置为 FM、CW、FSK、RTTY 等能稳定发射载波的模式。
- 2、电台发射功率设置为 5-15W 的范围。
- 3、按下并保持电台的 PTT 键，让电台输出一个稳定的载波给天调。
- 4、把天调的“TUNE/BYPASS”开关从 BYPASS 拨到 TUNE 位置，天调就开始自动调谐。
- 5、待调谐结束，松开电台的 PTT 停止发射载波，把电台的功率和模式恢复到需要的设置，调谐完成。

### 全自动模式时启动调谐：

首先确认天调的“TUNE/BYPASS”开关处于 TUNE 位置，然后执行上述半自动模式启动调谐的第 1、2、3、5 步骤即可。全自动模式时，当驻波比高于 2.0，天调会自动启动调谐，无需手动操作“TUNE/BYPASS”开关，但要确认该开关处于 TUNE 的位置。

**⚠【警告】：启动调谐前，请务必将电台发射功率降低到 15 瓦以内。我们极力不推荐您使用过高功率调谐，这会使天调寿命大大缩短，甚至损坏。**

**💡【提示 1】：“TUNE/BYPASS”开关在 BYPASS 位置时，表示天调离线。**

**💡【提示 2】：半自动模式，“TUNE/BYPASS”开关从 BYPASS 位置拨到 TUNE 位置即启动调谐。**

**💡【提示 3】：全自动模式，“TUNE/BYPASS”开关保持在 TUNE 位置即可。**

## ■ 配件

标准附件：

- mAT-125S 说明书
- 直流电源线

## ■ 技术支持

官方网站 <http://www.mat-tuner.com>，可以查看所有产品的信息、图片、手册和操作演示视频。

## ■ 购买提示

请通过授权经销商购买产品并保留购买凭证，以确保保修和技术支持。通过非授权渠道购买的产品可能无法享受售后服务或技术支持。我们的网站列出了各主要国家和地区的授权经销商。

**MAT-TUNER**  
E-mail: bg3mzu@gmail.com