

CMG



Matrix Y
音频矩阵系统 Y
用户手册



Version 1.0

商标

CME及Matrix Y是中音公司的注册商标。其它的产品和品牌名称是其各自公司的商标或注册商标。

最终用户保证

中音公司对购买者的售后担保声明：当产品有缺陷，中音公司有责任维修或更换。这个担保不包括产品被误用、滥用和修改而造成的缺陷。除以上说明的，中音公司对产品不提供其它担保。该手册不包含任何立场表达、购买诱导或其他暗示。中音公司对由产品使用以外的原因造成的直接、间接、后继或意外损坏不承担责任。

在退回损坏的产品之前，您必须与中音公司或当地中音e商联系获取批准，将产品转交给您所联系购买该产品时的中音e商，委托该e商来将产品返还给中音公司，产品必须带有原始的或类似的保护包装，并附上相应的产品购买凭证（收据、发票或其他）。如果返还的产品被证明有缺陷，修好后或更换的产品将通过中音公司递回给相应的e商，并由该e商转交给您。

在购买后的十二个月内，中音公司对在正常的使用中出现的质量问题，提供免费保修，超过12个月，需要根据具体情况，付费维修。

FCC和CE规章警告

这个设备符合FCC条例第15章的规定。运行必须遵守以下两个条件：(1) 设备不能带来有害的干扰；(2) 设备必须接受任何收到的干扰，包括引起不理想运作的干扰。警告：没有经过承担责任方的特别允许而对该设备的结构做出任何改变或修改将使使用者失去运行该设备的权利。

注意：设备已经经过检测并符合FCC条款第15章的B级数字设备的限制。这些限制是为了确保当设备在一个商业环境下运行时，对有害的干扰提供合理的保护。设备会产生，使用和放射无线电波。如果没有按照使用说明书安装和使用设备，它会发射出对无线通信有害的干扰。在住宅中运行这个设备，将由可能带来有害干扰，用户需要负责消除这种干扰。如果需要，可以向有经验的无线电/电视技术员寻求更多的意见。

联系

寻求技术支持，可以咨询您所联系购买时的中音e商或直接与中音公司联系。

中音公司

电话：010-85801115 传真：010-85801114

网址：www.centrmus.com

技术支持：support@centrmus.com

所有的特性及指标如有变更，恕不另行通知。

目 录

Matrix Y.....	5
Matrix Y面板与背板接口介绍.....	6
Matrix Y的连接应用.....	8
Matrix Y单独使用.....	8
Matrix X与Matrix Y串接.....	10
Matrix Y与Matrix Y串接.....	11
信号流程路径.....	12
技术资料.....	13
Matrix Y 技术指标.....	14

Matrix Y

Matrix Y是音频矩阵系列中专司监听的产品，四组高品质且纯静的耳机输出让不同的监听需求更容易达成，每一组耳机输出均备有独立的音量控制旋钮，监听的功能与效果更具弹性。

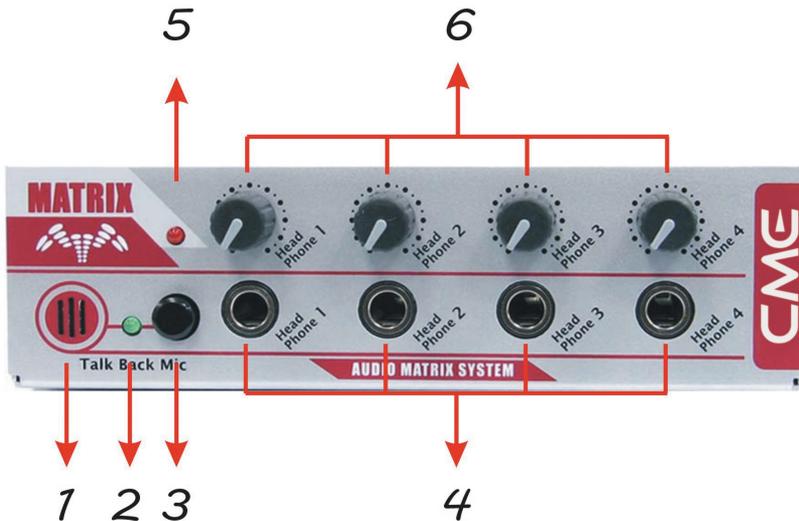
在Matrix Y的前面板上设置了一个高感度Talk Back Mic，即使是在监听的过程中，也可以透过这个话筒与其它所有利用Matrix Y耳机输出的监听者直接传达讯息。

