

TUBE ULTRAGAIN MIC100

使用说明书

RC

版本 1.0 2006 年 09 月



www.behringer.com

TUBE ULTRAGAIN MIC100

重要的安全说明



RC

注意：机内无用户可用备件！为了防止触电，切勿自行拆开机盖！必要时需由专业人士维修！

警告：为防止发生火灾或触电危险，本机切勿受雨淋或受潮！



等边三角形中带有的闪电型箭头，该符号用来告诫用户——机内具有危险电压的非绝缘部分，易造成电击的危险。



等边三角形中带有的感叹号，该符号用来提醒用户——机器附件中有重要的操作和保养说明，请查阅使用说明书。



该符号警告用户——禁止推移在最顶端装放有机器而又无保护措施的可移动机架，谨防最顶端的机器跌落给您带来不必要的人身伤害。为保护您的利益，请使用由该制造厂商所生产或推荐的可移动机架、三角架、脚架，固定架、控制台等配件。

电源开关的使用说明



船形开关——按其两边中的任一边来使电源接通或断开，开关上的符号含义以下：

“1”——表示接通电源“ON”；

“0”（全极开关才出现）——表示断开电源“OFF”。



按钮开关——当按下开关的按钮时为接通电源“ON”；按出则为断开电源“OFF”。



拨动开关——拨向上为接通电源“ON”；拨向下为断开电源“OFF”。

TUBE ULTRAGAIN MIC100

详细的安全说明

- 请详细阅读本使用说明书为了您的安全和能更快地熟练使用这台机器，使用前请先详细阅读并理解本书中所有的安全与使用说明。
- 请妥善保管好本使用说明书为了您以后能更加方便地使用和保养这台机器，请妥善保管好本使用说明书以供必要时查阅。
- 请遵守所有的警告与注意事项为了您能更加安全地使用这台机器，请遵守在设备上和说明书中所有的警告与注意事项。
- 请查阅并按照制造厂商的方法来安装本机器，请安装在易通风散热的地方。请勿阻塞机器上所有的通风散热孔。不要用诸如报纸、桌布、窗帘等之类的物品覆盖着本机器；不要将本机器放置在棉被或绒毛很长的地毯上。
- 禁止在靠近水或潮湿的地方使用本机器，如浴缸、厕所、洗衣桶、厨房的洗菜池、潮湿的地下室、游泳池旁；禁止将水或其它液体之类的东西滴入或倒入机内；避免在周围充满易燃易爆气体如汽油站或粉尘等场所使用。
- 不要在靠近热源的地方使用本机器，如加热器、暖气机、电热炉、大功率放大器等各种易发热设备。
- 请勿将易发生危险的物品放置在机器上。例如装有液体如化妆品、花瓶之类的物品；裸露的火焰源如点燃的蜡烛之类的物品；易燃易爆如酒精、天那水之类的医疗及化学用品等等。
- 请勿用化学溶剂如酒精之类的物品清洁本机器，否则会对机器表面造成损伤，必要时请用清洁的干布擦拭。
- 应避免电源线及插头受到损伤或损坏。不要强行拉扯电源线及其它组件，若要移动本装置请拔下电源插头。
- 当打雷或闪电、或较长时间不使用本机器，请立即关闭本机的电源并拔出交流电源插头。
- 注意，当电源开关断开后，音频功率放大器仍与电网电源连接！为防止发生火灾或触电危险，切勿自行拆开机盖进行维修！必要时请拔下电源插头后再更换元器件或进行维修！注意，保险丝需用同型号同规格的进行更换！
- 若发生以下异常情况时，请立即关闭本机的电源并拔下电源插头，并与当地经销商联系或由专业人士维修。
 - 1) 金属之类或其它异物跌落入机器内；水或其它液体进入机器内；或被雨淋后。
 - 2) 当电源线或电源插头受到损伤，如线芯露出或断线。
 - 3) 机器冒烟、有异味或出现其它异常情况时。
 - 4) 机器跌落在地上后或工作不正常等情况时。

RC

TUBE ULTRAGAIN MIC100

百灵达欢迎您！

感谢您对我们的信任，购买了我们的产品 MIC100。您的 MIC100 是一款专业级的麦克风前置功放，适合不同的场合使用。本产品拥有极多的功能和各种不同的连接接口，功能齐全，品质上流。不管您在什么地方使用，无论是在现场，还是在舞台上，或者是在专业录音室，或在家庭录音室中，MIC 100 始终能给您提供一流的音频质量。

