

mAT-705 自动天线调谐器快速使用指南

专为 ICOM IC-705 设计

产品概述

mAT-705 是一款紧凑型自动天线调谐器 (简称: 天调), 专为 ICOM IC-705 HF/VHF/UHF 电台设计。它能自动匹配从 160 米到 6 米波段的多种天线, 确保您的天线有一个良好的驻波比, 提高电台发射效率, 使通讯操作简单可靠。

主要特性

- **宽阻抗范围:** 在 HF 和 50 MHz 波段, 可匹配的阻抗范围为 5 至 1500 欧姆, 兼容多种天线。
- **兼容原厂天调:** 通过随附的 3.5mm 插头的数据线可直接由 IC-705 控制, 实现与电台的无缝集成与控制。
- **便携高效设计:** 由内置锂电池供电, 可通过标准 Type-C USB 充电器方便地充电。充电器可以使用手机充电器或任何 USB 电源。天调使用磁保持继电器, 充满电后可以长时间使用。

|| **注意: 射频同轴电缆不随附, 需另行准备。**

包装内含:

mAT-705 自动天线调谐器。

3.5mm 插头数据线。

TYPE-C 充电线。

前面板

PWR/CHARGE 指示灯: 电源和充电状态显示。

- **绿色:** 天调已开机
- **红色:** 天调正在充电

ONLINE/TUNING 指示灯:

- **熄灭:** 天调处于直通模式, 射频输入和输出直接相连, 天调不起作用。
- **绿色:** 天调已启动并在线。

- **红色**：天调正在调谐中。

CHARGE：标准 Type-C USB 接口，可使用手机充电器方便地为天调充电。



后面板

CON -- 使用数据线连接至电台的“TUNER”插孔。

ANT -- 连接天线的同轴电缆接口。

RF IN -- 使用同轴电缆连接至电台的“ANT” BNC 插座。



充电

- 内置两节 10440 型锂电池。每节电池为 3.7V，350mAh。
- 使用随附的 Type-C USB 充电线充电。
- 充电电压为 4.5-5.5V，典型充电电流为 500mA。完全充电约需 2 小时。

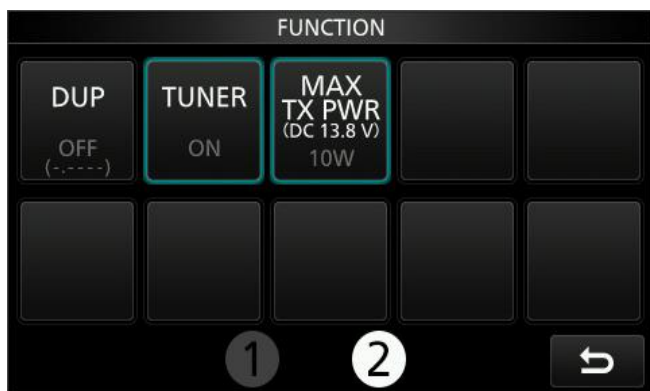
- 充电时“**PWR/CHARGE**”指示灯为红色。充电完成后，指示灯将熄灭。
- 如果充电时“**PWR/CHARGE**”指示灯红色闪烁，则电池可能出现故障。请检查或更换电池。
- 如果天调开机时“**PWR/CHARGE**”指示灯闪烁，则需要为电池充电。

操作

使用前，请确保数据线已完全插入电台和天调的对应的插孔。

- mAT-705 没有独立的电源开关，其随 IC-705 的开机和关机而通电或断电。
- 电台开机后，天调上的绿色“**PWR/CHARGE**”指示灯将点亮成绿色。

开始调谐 -- 方法 1:



1. 在电台上打开功能菜单，[TUNER] 按钮当可用时将高亮显示。如果按钮显示为灰色且不可用，请检查数据线是否插接到位。
2. 如果 [TUNER] 显示为“OFF”，点一下则电台会启动调谐。

3. 调谐期间，天调上的“**ONLINE/TUNING**”指示灯为红色。电台屏幕上将闪烁显示“**TUNE**”。
4. 调谐完成后，[TUNER] 将显示“ON”。天调的“**ONLINE / TUNING**”指示灯变为绿色。电台屏幕上稳定显示“**TUNE**”字样。
5. 当 [TUNER] 显示为“ON”时，再次按下该按钮，显示将变为“OFF”。天调将设置为旁路（直通）模式，天调的“**RF IN**”和“**ANT**”接口将直接连通。

开始调谐 -- 方法 2:

- 如果电台上启用了 PTT TUNE 功能，在新频率上按下 PTT 键，天调将自动开始调谐。
- PTT TUNE 功能默认开启。如果将其关闭，此方法将不起作用。详情请参阅 IC-705 手册。

规格参数

| 项目 | 规格 |
|----------------|--|
| 频率范围 | 1.8 - 54 MHz |
| 最大功率 | 10W |
| 阻抗范围 | 5 – 1500 Ω |
| 调谐时间 | 5 秒或更短 |
| 充电接口 | Type-C, 电压 4.5 – 5.5 V, 最大电流 1A |
| 工作温度 | -10°C 至 +60°C (14°F 至 140°F) |
| 体积 (W x H x D) | 67 × 29 × 151 mm (2.64 × 1.45 × 5.95 in) |
| 重量 | 237 g (8.36 oz) |

支持与资源

如需了解最新产品信息、手册下载、观看操作视频等，请访问我们的网站：
<http://www.mat-tuner.cn>。

MAT-TUNER
2026 年 1 月 19 日