

mAT-M200 用户手册

ICOM 和 KENWOOD 电台专用版

感谢您选择我们的产品。在使用该产品之前，请仔细完整的阅读该说明书。

■提示

- ◆ 不要在电台发射时，用手触摸天线和天线接头，以免被高电压灼伤!
- ◆ 不要在雷雨天气中使用该天线天调。这可能会导致触电、起火或损坏天调。雷雨时请一定要断开天线。
- ◆ 不要在拆下外壳的情况下操作该天调。电台发射过程中接触天调内部的组件会导致射频灼伤。
- ◇ 在插拔任何连线和电缆之前，请关掉电台。如果在电源打开时连接或断开电缆，电台或天调可能会损坏。
- ◇ 该产品仅适用于室内使用，没有防水功能。如果你不得不在户外使用它，请做好防水措施，避免该产品受雨水、露水和蒸汽的影响。
- ◇ 该产品是 ICOM 和 KENWOOD 电台的专用型号。虽然我们将努力使其与更多型号的电台相匹配，但我们只能保证它能很好地匹配现有的现代电台。对于 ICOM 和 KENWOOD 公司未来出售的新电台，我们不能保证这个天调也能很好地匹配。

■介绍

mAT-M200 是专为 ICOM 和 KENWOOD 品牌的现代电台设计的天调。它最大允许通过 200W (SSB) 的射频功率。

对于喜欢以 FT8、CW 和 RTTY 等数字模式操作电台的用户来说，这款天调也是一个不错的选择。对于大多数天调来说，无法承受 60 瓦的数字模式射频信号通过，mAT-M200 允许短时间内通过高达 60 瓦的数字模式射频信号通过。

mAT-M200 的工作频率范围为 1.8-54MHz，最大允许功率为 200 瓦。作为外置天调，它通过专用数据线 mAT-CI 连接到 ICOM 电台，或通过 mAT-CK 连接到 KENWOOD 电台。天调默认附带适用于 ICOM 电台的 mAT-CI 数据线。如果你想把它用于 KENWOOD 电台，请指定或者额外购买 mAT-CK 数据线。

电台通过此数据线为天调供电，所以天调不需要额外的电源供电。电台也通过该数据线控制天调的操作。该天调与 ICOM 和 KENWOOD 品牌的天调完全兼容，用户可以使用电台设备面板上的 [TUNE] 或 [AT] 按钮轻松控制天调，操作非常方便。

对于 ICOM 电台，天调只适用于带有标准 ICOM 4 针天调插座的电台。如果您的电台没有此插座，您将无法使用它。如果您的电台具有非标准 4 针 ICOM 天调插座，例如 IC-M710、M802、IC-F7000、IC-F8101，则必须改造 mAT-CI 数据线，使其可以连接到这些电台的天调插座，然后才能使用此天调。KENWOOD 电台也是如此，但它们的 天调插座是 6 针的。当天调通电并启动时，它会自动检测当前链接电台的类型并自动匹配。**重要提示：如果您想改造天调的数据线，请务必仔细阅读这些电台的操作手册，以确认数据线每个引脚的顺序是否连接得准确无误。不正确的接线可能会损坏电台和天调。**

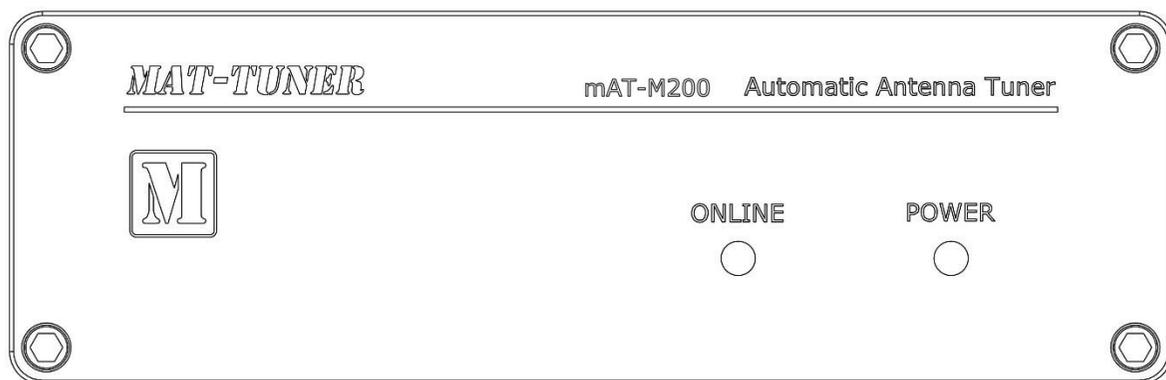
该天调可以调谐偶极天线、垂直单极天线、八木天线或几乎任何同轴馈电天线。它具有惊人的调谐能力，远远大于您可能考虑过的一些其他天调，包括许多电台上的内置天调。

