

# **mAT-Y200 操作说明书**

感谢您购买 MAT-TUNER 产品。使用本产品前，请仔细阅读本手册，并充分理解其中的内容。

## **兼容性说明**

购买本产品前，请仔细阅读以下说明。购买本产品即表示您已阅读并接受以下声明。

■ **发射机型号兼容性：** mAT-Y200 专为 MAT-TUNER 当前支持的 YAESU 发射机型号设计。我们将持续优化和改进产品软件及固件，以支持更广泛的 YAESU 发射机。但是，我们无法保证与未来可能发布的 YAESU 发射机型号兼容。

■ **发射机固件兼容性：** 我们仅保证与 MAT-TUNER 已经测试过的受支持 YAESU 发射机固件版本兼容。如果受支持的发射机未来进行固件升级，我们无法保证 mAT-Y200 仍能与升级后的固件完全兼容。

## **产品说明**

mAT-Y200 采用与 YAESU 外置天线调谐器（如 FC-40 和 FC-50）兼容的控制接口，可直接通过兼容的 YAESU 发射机进行操作。

mAT-Y200 可对多种天线系统进行调谐，包括偶极天线、垂直天线、V 型天线、八木天线以及其他同轴馈电天线。其阻抗匹配范围为 5–1500  $\Omega$ ，可适用于多种天线系统。

mAT-Y200 最大 RF 输入功率为 200 W PEP（SSB），适用于多种 YAESU 发射机。兼容 FT-891、FT-991A、FTDX10、FTDX101D、FTDX101MP、FT-710 以及其他兼容的 YAESU 发射机。

## 不支持的收发信机型号

**FT-80C、FT-747、FT-757、FTDX5000、FT-2000：** 这些发射机没有标准的 YAESU 8 针天调接口，因此与 mAT-Y200 不兼容。

**FT-817/FT-818：** 本天调不能与这些发射机配合使用。请使用专为 FT-817/FT-818 设计的 mAT-10 天调。

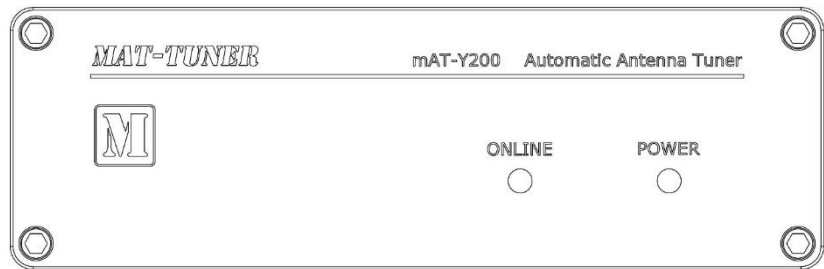
**FTX-1 Field：** 请使用专为 FTX-1 Field 设计的 mAT-1F 天调。

## 功率说明

当 FTDX101MP 连接外置天线调谐器时，发射机会自动将 RF 输出功率限制为 100 W。

DATA 模式（例如 FT8 和 RTTY）下的最大 RF 输入功率为 60 W。

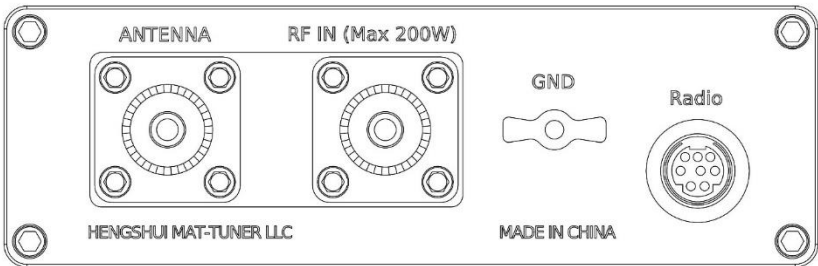
## 前面板



**ONLINE:** 指示天调状态。ON：在线；OFF：旁路。

**POWER:** 电源指示灯。

## 后面板



**ANTENNA:** SO-239 母座, 通过 50  $\Omega$  同轴电缆连接天线。

**RF IN(Max 200 W):** SO-239 母座, 通过电缆连接收发信机天线插座。

**Radio:** 通过 mAT-CY 数据线连接收发信机外置调谐器插座。

**GND:** 接地端子。

## 安装

 **连接任何电缆之前, 请务必关闭发射机。**

1. 使用 50  $\Omega$  同轴电缆, 将发射机的 ANT 接口连接到天调的 RF IN 接口。
2. 将 mAT-CY 控制电缆的一端连接到天调的 Radio 接口。
3. 将控制电缆的另一端连接到发射机的 TUNER 接口。部分型号的该接口标记为 CAT/LINEAR 或 TUN/LIN。
4. 将天线馈线连接到天调的 ANTENNA 接口。
5. 将 GND 接地端子连接到合适的电台地或天线系统地。

## 发射机设置

不同 YAESU 发射机的外置天调设置有所不同。请参考相应发射机的操作手册进行正确设置。mAT-Y200 的接口和控制方式与 YAESU 的外置天线调谐器 (如 FC-30、FC-40 和 FC-50) 兼容。

## FT-710 设置步骤

要使用 mAT-Y200 配合 FT-710, 请按照以下步骤设置发射机:

1. 确保发射机已关闭。连接发射机与天调之间的 RF 电缆和 mAT-CY 控制电缆。
2. 打开发射机。
3. 按下 [FUNC] 旋钮, 显示 Function (功能) 界面。
4. 选择 [OPERATION SETTING] → [GENERAL] → [TUNER TYPE SELECT]。
5. 旋转 [FUNC] 旋钮, 或触摸数值两侧的 “<” 或 “>”, 选择 “EXT”。
6. 按下 [FUNC] 旋钮, 或等待约 3 秒, 以保存设置。
7. 按 [BACK] 退出设置界面。

此时，FT-710 已设置为通过 **TUNER/LINEAR** 接口操作外置天线调谐器。有关 FT-710 菜单操作的详细信息，请参阅 FT-710 Operation Manual。

对于其他 YAESU 型号，菜单项目和操作步骤可能有所不同。请参考相应发射机的操作手册进行正确设置。

## 操作

不同 YAESU 发射机的外置天调操作方式有所不同。部分型号使用 **[TUNE]** 按键控制天调，其他型号可能需要通过功能菜单或旋钮进行操作。请参考相应发射机的操作手册。

以下以支持 **[TUNE]** 按键的型号为例：

1. 按下 **[TUNE]** 按键，在 **ONLINE** 和 **BYPASS** 之间切换。
2. 按住 **[TUNE]** 按键，启动自动调谐。

## 随附配件

1. mAT-CY 控制线缆
2. mAT-Y200 说明书

## 技术规格

- 射频功率：200 W PEP；60 W (DATA)。
- 频率范围：1.8 - 54 MHz。
- 阻抗匹配范围：5 - 1500  $\Omega$
- 调谐时间： $\leq 5$  s
- 存储信道：16000 组
- 适配天线类型：偶极天线、垂直天线、V 型天线及各类同轴馈电天线和线天线。
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}$  至  $+60^{\circ}\text{C}$
- 电源：由收发信机通过 mAT-CY 控制线供电，无需外部电源。
- 设备尺寸（长×宽×高）：180 x 142 x 51mm
- 重量：净重 0.8 kg，毛重：1.0 kg

## 技术支持

如需更多产品资料，请访问官网：<http://www.mat-tuner.com>。网站提供全系列产品参数与实物图片，供选购参考。

为保障售后服务质量，建议用户通过当地授权经销商选购本公司产品。