

mAT-1F 专用型 QRP 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，户外使用时请采取防雨防潮措施。

■ 产品概述

mAT-1F 是一款专为 **YAESU FTX-1 Field** 电台设计的 **QRP 自动天线调谐器**。本产品仅适用于 **FTX-1 Field**，不能用于其他机型（包括 **FTX-1 Optima**）。如使用其他型号的 **YAESU** 电台，请选用 **mAT-30** 或 **mAT-Y200** 调谐器。

■ 兼容性

mAT-1F 与 **YAESU FC-90** 完全兼容，操作方式及菜单设置相同。有关外置调谐器菜单的详细说明，请参阅电台原厂手册。

■ 技术规格

频率范围	1.8 – 54MHz
射频功率	10W

天线类型	BNC 同轴插座/香蕉插座
调谐时间	少于 10 秒 (完整调谐)
工作温度	-10°C ~ +60°C
外形尺寸	142 x 67 x 28 毫米
重量	200 克

■ 接口说明

顶部接口

标注	类型	用途
COAX	BNC 同轴插座	连接天线馈线
WIRE	红色香蕉插座	连接线天线
GND	黑色香蕉插座	连接地线或者地网

 **【重要】**: WIRE 与 COAX 不可同时连接天线。

底部接口和指示灯:

标注	类型	用途
RF IN	BNC 插座	用 mAT-CBB1M 馈线连接电台的“ANT (HF/50 MHz)”天线插座
RADIO	数据线接口	用 mAT-CF 数据线, 连接电台的“TUNER/ LINEAR”插座, 与电台通信并供电
ON/TUN	状态指示灯	红色: 调谐中 绿色: 在线 熄灭: 离线

 **【提示】**: mAT-CF 数据线和 mAT-CBB1M 馈线随调谐器提供。

■ 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 固定调谐器。用尼龙扎带或自粘捆扎带固定在天线桅杆上。

2 连接天线。
天线的同轴馈线->“COAX”插座，
或长线天线->“WIRE”插座，地线->“GND”插座。

3 连接射频线。
调谐器 “RF IN” ->电台“ANT (HF/50MHz)”。

4 连接数据线。
调谐器“RADIO”插座->电台 “TUNER/LINEAR”。

 **【警告】**：请勿接入外置功率放大器，否则可能损坏调谐器。

■ 电台设置（摘自电台说明书，以电台说明书为准。）

长按旋钮 [FUNC]，选择 [OPERATION SETTING]→[GENERAL]→[TUNER SELECT]。

设置为 OPTION→按 [FUNC]保存。然后按下[BACK]按键退出菜单。

 **【注意】**：电台固件版本太低，可能无法适配 YAESU FC-90 和 mAT-1F 调谐器，请升级到新版本。

■ 调谐器操作

启动调谐：

长按旋钮 [FUNC]，选择 [ANT TUNE]。

打开和关闭：

长按旋钮 [FUNC]，选择 [TUNER ON/OFF]。

💡 **【提示】**: 当前驻波比不理想，可重新启动调谐。

💡 **【提示】**: 多次调谐仍不理想，请调整天线后重试。

■ 配件

标准附件:

- mAT-1F 说明书
- mAT-CBB1M BNC 同轴馈线（1 米）

选购附件:

- mAT-CBB5M BNC 同轴馈线（5 米）
- mAT-CMB1M UHF(SO-239)-BNC 同轴馈线（1 米）
- mAT-CMB5M UHF(SO-239)-BNC 同轴馈线（5 米）

■ 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