■前面板

天调前面板只有两个指示灯，如下图所示。

ONLINE: 状态指示。天调在线时，此指示灯点亮。熄灭表示天调处于离线。

POWER: 电源指示灯



■后面板

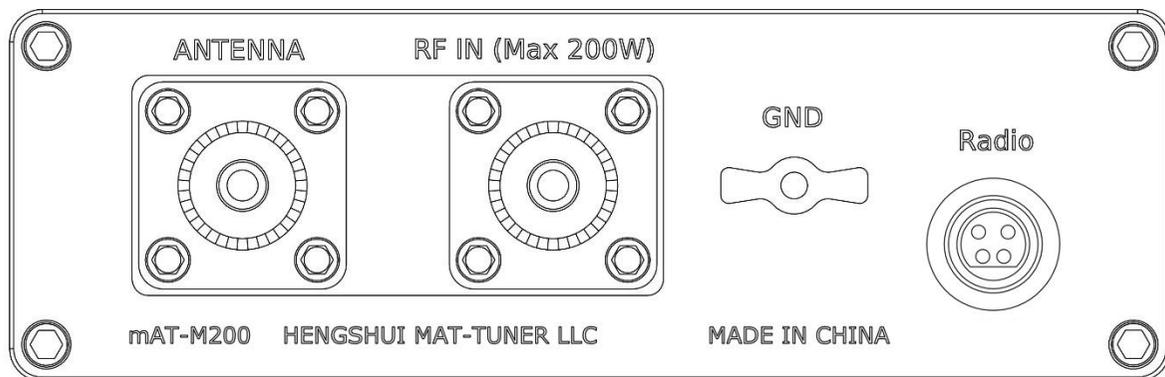
天调得后面板如下图所示。

GND: 接地端。不论使用什么类型的天线，都建议您把该端子与良好得地线相连接，可以大大提高天线得收发性能和安全。

ANTENNA: SO-239 插座。通过 50 欧姆的馈线连接到天线。

RF IN(Max 200W): SO-239 插座。使用 50 欧姆的馈线连接到电台的“ANT”插座。

Radio: 数据先插座。使用四针的 mAT-CI 数据线或者六针的 mAT-CK 数据线连接到 ICOM 或者 KENWOOD 电台的“TUNER”数据线插座。天调默认附带用于 ICOM 电台的四针 mAT-CI 数据线。



■安装

重要提示：在连接任何电缆之前，请务必关闭电台的电源。

安装

1. 使用额定功率为 200 瓦或更大的优质 50 欧姆同轴电缆，将电台上的“ANT”插座连接到该天调上的“RF IN”插座。
2. 将 mAT-CI 或 mAT-CK(KENWOOD) 数据线的一端连接到天调上标记为“Radio”的四针插座。
3. 将此数据线的另一端连接到电台上的“TUNER”插座。
4. 将连接天线的 50 欧姆同轴电缆连接到天调的“ANTENNA”插座。
5. 我们强烈建议您将天调良好接地，这将大大提高电台的收发性能和安全性。最好使用连接到埋地辐射器的专用地线，但单个接地棒、冷水管也可以提供可用的接地。我们强烈建议在所有天线电缆上使用正确安装的高质量避雷器。

■电台设置

部分电台无需菜单设置即可正常操作外接天调，而其他电台则必须先完成相关菜单设置才能使用外接天调。请仔细阅读电台操作手册中关于外接天调菜单的设置说明，不同型号电台所需的菜单设置可能不同。

■操作说明

若对当前驻波比 (SWR) 不满意，可以重新启动调谐。具体操作方式请参阅电台

操作手册，通常只需长按前面板上的【TUNE】或【AT】键 1 秒以上即可启动调谐。部分电台可通过快速点按【TUNE】键切换天调的"ONLINE/BYPASS"状态以激活/关闭调谐功能；其他型号无此切换功能，天调需始终保持在线状态。

■ 随附配件

- mAT-CI 控制电缆 1 条
- mAT-M200 说明书 1 份

■ 技术参数

- 频率范围：1.8 ~ 54 MHz
- 最大输入功率：200W (SSB 模式)，60W (数据模式)
- 调谐时间：
 - 全频段调谐：最长 5 秒
 - 记忆调谐：0.1 秒
- 记忆组数量：16000 组
- 工作温度：-10°C ~ +60°C (14°F ~ 140°F)
- 外形尺寸：180×142×51 毫米 (7.1×5.6×2.0 英寸)
- 重量：830 克

■ 技术支持

更多信息请访问官网：<http://www.mat-tuner.cn/>

- 网站提供产品手册下载，以备您遗失本说明书时使用
- 选购其他 MAT-TUNER 产品时，官网提供完整规格参数与实物照片供参考
- 您还可通过官网查询优质经销商信息，获取购买支持

HENGSHUI MAT-TUNER LLC

E_mail: bg3mzu@gmail.com