

## mAT-10 多用型 QRP 自动天线调谐器

### 快速操作手册

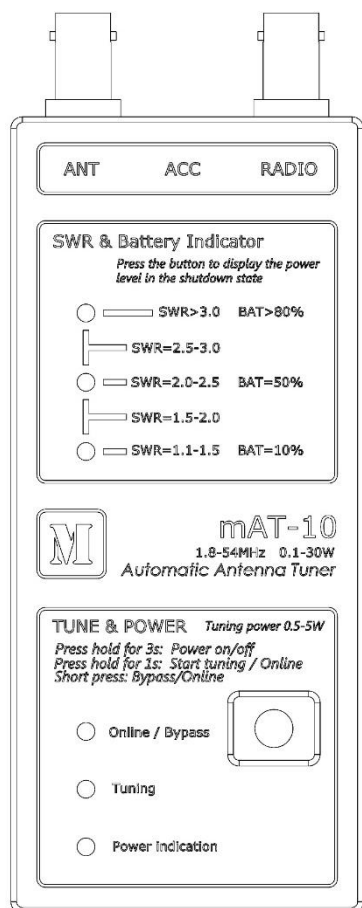
### 产品概述

mAT-10 是一款为 YAESU FT-817/818 设计，兼顾其他 QRP 电台的紧凑型 QRP 自动天线调谐器（简称天调）。当它通过专用控制线 mAT-CY 连接到 FT-817/818 电台时，mAT-10 即是一台专用型自动天调，可实现简单的“一键调谐”。当 mAT-10 用于其他 QRP 电台时，无需控制线，即作为通用 QRP 自动天调使用。

mAT-10 可调的频率范围是 1.8-54MHz，最大功率 20W。天调内置两个 10440 型锂电池，无需外置电源。天调使用标准的 Type-C 型充电接口，用户可以使用普通的手机或者 USB 充电设备为它充电，这让它的使用极为方便。

### ■ 面板

前面板包含 6 个指示灯和 1 个多功能键。



#### 正面:

- ♦ **SWR & Battery Indicator:** 天调工作时显示驻波比；关机时可显示电池电量。
- ♦ **Online/Bypass:** 在线时点亮；旁路时熄灭。
- ♦ **Tuning:** 调谐过程中亮起，调谐结束后熄灭。
- ♦ **Power Indicator:**
  1. 开机亮成绿灯。
  2. 电池耗尽时会闪烁绿灯。
  3. 充电时点亮为红灯，充满后红灯熄灭。
- ♦ **Multi-function key:** 电源开关、在线/旁路切换、启动调谐、检查电量。

#### 顶部:

**ANT:** BNC 插座，接连接天线的馈线。

**RADIO:** BNC 插座，接电台的天线插座。

**ACC:** 数据线接口，接 FT-817/818 的 ACC 插座。

#### 底部:

Type-C 型 USB 充电接口 (4.5-5.5V，最大 1A)。

## 安装连接

### YAESU FT-817/818 电台的连接：

1. 用馈线连接 FT-817/818 的“**HF/50MHz**”到天调的“**RADIO**”插座。
2. 把天线的馈线连接到天调的“**ANT**”插座。
3. 用 mAT-CY 数据线连接 FT-817/818 的“**ACC**”插座和天调的“**ACC**”插座。

### 其他 QRP 电台的连接：

1. 用馈线连接 QRP 电台的 ANT 插座到天调的“**RADIO**”插座。
2. 把天线的馈线连接到天调的“**ANT**”插座。

## 操作说明

1. **电池电量显示：** 天调关机状态下，按下多功能键即可显示天调电池的电量。
2. **开机/关机：**
  - ◆ 关机时，长按多功能键直到“**Power Indicator**”点亮，即打开天调电源。
  - ◆ 开机时，长按多功能键直到“**Power Indicator**”熄灭，即关闭天调电源。
3. **在线/旁路切换：** 快速按多功能键可切换天调的状态，在线还是旁路。
  - ◆ 在线时，“**Online/Bypass**”点亮。
  - ◆ 旁路时，“**Online/Bypass**”熄灭。
4. **调谐**
  - ◆ **FT-817/818：** 按住多功能键直到“**Tuning**”点亮后松开，天调即开始调谐。待“**Tuning**”熄灭表示调谐结束。
  - ◆ **其他电台：**
    1. 电台设为 FM、FSK、RTTY 等模式。
    2. 电台发射功率降至 5W 左右。
    3. 按住电台 PTT 键不放，再长按天调多功能键直到“**Tuning**”灯点亮后松开，天调即开始调谐。待“**Tuning**”熄灭表示调谐结束。
    4. 调谐结束后，松开 PTT，再把电台恢复原模式和功率。

## 电池和充电

天调内置 2 节 10440 型锂电池。每个电池电压是 3.7V, 350mHh。使用 Type-C 接口充电。天调使用了磁保持继电器，充满电可长时间工作，适合户外使用。

充电时，“**Power Indicator**”灯会被点亮成红色，电池充满后红灯熄灭。充电时间大约 2 小时。

**提示 1：**充电时，如“**Power Indicator**”灯闪烁表示电池失效。请拆开后盖板检查电池是否松脱。如果电池安装良好，则电池失效，请更换两个同类型锂电池。

**提示 2：**首次使用或更换电池后，需先连接充电器激活保护电路后方可开机使用。

## 随附配件

- mAT-CY 数据线。
- Type-C 充电线

## 技术规格

- 制造工艺：天调外壳使用 CNC 工艺，坚固、精致、美观。
- 频率范围：1.8-54 MHz
- 最大功率：20W
- 调谐功率：0.5-5W
- 调谐时间：≤5 秒(完整调谐)，0.1 秒(记忆调谐)
- 记忆频道：16000 个
- 工作温度：-10°C 至 +60°C
- 尺寸：151×61×23mm
- 重量：300g

## 技术支持

访问官网：<http://www.mat-tuner.cn/> 可以了解更详细的信息、下载产品手册和观看演示视频等。

**MAT-TUNER**

2026 年 1 月 20 日