

## 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。

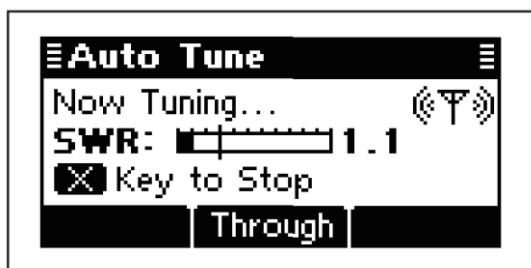
## ■ 电台设置

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 [x] 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