

797AUDIO



CR100
电子管
电容传声器

用户手册

北京第七九七音响股份有限公司

北京市朝阳区酒仙桥路 2 号, 邮编: 100015, 通讯: 北京 8558 信箱,
<http://www.797audio.com>, E-mail: Beijing@797audio.com
电话: 010-64380694, 传真: 010-64386201

目录

目录.....	2
前言.....	2
成套麦克风及配件.....	2
安全注意事项.....	2
性能简介.....	3
一般连接.....	3
电源盒的连接.....	3
话筒与电源的连接.....	4
减震器.....	4
防风罩.....	4
CR100 性能指标.....	5

前言

谢谢阁下对北京第七九七音响股份有限公司的信任而购买此CR100型电子管电容传声器，此手册对CR100电子管电容传声器及电源盒都作了详细介绍，为了能正确长期无故障使用此传声器，并充分使用所有此传声器的功能，建议您认真阅读此用户手册。

成套麦克风及配件

您购买的CR100电子管电容传声器在出厂前经过严格的测试后，并被包装在高档的铝合金包装箱内，发货的纸箱是为了防止运输过程中对传声器造成损坏。建议您将包装箱保存好，一旦将来需要维修服务或搬运，可以对此传声器进行防护。

纸包装箱内应包含如下附件

- 铝合金包装箱一个.
- 此用户手册一本.
- 用户信息注册卡一张.
- LX-10型7芯卡侬麦克风连接线一根
- QZ-1 防风罩一个.
- LQ-7 减震器一个.
- DJ-8 电源盒一个
- 电源线一根.

安全注意事项

- 不要在靠近水源的地方使用，只能用湿布进行表面清洁。
- 不要对麦克风头部喷洒液体，否则会毁坏麦克风音头。
- 按手册指示安装麦克风。
- 不要将麦克风安装在有热源的地方，如：微波炉、电暖器、火炉、功率放大器等。
- 不要拆除电源的安全保护地线，确认电源不会被挤压或踩踏，尤其是电源线的两

端。

尽量使用我公司提供的配件或附件。

与标准的专业音响设备配接使用，充分发挥其效能。

在安装时，确认移动连接线时不会造成对设备或人身的危害。

雷电天气或长期不使用，请将此设备保存好。

为专业维修人员提供详细的有关维修信息。当麦克风出现问题，包括：电源线损坏、液体或其他物品进入麦克风内部、麦克风受雨淋或受潮时、工作不正常、或从高处摔落时，请勿自行修理。

通常，在工作时，麦克风会有一些发热，在通风干燥处使用，保持与其他设备距离10厘米以上。

此麦克风与功率放大器及耳机或音箱配合使用时，可能会产生损坏听力的高声压，不要长时间在高声压或感觉刺耳的条件下使用，如果您感觉到听觉下降或耳鸣，您需要去作听觉校正。

性能简介

CR100 是一款电子管电容传声器，需要有专用的DJ-8电源盒为其供电，不需要其它的幻象电源。

请注意交流电源的设置，DJ-8电源可以与220-240v/50Hz 或 110-120V/60Hz交流电原配接，在将电源盒接通交流电源前，确认电源选择开关与您当地的交流电源符合，否则，可能会烧毁电源盒(电源盒的出厂设置是 220-240V)。

CR100 具备心型指向性，音头采用的是6微米进口聚酯蒸金膜片，高灵敏度、长寿命、声音细腻、音调柔和。中心出线双膜方式，延展高频，声音通透。麦克风外壳及大部分内部零件都是精选的优质铜材精工制作而成。

音头是麦克风的心脏，如果音头受潮或变脏，音质会急剧变化，甚至失效。不要在麦克风音头附近喷洒液体，近距离录音时请使用防风罩。

CR100 内部放大器采用了一支6072双三极电子管，此电子管是经过精工挑选，低噪声、低失真、高信噪比、抗机械震动。内部的变压器也是精工制作，宽频响，低噪声、低失真。

CR100内的电子管在正常工作前，需要预热 5 到 10 分钟，才能达到较好的工作状态，如有可能，在正式使用前，对麦克风进行至少10分钟时间的预热，使其内部线路工作稳定。

一般连接

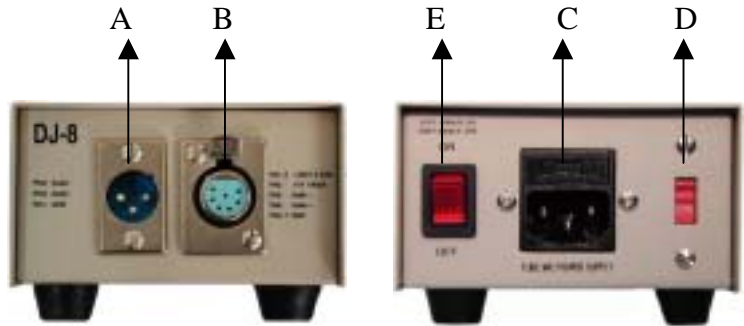
CR100 一般使用于专业录音，需要由DJ-8电源盒来供电，用麦克风前置放大器来对其信号进行放大，比如调音台或其他有麦克风输入的设备。