除了耳机输出之外，Matrix Y在背板上也设计了平衡式的线路信号输出接口，采用最常见的TRS型态的接口，方便使用者与额外的主动式监听音箱或扩大机连接，不同的监听方式自然拥有不一样的感受，其它外接的音频设备也可以由此输出获得信号。当然，信号的输入接口是必备的，与输出接口相同，都是平衡式线性信号。

输入接口除了可以连接一般录音卡的输出信号之外，也可以与一般的外置式音频设备连接，像是调音台或是Matrix X，使用者也可以将二个Matrix Y串接，扩充耳机的数量，使用灵活，就看您的需求了。



Matrix Y 面板与背板接口介绍



1. Talk Back Mic

对讲话筒，利用此话筒可与本机上耳机监听人员沟通。说话声音会由耳机送出，且不影响Line Out信号。

2. 对讲话筒指示灯

激活对讲话筒时指示LED会亮起。

3. 对讲话筒按钮

按下本按钮可启用对讲话筒，再按一次后回复则可中止对讲话筒。

4. 耳机输出

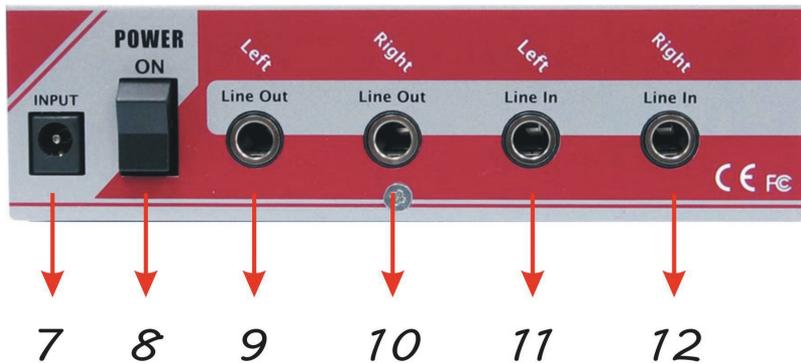
第一至第四组耳机输出接口。

5. 电源指示灯

开启电源时，电源指示灯会亮起。

6. 音量调整旋钮

第一至第四组耳机输出之音量调整旋钮，各自调整对应之耳机输出音量。



7. 电源插口
电源适配器插入口，务必使用所附的电源适配器 (15VAC 1000mA)。
8. 电源开关
开启或关闭Matrix Y之电源。
9. Line Out (Left)
线路信号输出接口 (左声道)。
10. Line Out (Right)
线路信号输出接口 (右声道)。
11. Line In (Left)
线路信号输入接口 (左声道)。
12. Line In (Right)
线路信号输入接口 (右声道)。

Matrix Y 的连接应用

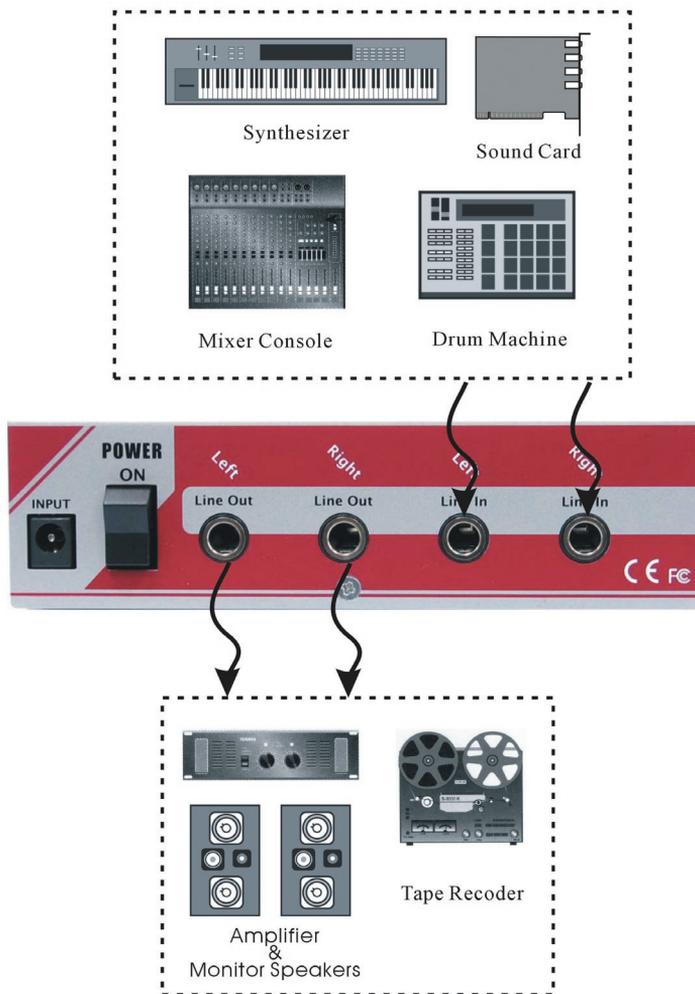
虽然Matrix Y是一款专门用来监听的产品，但因配置了平衡式的线路信号输入输出接口，这使得Matrix Y在连接的应用上变得丰富许多，以下就是一些Matrix Y的连接应用范例。