RC

1. 简介

MIC 100 是一款音乐型极好的麦克风前置功放，配有一个 12AX7 真空电子管。这一产品有百灵达的前置功放调制技术，提供众多的音色设置，可供选择。另外还配有内置限幅器，倒相功能，幻象电源，高精度发光二极管电平表，可开关的衰减功能。

1.1 设计理念

TUBE ULTRAGAIN 的心脏技术是利用分离元件组成的麦克风前置功放电路，音色通透明亮。TUBE ULTRAGAIN 采用了百灵达的 UTC 电子管技术，配有技术先进的 4580 运算型放大器和精致的电路，噪音和失真度极小。由我们工程师自己设计的，具有创新意义的 UTC 电路提供了众多的音色调设功能。在这一产品的设计理念上，我们非常注重这一产品的音乐性。TUBE ULTRAGAIN 的电子管电路，使本产品能为打击乐器提供极其强劲有力的澎湃音色，对于高音丰富的乐器来说，它能提供极好的通透明亮度。它能使音色带有暖色，细腻无比，明亮通透。

您一定了解，在录音时，乐器和歌声的声音往往无法让人听得很清楚。TUBE ULTRAGAIN 的电路能使人声变得更加充实响亮，同时不会盖住乐器的音色，从而使您的声音在混音中得到最佳的表现。

TUBE ULTRAGAIN MIC100

2. 控制元件

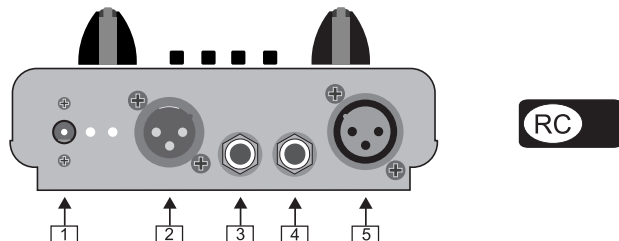


图 2.1: MIC100 的背面

2.1 背面

- [1]** 在这个电源插座上, 请插上随货一起供应的的电源插头。在电源插口旁边, 有拉力释放夹子, 可预防电线的脱落。
- [2]** 这是 MIC100 的平衡式卡侬输出端。可以用来与您的调音台, 多轨录音设备或者功放设备连接。
- [3]** 平衡式 6.3 立体声毫米的输出端也可以用来连接调音台, 多轨录音设备或者功放设备。
- 👉** 请您注意: MIC200 的卡侬和 6.3 毫米输出端可以被同时使用。您可以将输出端的信号同时送到 2 个不同的设备上。
- [4]** MIC100 的平衡式 6.3 毫米立体声插口, 您能在此连接电子吉他。这一插口与卡侬插口平行相连。
- [5]** 平衡式卡侬输入端能用来连接麦克风。
- 👉** 与输出端不一样, MIC100 的输入端不能被同时使用!

TUBE ULTRAGAIN MIC100

2.2 用户界面

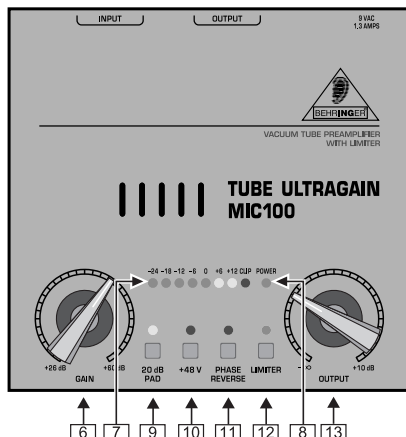


图 2.2 MIC100 的用户界面

- 6 增益 (GAIN) 控制钮使您能对输入信号的增益进行控制 (从 +26 分贝到 +60 分贝)。在将音源与 MIC100 接通 / 分开时, 此控制钮一定要打到最左边。在所有连接结束后, 才可以慢慢调节此控制钮。
- 7 在调节增益时, 我们建议您使用发光二极管电平表。这一电平表显示输出端信号的电平, 单位是 分贝。应该避免削波 (Clip) 发光二极管老是发亮的情况。这一发光二极管只应在峰值时短时间发亮。
- 8 如果您用随货一起供应的电源器将 MIC100 与电源连接, 电源 (POWER) 发光二极管便会发亮, 表明 MIC100 已经启动。
- 9 20 分贝衰减 (20 dB PAD) 开关能衰减信号的灵敏度。按下此键, 能将输入端的信号降低 20 分贝。如何正确使用这一开关, 取决于您的音源。不管在什么场合, 削波发光二极管能警告您, 什么时候应该降低增益, 以避免失真的现象。