确认放大设备的增益合适，太大会导致失真，太小会降低信噪比。

电源盒的连接

A: 音频信号输出 (使用标准的三芯卡侬话筒线)。

- B: 连接麦克风 (使用随配的7芯卡侬线: LX-10)
- C: 连接交流电源 (使用随配的交流电源线).
- D: 交流电源电压选择开关(110/220).
- E: 电源开关.



话筒与电源的连接

1. 连接前, 将调音台或放大器相应通道的音量静音, 相应通道的幻象电源关闭, 麦克风增益设置为最小。
2. 用7芯卡侬线将话筒与电源连接,
3. 电源盒的信号输出连接到放大设备.
4. 连接电源盒的交流电源.
5. 打开电源盒的电源开关.
6. 调整放大设备的增益.



减震器

LQ-7 型减震器是专门为CR100设计的, 通过悬浮结构使麦克风达到减震的效果, 使传到麦克风的震动噪声最小, 在表演者踏脚或录制室外声时, 对震动噪声有很好的抑制作用。不太方便的是麦克风较重, 如夹持不好, 可能会摔坏麦克风, 所以需要化些时间安装。

用手捏紧两侧的夹子, 使中间的圈张开, 再将麦克风插入到合适的位置。



防风罩

在室外使用或歌唱使用, 需要有防风罩来减弱风噪声, 只需将防风罩放在麦克风的头罩上即可。

防风罩对高频信号有一定的消减作用, 但对歌唱使用来说, 削弱一点高频信号而达到去除风噪声将更有益

CR100 性能指标

类别: 1英寸大极头单膜片电子管电容传声器

指向性: 全指向、心型、8字型及其他6种中间指向性, 通过电源盒进行遥控。

灵敏度: 20mV/Pa = -34dBV (0dB = 1v/Pa)

频响: 20 to 20kHz

阻抗: <250 Ohm

最大负载阻抗: >1000 Ohm

最大声压级(1kHz失真小于1%): 122 dB

等效噪声级:

DIN 45405(CCIR 468-2): 26dB

IEC 268-4(A weighted): 16dB-A

信噪比(1Pa 声压时): 78dB

供电要求: 专用 DJ-8 电源

工作温度: -10°C to +50°C

环境湿度: 90%(+20°C), 85%(+50°C)

连接: 7芯卡侬

麦克风电缆: 7芯卡侬线 LX-10

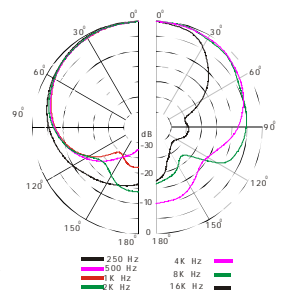
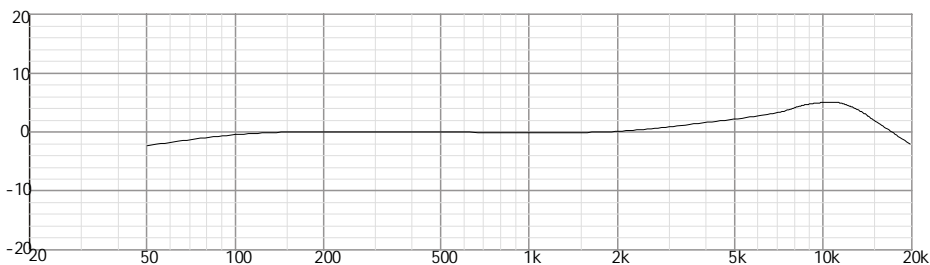
内部电子管: 6072

尺寸: 最大直径: 55毫米

长度: 165毫米

净重量: 420克

频响曲线及指向图



DJ-8 电源盒

输入: 220-240V/50Hz(出厂设置)可切换到 110-115V/50-60Hz.

尺寸: 160 x 110 x 63毫米

重量: 1200克

7型卡侬输出电压 (孔):

1,3脚: 200V/2mA.

2脚: 6.7VDC/170mA.

4,7脚: 信号/电源地.

5脚: 音频 负相位

6脚: 音频 正相位

三芯卡侬(针):

1脚: 信号地.

2脚: 音频 正相位

3脚: 音频 负相位

我公司保留不断改进产品的权利，因此，此产品的性能将不断改进，但没有预先通知的义务，
我公司保留改进产品的权利，但没有义务对以前出厂的产品进行改进。 .