



CN

使用说明书

(登陆公司网站 behringer.com 查看完整说明书)



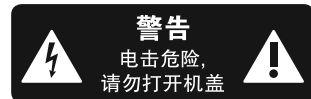
RACKTUNER BTR2000

Ultra-Flexible, Auto-Chromatic 2-Channel Tuner with
Metronome and Integrated Racklight



CN

CN 重要的安全须知



 带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 1/4" TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。

 此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

 此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。

 **小心**
为避免触电危险, 请勿打开机顶盖(或背面挡板)。设备内没有可供用户维修使用的部件。请将维修事项交由合格的专业人员进行。

 **小心**
为避免着火或触电危险, 请勿将此设备置于雨淋或潮湿中。此设备也不可受液体滴溅, 盛有液体的容器也不可置于其上, 如花瓶等。

 **小心**
维修说明仅是给合格的专业维修人员使用的。为避免触电危险, 除了使用说明书提到的以外, 请勿进行任何其它维修。所有维修均须由合格的专业人员进行。

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保存这些说明。
3. 请注意所有的警示。
4. 请遵守所有的说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。

6. 请用干布清洁本产品。
7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。
8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片、炉子或其它产生热量的设备(包括功放器)。
9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。

10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车、架子、三角架、支架和桌子。若使用手推车

来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。



17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。



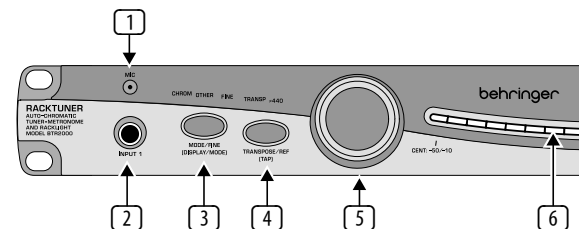
法律声明

对于任何因在此说明书提到的全部或部分描述、图片或声明而造成的损失, MUSIC Group 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。MIDAS, KLARK TEKNIK, TURBOSOUND, BEHRINGER, BUGERA 和 DDA 是 MUSIC Group IP Ltd. 公司的商标或注册商标。© MUSIC Group IP Ltd. 2015 版权所有。

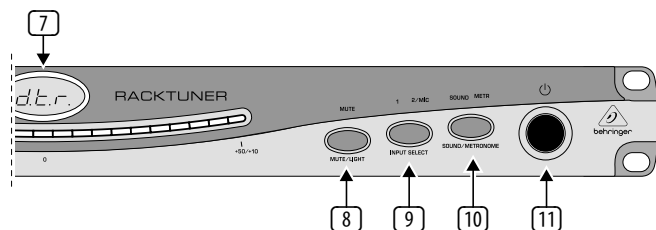
保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 music-group.com/warranty 网站查看完整的详细信息。

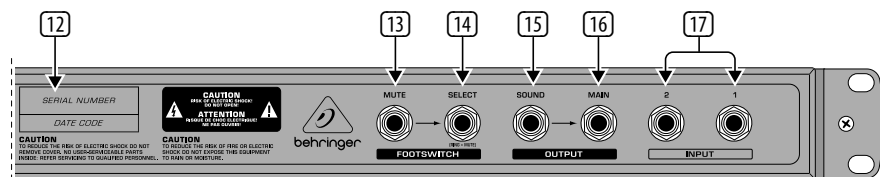
RACKTUNER BTR2000 控制



BTR2000 左侧的操作元件



BTR2000 右侧的操作元件



BTR2000 背面的产品序号和接口

控制

- 1 内置的麦克风 **MIC** 可用来为乐器调音和校准标准音“A”。为此必须选择了 **INPUT 2** 并按下了 **MUTE** 键。
- 2 在 BTR2000 正面的 **INPUT 1** 插孔上你可连接你的乐器。此插孔比设备背面的 **INPUT 1** 插孔优先。
- 3 **MODE/FINE [DISPLAY/MODE]** 键
调音器模式: 在短按键操作后可在旋转钮 [5] 上选择一个调音模式 (如吉他、贝司)。通过长按键操作在 1 Cent / 发光二极管和 5 Cent / 发光二极管之间转换发光二极管链的刻度比例。
节拍器模式: 通过按下此键在闪烁光和针模拟之间转换节拍器的显示方式。
- 4 **TRANSPOSE/REF [TAP]** 键。
调音器模式: 通过短按键操作可在旋转钮上调节移调。通过长按键操作可校准标准音“A”。
节拍器模式: 如果按节奏至少按下四次 **[TAP]** 键, BTR2000 能够识别和保存一个速度。
- 5 用旋转钮可改变不同功能的参数。比如可调节节拍器的 BPM 节拍速度或标准音“A”的频率。正在旋转钮上调节的那个功能的发光二极管闪烁。
- 6 发光二极管链
调音器模式: 在给乐器调音时, 发光二极管链显示所演奏的声音偏移理想音的程度。
显示的刻度比例可从 ± 50 Cent 转换到 ± 10 Cent。
节拍器模式: 节拍器的图形式显示通过发光二极管链来实现。
- 7 许多数值 —— 调音器模式、音高、BPM 节拍速度 —— 将在显示器中显示。

