

MAT-TUNER®

mAT-8101 自动天线调谐器

快速操作手册

适用于 ICOM IC-F8101 电台

感谢您选择这款产品。使用之前, 请仔细完整地阅读该手册。

■ 产品介绍

mAT-8101 是专为 ICOM IC-F8101 电台设计的一款自动天线调谐器, 简称天调。它完全兼容 ICOM 原厂天调, 操作方法也完全相同。

mAT-8101 的工作频率范围为 1.8-54MHz, 允许通过最大 200W 的射频信号。可调谐偶极天线、垂直天线、八木天线或几乎任何同轴电缆馈电的天线。它可以匹配阻抗在 5-1500 欧姆范围内的天线。

天调使用随附的 mAT-232 数据线 (RS-232) 连接到电台。电台通过此电缆为天调供电, 与其通信并控制天调的操作。天调无需额外电源。

■ 前面板



天调的前面板有两个指示灯, 如图所示。

- **ONLINE:** 状态指示灯。点亮表示天调在线, 熄灭表示天调处于直通模式。
- **POWER:** 电源指示灯, 当天调工作时, 绿灯常亮。

■ 后面板

天调的后面板有三个插座，分别如下：



- **ANTENNA**: SO-239 插座，使用 50 欧姆同轴电缆连接天线。
- **RF IN (Max 200W)**: SO-239 插座，使用同轴电缆连接到电台 **ANT** 插座。
- **Radio**: 通过 mAT-232 数据线连接到电台的 **TUNER** 插座。

■ 安装

重要：连接任何电缆前，请关闭电台。

1. 使用同轴电缆将电台的 **ANT** 插座连接到天调的 “**RF IN (Max 200W)**” 插座。
2. 将数据线 mAT-232 (随天调免费提供) 连接到天调上标有 “**Radio**” 的插座。
3. 将此 mAT-232 电缆的另一端连接到电台上的 “**TUNER**” 插座。
4. 将天线的同轴电缆连接到天调的 “**ANTENNA**” 插座。
5. 为了安全和最佳性能，请务必为您的天调接地。理想情况下，使用带有埋地线的接地棒。单根接地棒、冷水管或插座螺丝也可以起作用。此外，务必在天线电缆上安装正确安装的避雷器。

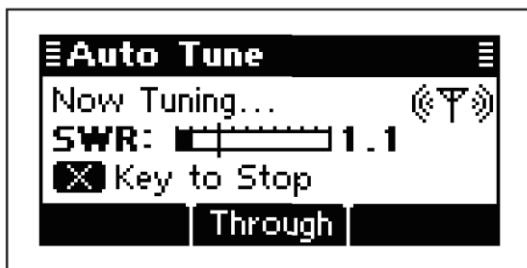
■ 电台设置

对于 ICOM IC-F8101 电台，mAT-8101 天调与 ICOM 原厂天调兼容，其操作方法相同。在大多数情况下，无需额外设置即可使用外置天调。

■ 天调操作

关于使用 ICOM IC-F8101 电台操作天调的方法，请仔细阅读电台用户手册第 11 页。具体步骤如下。以下内容摘自电台用户手册，版权归 ICOM 公司所有。

1. 按下[TUNE]进入天线调谐模式，屏幕显示 "Auto Tune" 界面，如下图。



2. 再按 [✓] 即开始自动调谐，显示屏显示当前驻波比。调谐完成后，天调自动停止发射。如调谐过程中按下 [✗] 可停止发射，中断调谐。如果调谐超过 20 秒后依然无法获得较低的驻波比，电台将自动停止调谐，并把天调设置为旁路。

3. 调谐完成后，再次按[TUNE]即可退出调谐界面返回操作界面。也可以直接按一下 PTT 退出调谐界面。
4. 此时即可开始正常操作。当您的工作频率改变时，需要重新进行调谐操作。

■ 附件

mAT-232 数据线 1 条

■ 技术规格

- 频率范围: 1.8 ~ 54 MHz
- 最大输入功率: 200W (SSB), 60W (DATA)
- 调谐时间: 最长 5 秒 (全频调谐), 0.1 秒 (记忆调谐)
- 记忆信道数量: 16000
- 使用温度: -10°C ~ +60°C, 14°F ~ 140°F
- 尺寸: 180 x 142 x 51 mm, 7.1 x 5.6 x 2.0 英寸
- 重量: 830g, 29.3oz

■ 技术支持

访问网站: <http://www.mat-tuner.cn> 以获取更多信息。

该网站提供产品的详细介绍和照片、手册下载、以及如何购买等信息。访问该网站你还可以观看每个型号天调的操作演示视频，这将帮助您选择最适合你的型号。

MAT-TUNER

2026 年 1 月 19 日