



CR523 型电容传声器



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 通讯:北京 8558 信箱 邮编: 100015

<http://www.797audio.com>, E-mail: Beijing@797audio.com

电话: 010-64380694 传真:010-64386201

性能简介	2
成套麦克风及配件	2
一般连接:	3
与其它设备的连接:	3
一般故障的排除	4
注意事项	5
频响及指向曲线图	5

前言

感谢您购买北京第七九七音响股份有限公司生产的 CR523 型电容传声器。为了您更好地使用本产品，请您在使用前仔细阅读本用户手册。

CR523 型电容传声器性能和外形与 CR1-4 类似，秉承了 CR1-4 的优良性能。不同之处是 CR1-4 型是心型指向特性，而 CR523 的指向性是全方位指向特性（圆型）。

CR523 也是采用 6mm 进口聚酯蒸金膜片，高灵敏度、长寿命、频响效果好、音色圆润、音调柔和。具有很好的圆型指向特性。放大器部分采用的是无输出变压器前置放大器，灵敏度高、失真小、噪声低。CR523 外形美观简洁，做工精细，壳体及部分零部件采用铜材制成。该传声器适用于各种高、中低档舞台合唱的录音及扩音等。

性能简介

类型：	压差式电容传声器
指向性：	圆型（附曲线及极坐标图）
灵敏度	12.5mV/Pa=-38±2dB（1000Hz 0dB=1V/Pa）
频率范围：	40Hz-16000Hz
输出阻抗：	200 ±5%
推荐负载阻抗：	>1000
最大声压级（1KHz, 失真<1%）：	127dB
等效噪声级：	20dB（A 加权）
信噪比：	74dB
供电：	48±4V 幻象供电
输出接口：	三芯卡侬式
尺寸：	22×140mm
净重：	140 克
环境温度：	-10 —+60
允许湿度：	90%（+20 ），85%（+60 ）

成套麦克风及配件

标准配置：

- (1) 电容传声器。（包括音头、放大器）1 套
- (2) 防风罩 1 个
- (3) 夹头 1 个

- | | |
|-------------|-----|
| (4) 包装盒 | 1 个 |
| (5) 仿皮话筒存放袋 | 1 个 |
| (6) 合格证 | 1 份 |
| (7) 说明书 | 1 份 |

使用前，请先按上述标准配置，检查您所购得的 CR523 型电容传声器是否齐套。如缺件，请立即与销售商联系解决。

2. 可选择的其他附件：

- | | |
|----------------|------|
| (1) DJ-7 幻象电源盒 | 1 个 |
| (2) 双端卡侬连接线 | 10 米 |
| (3) 电源线 | 2 米 |

有关 DJ-7 幻象电源盒的使用说明详见电源盒说明书。

一般连接：

CR523 一般用于合唱的录音，需要由 DJ-7 电源盒来供电，用传声器前置放大器来对信号进行放大，比如调音台或其他有传声器输入的设备。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。

传声器与电源盒的连接：

1. 连接前，将调音台或者放大器相应通道的音量静音，相应通道的幻象电源关闭，放大设备的增益设置为最小。
2. 用 3 芯卡侬线将传声器与电源盒连接。
3. 电源盒的音频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。

与其它设备的连接：

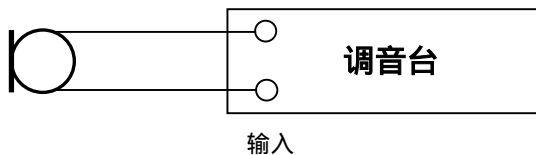
1. 将幻象电源盒通电并使传声器与幻象电源间连接正确。按照连接示意图将传声器连接至您的放大设备，并将其音量调节到合适位置。

图 a: 调音台幻象供电连接示意图

图 b: 电源盒供电连接示意图

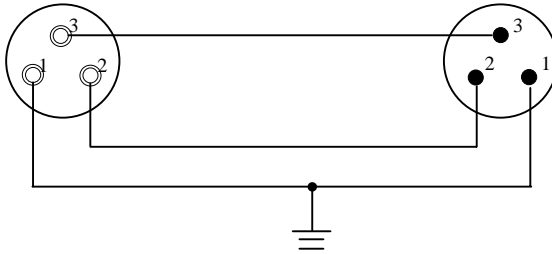
图 c: 放大设备或调音台的输入端为卡侬插座时的连接示意图

图 d: 放大设备或调音台的输入端为夹克插座时的连接示意图





(b)



(c)



(d)

2. 如近距离录音或在室外使用时请佩戴上防风罩。
3. 有风或户外使用时，为进一步降低噪声，可选加一个风噪过滤网。
4. 传声器尽量对准并靠近声源，偏离干扰声源。
5. 使用传声器时，动作不要过大，以减少机械噪音。
6. 手不要遮住传声器的头罩，以保证其指向特性。
7. 使用完毕应关闭幻象电源。
8. 长期不使用时，应将传声器包装好，保持干燥，注意防潮。
9. 尽量与标准的专业音响设备配接使用，充分发挥其效能。

一般故障的排除

传声器在使用中最常遇到的故障是无声。可用排除法确定。其方法如下：

1. 如您有数只电容传声器，可将它们交叉配线比较，以确定是传声器、或是连接线或是其他配套设备的故障。
2. 检查幻象电源是否正常。用电压表测量供电设备（电源盒或调音台）是否有幻象电源输出。（卡侬插座的 2、3 孔与 1 孔间应有 48V 左右的直流电压）
3. 连接线是否完好。

4. 放大设备的接口与传声器是否配套。

- (1) 如使用有幻象供电的调音台。传声器直接与调音台连接。
- (2) 使用独立的幻象电源盒供电时，供电盒输出应连接到放大设备的传声器输入口。
- (3) 放大设备、音量是否调节合适。

注意事项

1. 按手册指示安装传声器。
2. 传声器属于精密器件，请勿自行拆卸。
3. 不要在靠近水源的地方使用，只能用湿布进行表面清洁。
4. 不要对传声器头部喷洒液体，否则会毁坏传声器音头。
5. 不要将传声器安装在有热源的地方，如：微波炉、电暖器、火炉、功率放大器等。
6. 不要使音头变脏或受潮，否则音质会急剧变化，甚至报废。
7. 不要拆除电源的安全保护地线，确保电源尤其是电源线的两端不被挤压或踩踏。
8. 在安装时，确保移动连接线时不会对设备或人身造成危害。
9. 雷电天气或长期不使用，请拔掉电源插座并将设备保存好。
10. 在工作时传声器会有一些发热，在通风干燥处使用，保持与其他设备距离至少 10 厘米以上。
11. 当传声器出现问题，包括：电源线损坏、液体或其他物品进入传声器内部、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。
12. 传声器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。
13. 尽量使用我公司提供的配件或附件。

频响及指向曲线图