- 8 **MUTE/LIGHT** 键
BTR2000 配有机架照明装置。照明装置可通过长按下 **MUTE/LIGHT** 键打开或关闭。
调音器模式: 如果短时按下 **MUTE/LIGHT** 键, 则把整个 **MAIN** 输出端调为无声。
节拍器模式: 同调音器模式时不同, 短操作 **MUTE/LIGHT** 键仅仅把节拍器点击调为无声, 而不是整个 **MAIN** 输出端; 乐器仍然可被听到。
- 9 **INPUT SELECT** 键
调音器模式: 根据应用情况的不同, 须在 BTR2000 上占用和 / 或选择不同的输入端。
两个声道之间的转换通过按 **INPUT SELECT** 键进行。
节拍器模式: 操作此键可启动或停止节拍器 (听觉和视觉显示)。
- 10 **SOUND/METRONOME** 键
要在调音器模式和节拍器模式之间转换, 必须长按下 **SOUND/METRONOME** 键。
调音器模式: 短操作此键打开或关闭参考音。参考音的音量可在旋转钮上改变。
节拍器模式: 如果短时按下 **SOUND/METRONOME** 键, 可在旋转钮上调节节拍器点击的音量。
- 11 用 **POWER** 键启动 BTR2000。要将设备同电源分离时, 请你拔下电源插头。当设备在运行时, 请确证电源插头位于容易够到的地方。如果将设备安装在一机架中, 则请做到能通过插头或全极电源开关很方便地从电源分离。
- 12 **产品序号**
- 13 **MUTE**
你可在 6.3 mm 单声道连接插孔 **MUTE** 上连接一个单脚脚踏键 (如 BEHRINGER DUAL A/B SWITCH AB200)。
- 14 **SELECT**
你可在 6.3 mm 立体声道接驳插孔 **SELECT** 上连接一个双脚脚踏键 (如 BEHRINGER FS112)。
- 15 **SOUND**
在 **SOUND** 插孔可截取设备产生的声音 (参考音、节拍器点击声)。
- 16 **MAIN** 根据 BTR2000 的接线不同, 可在插孔 **MAIN** 上截取设备产生的声音和乐器信号, 或者只截取乐器信号。
- 17 **INPUT 1 和 INPUT 2**
在插孔 **INPUT 1** 和 **INPUT 2** 上可连接一部或两部乐器。只有当选择了 **INPUT 2** 时, 才可使用内置的麦克风。

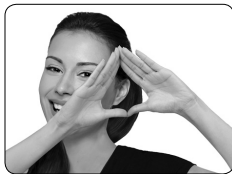
CN 技术参数

Audio Connectors	
INPUT 1	¼" TS connector on the front and back
Input impedance	1 MΩ, relay hard bypass
INPUT 2	¼" TS connector
Input impedance	1 MΩ, buffered
SOUND	¼" TS connector
Output impedance	4.5 kΩ
MAIN	¼" TS connector
Output impedance	500 Ω
Connector for Footswitch	
MUTE	¼" TS connector
SELECT	¼" TRS connector
Tuner	
Scale	12 equally tempered notes
Frequency range	27.5 Hz to 4186 Hz
Reference tone for manual or automatic calibration	440 Hz ±12 Hz
Display scale	±50 Cent (±0.5 half steps)
Display resolution	±1 cent, ±5 cents
Metronome	
Tempo range	30 BPM - 240 BPM
Racklight	
Illumination	4 x LED, 5 mm, white
Power Supply	
Power Range	
USA/Canada	120 V~, 60 Hz
China	220 V~, 50 Hz
Europe/U.K./Australia	240 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Power consumption	9 W
Dimensions/Weight	
Dimensions (H x W x D)	approx. 44 x 483 x 105 mm (1.7 x 19 x 4.1")
Weight	approx. 1.2 kg (2.6 lbs)

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

- 1. 在线注册。**请购买 MUSIC Group 产品后立即在 behringer.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。
- 2. 无法正常工作。**若您的 MUSIC Group 产品无法正常工作, 我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 MUSIC Group 销售商, 请联系 behringer.com 网站的“WHERE TO BUY”一栏下的所列出的子公司或经销商。
- 3. 电源连接。**将本设备连接电源前, 请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时, 必须使用相同型号及定额的保险丝。



We Hear You