TUBE ULTRAGAIN MIC100

- [10] +48 伏 (+48 V) 开关能为卡依输入端提供幻象电源。电容麦克风需要幻象电源。
- [11] 倒相 (PHASE REVERSE) 开关按钮能将输入信号的相位倒转 180°。麦克风和线路信号都有此功能。在您同时使用多枝麦克风的时候，如果在某些频段没有信号时，请使用这一功能。
- [12] 试用限幅器 (LIMITER) 按钮能限制信号峰值，避免失真的现象。
- [13] 输出 (OUTPUT) 旋钮控制输出端从 $-\infty$ 到 +10 分贝范围内的电平。如果旋钮朝左打到底的话，输出端没有声音，旋钮越朝右转的话，输出端的电平会越高。

RC

2.3 网上登记

在购买 BEHRINGER 产品之后，请您尽可能立即在网站 www.behringer.com (或 www.behringer.de) 进行登记，并仔细阅读产品质量担保服务规定。

自产品购买之日起，BEHRINGER 公司为您提供一年的产品材料和加工质量担保。您可在本公司网页 www.behringer.com (或 www.behringer.de)，获取关于产品质量担保服务条件的详细信息。

您所购买的 BEHRINGER 产品一旦出现故障或损坏，本公司承诺为您提供及时的产品维修服务。请您直接与您的 BEHRINGER 特许经销商联系。若您的 BEHRINGER 特许经销商不在附近，您也可直接与本公司的分公司联系。在您所购买的产品的原包装箱里有所有 BEHRINGER 分公司的联系地址 (全球联系信息 / 欧洲联系信息)。如您所在的国家没有本公司所设的联系处，您可与离您最近的批发商联系。您可在我们的网页上 (www.behringer.com) 的技术支持处，得到批发商的联系地址。

请您在登记时务必写明您购买产品的日期，以便本公司能更快更有效地为您提供产品质量的担保服务。

衷心感谢您的合作！

* 对欧洲共同体国家的客户，有其他的規定。

TUBE ULTRAGAIN MIC100

3. 连线举例

MIC100 可以被在众多的场合种使用，其灵活性一定会让您感到相当惊讶。下面我们向您举一些例子。

3.1 在现场演出场合中，提高歌声和乐器的音色

RC

如果在调音台输入端接上 MIC100，那么音色会变得温暖通透。如果使用限幅器预置的话，可以有效地避免失真现象。

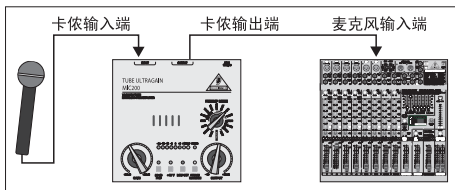


图 3.1 典型的现场使用连线方式

3.2 “直接到达硬碟”——录音棚或家庭录音使用

进行硬盘录音时，音色往往缺乏那种自然的生动性；声音听起来非常疲软单调。另外，硬盘录音设备的麦克风前置放大器的质量一般来说都很差。MIC100 完全能弥补这些缺点和不足。

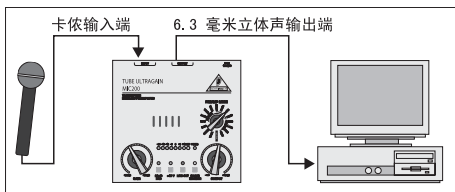


图 3.2 MIC100 与您电脑的声卡连接

TUBE ULTRAGAIN MIC100

3.3 作为直接注入盒使用

您的 MIC100 也能被当作直接注入盒使用。比如：非平衡式原声吉他信号很容易产生噪音，如果您使用 MIC100 的话，您便能避免噪声和干扰。您得到的是平衡式无噪音音频信号。