Matrix Y单独使用

前面板连接范例

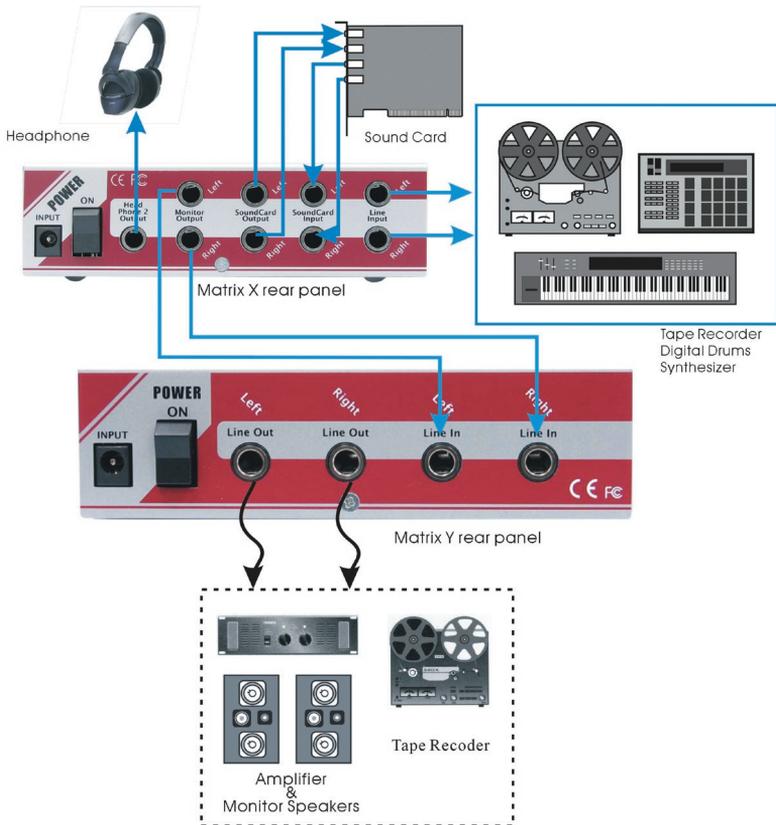


背板连接范例



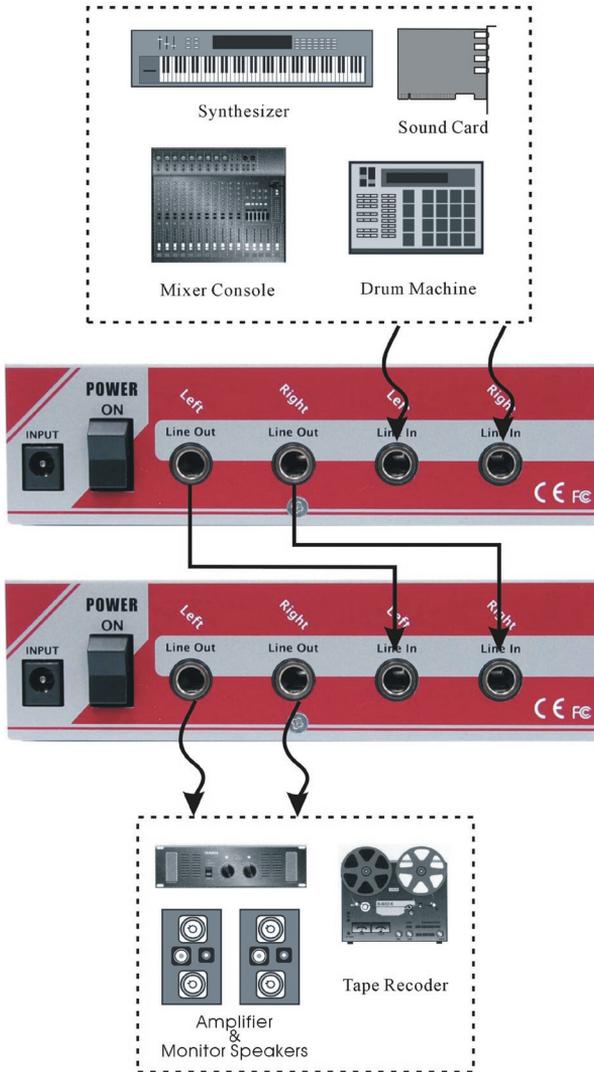
Matrix X与Matrix Y串接

除了单独使用Matrix Y之外，将Matrix X与Matrix Y搭配使用，以达到扩展监听需求。而面板的连接应用请参考各相关的说明。



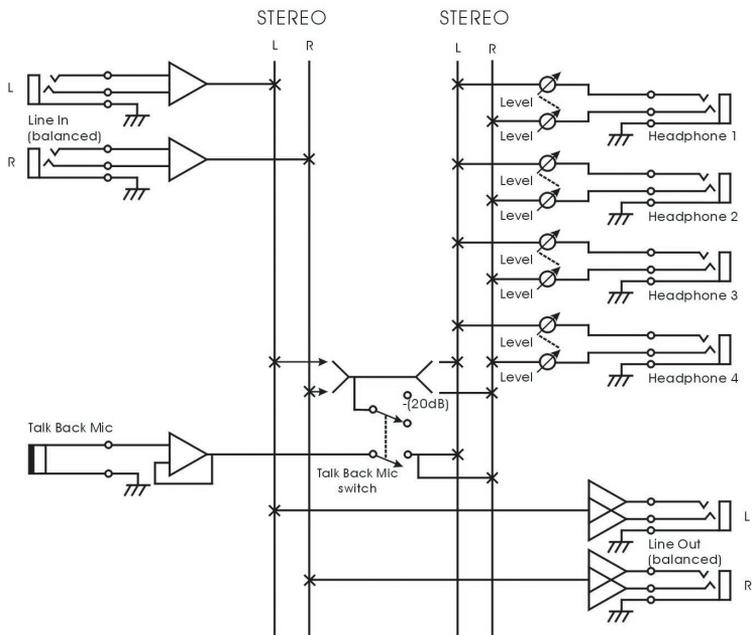
Matrix Y与Matrix Y串接

Matrix Y不仅可与Matrix X串连使用，也可以将二台Matrix Y连接在一起，增加耳机输出接口的数量。连接方式如下图所示：



信号流程路径

信号传送的路径直接影响Matrix Y的应用操作，透过以下的信号流程路径图可轻松了解输入输出信号在Matrix Y中是如何被传送的。



技术资料

- 4组高品质耳机监听输出 (6.3mm TRS, 立体)
- 4个耳机音量调整旋钮, 每组耳机输出音量独立调整
- 1个Talk Back MIC, 可直接传送声音至本机所有耳机输出
- 1个Talk Back MIC按钮
- 1个启用Talk Back MIC显示LED
- 2个Line In声道 (左及右), 平衡式 (6.3mm TRS)
- 2个Line Out声道 (左及右), 平衡式 (6.3mm TRS)
- 电源开关
- 电源适配器15VAC 1000mA

技术规格及外观若有更改, 恕不另行通知。

Matrix Y 技术指标

- 输入通道数 2
- 输出通道数 2
- 耳机输出数 4

效能

- THD + Noise 91dB A-weighted
- 动态范围 (A-weighted) 105dB

输入

- 接口 (Line In) 1/4" TRS (平衡式)
- 输入阻抗, 线性TRS >10K Ohm

输出

- 接口 (Line Out) 1/4" TRS (平衡式)
- 接口 (耳机) 1/4" TRS
- 输出阻抗 (线性) <32 Ohm
- 输出阻抗 (耳机) <32 Ohm

前面板控制

- 耳机音量控制 +8dB
- 按钮 对讲麦克风开关

电源供应

- 类型 线性供电
- 输入 15 VAC / 1000mA
- 功率 15 Watts

实体

- 尺寸 14.5cm x 15.5cm x 4.3cm

技术规格及外观若有更改, 恕不另行通知。

CME