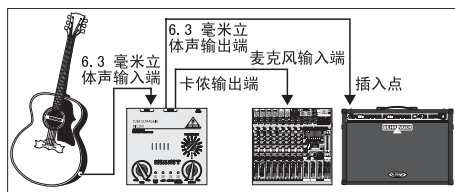


图 3.3 作为直接注入盒的 MIC100

TUBE ULTRAGAIN MIC100

4. 音频连接

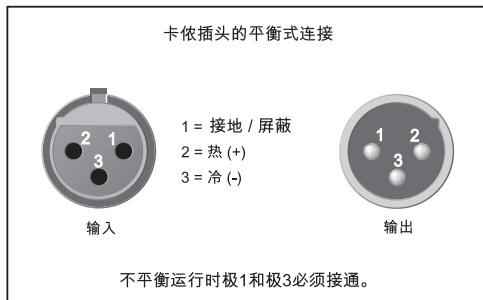


图 4.1: 卡依接插件

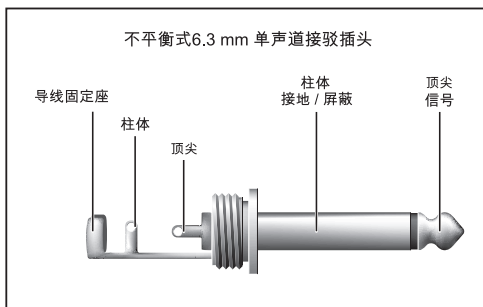


图 4.2: 6.3 毫米插头

TUBE ULTRAGAIN MIC100

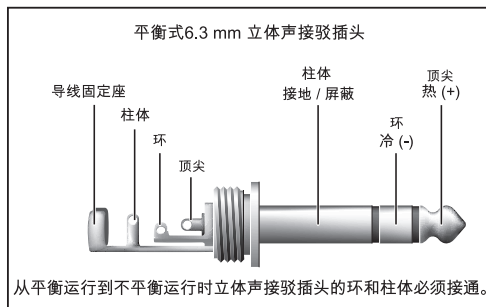


图 4.3: 6.3 毫米立体声插头

TUBE ULTRAGAIN MIC100

5. 技术数据

卡侬输入端

连接

类型

阻抗

最大输入电平

平衡式 / 非平衡式

无变压器, DC 分离输入端

大约 2 千欧姆

+7 dBu, 配有 20 分贝衰减

6. 3 毫米立体声输入端

连接

类型

阻抗

最大输入电平

平衡式 / 非平衡式

无变压器, DC 分离输入端

大约 1 M 欧姆

+16 dBu, 配有 20 分贝衰减

音频输出端

连接

类型

阻抗

最大输出电平大约

卡侬 / 6.3 毫米插口, 平衡式 / 非平衡式

无变压器, DC 分离输入端

大约 700 欧姆, 平衡式 / 大约 350 欧

姆, 非平衡式

+26 dBu @ 100 千欧姆

设备数据

频响反应

麦克风输入端 < 10 赫兹 - 43 千赫兹

(+/- 3 分贝)

线路输入端 < 10 赫兹 - 40 千赫兹

(+/- 3 分贝)

功能控制钮

增益

输出

可调节 (从 +26 到 +60 分贝)

可调节 (-∞ 到 10 分贝)

功能开关

20 分贝衰减

+ 48 伏

相位翻转

电平衰减 (20 分贝)

激活幻象电源

倒相位 (180 度)

TUBE ULTRAGAIN MIC100

显示器

输入电平

由 8 颗发光二极管电平表: -24, -18, -12, -6, 0, +6, +12, 削波
显示设备在运行中

电源显示

电源

电源电压

美国 / 加拿大	120 V~, 60 Hz
中国 / 朝鲜	220 V~, 50 Hz
欧洲 / 英国 / 澳大利亚	230 V~, 50 Hz
日本	100 V~, 50 - 60 Hz
出口样式	120/230 V~, 50 - 60 Hz



电源供应

外置电源供应 9 伏交流电 /1300 mA

尺寸

大约 2 1/2 英寸 (64 毫米) x 5 1/4 英寸 (135 毫米) x 5 1/4 英寸 (135 毫米)

重量 (不含电源器)

大约 0.5 公斤 (1.1 磅)

百灵达公司始终尽力保持最高的质量水平。必要的修改将不预先通知予以执行。因此产品的技术数据和外观可能与所述说明或插图有不同之处。

BEHRINGER 公司始终尽力确保最高的质量水平。必要的修改将不预先通知予以实行。因此机器的技术数据和外观可能与所述说明或插图有所不同。保留对技术数据及外观的改动。此文件所述数据与文件印刷时相符。图示及引用的公司, 机构和出版物及各自的图标均系各自所有人的注册商标。其引用不构成 BEHRINGER 对其要求权或商标所有人与 BEHRINGER 的从属关系。任何人参照此处的描述, 照片或声明而引起的损失, BEHRINGER 不对其承担责任。产品的颜色及技术数据可能有细微的差别。本产品只通过本公司授权的经销商销售。发行商和销售商不是 BEHRINGER 的代理人, 无权以任何直接或间接的方式对 BEHRINGER 法律约束。无百灵达专用音响技术有限公司明确的书面许可, 无论用作何种用途, 不得以任何电子的或机械的方式对该手册的任何部分进行复制及传播, 其中包括任何形式的复印和录音。BEHRINGER® 为注册商标。

版权所有 © 2006 BEHRINGER International GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Muenchheide 11, 德国
电话 +49 2154 9206 0, 传真 +49 2154 9206 4903