

# MATRIX

DA-100plus

数字音频解码器

用户手册



感谢您购买 MATRIX 系列的音频解码器！请在连接与操作之前利用几分钟详细阅读本手册，以对该产品有全面的了解。

希望 MATRIX 系列产品的卓越性能为您的生活带来无限的欢乐！

## 安全指示



警告：为减少电击危险，不要拆卸盖板（或背板）。机内没有需要用户维修的元件，需维修时请找专业技术人员进行维修。



表示该机器有重要的操作和维护文字说明。



表示机器内部含有未绝缘的“危险电压”，足可以对人体构成电击的危险。

本电器在后面板上有序列号，请记住此型号和序列号并注意保留。

型号-----

序列号-----

**注意：为预防火灾和电击，请不要让本电器淋雨和受潮。**

## 目录

● 特征.....	2
● 安装事项.....	2
● 前面板特性.....	2
● 后面板连接.....	3
● 基础设定和使用.....	3
● 其他功能设定.....	4
● 问题检测.....	4
● 技术规格.....	5
● 用户服务.....	5

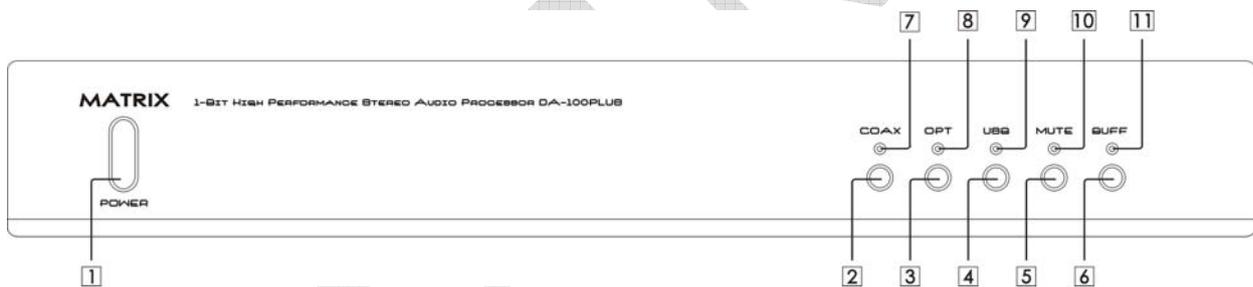
## ● 特征

MATRIX DA-100plus 解码器采用了飞利浦公司 SAA7350+TDA1547 的 DAC7-1Bit D/A 转换单元，本机为独立的四 D/A 全平衡双声道架构，超低抖晃率的数字接收界面，具备高品质的 HDCD 解码功能。具有光纤、同轴、USB 多种数字讯号输入方式，数字输入无信号检出。模拟部分低通滤波和输出电路采用了音响专用运放 OPA604/OPA2134，模拟部分可切换运放输出模式和晶体管模块输出模式，内部各单元独立多级稳压电源供电。整机声音表现自然而具有质感，超高解析力和信噪比为您发掘出每一个音乐微小细节。晶体管输出模块对人声的强调和对声场定位的拓展能为您营造出真实的音乐场面。充分满足您对高品质 Hi-Fi 音源的需求。

## ● 安装事项

请将 DA-100plus 放置在远离热源，及灰尘聚集或振动较大的地方，应放置在通风良好的地方，为了避免导致火灾发生，机器的两侧和背面应预留最少 10 厘米的安全空间，机器的顶部须预留最少 20 厘米的安全空间，避免和发热量大的设备叠放，否则将造成机器工作稳定性下降，严重时将对解码器造成损坏或发生意外的安全事故。本机不可猛烈撞击，搬运时小心轻放，以免造成不必要的损伤。

## ● 前面板特性



① 电源开关

② 同轴输入按键

③ 光纤输入按键

④ USB 输入按键

⑤ 静音按键

⑥ 晶体管模块输出控制

⑦ 同轴输入指示灯

⑧ 光纤输入指示灯

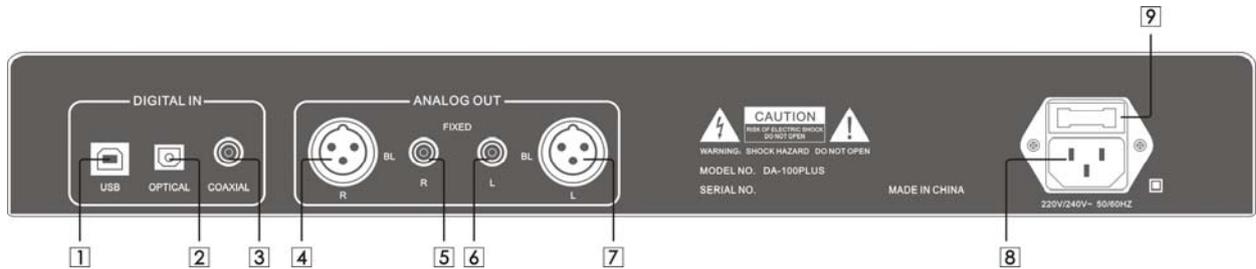
⑨ USB 输入指示灯

⑩ 静音/信号锁定指示

⑪ 晶体管模块输出指示

注：同轴、光纤、USB 输入指示灯兼做 HDCD 讯号指示。

## ● 后面板连接



- |             |             |
|-------------|-------------|
| ① USB 输入    | ④ 左声道模拟输出   |
| ② 光纤输入      | ⑦ 左声道模拟平衡输出 |
| ③ 数字同轴输入    | ⑧ 交流电源输入    |
| ④ 右声道模拟平衡输出 | ⑨ 电源保险丝     |
| ⑤ 右声道模拟输出   |             |

注：USB 输入接口仅限使用于安装有 Windows2000/XP 操作系统的 PC。

## ● 基础设定和使用

### 开启电源

按下面板上的 POWER 按键，电源开启，机器会自动执行开机自检，面板上的 5 个指示灯会依次闪烁，约 1 秒后自检完成，机器进入正常工作状态。若长时间不使用，请将电源开关关闭，并拔下电源插头。

### 输入设定

机器自检完成后会自动切换为上次关机时选择的输入通道，此时若该通道连接有讯源，机器便可正常播放，若该通道没有连接讯源或者该通道没有接收到信号，面板上的 MUTE 指示灯会闪烁，表示解码器未能锁定输入信号。

切换其他输入方式时，按下相应的通道按键即可，该通道被选中时对应的绿色指示灯将亮起，如果被选中的通道没有输入信号或输入信号未被锁定，MUTE 指示灯将依然闪烁。

### 静音功能

当解码器在正常播放的情况下，按下 MUTE 按键，静音功能将被激活，MUTE 指示灯亮起，解码器的所有模拟输出端口将关闭输出，进入静音状态；再次按下 MUTE 按键，静音功能将被禁止，MUTE 指示灯熄灭，模拟输出恢复正常。

在静音功能被激活的状态下，进行输入通道的转换操作，相应的输入通道切换完成后静音功能将被自动禁止，恢复至播放状态。

### 晶体管输出模块

DA-100plus 解码器内置了高品质的直流伺服晶体管缓冲模块，该模块对音色具有美化的作用，适当强调人声部分频率，对声场进行拓展，能为您营造出真实的音乐场面。

解码器开机状态下，按下面板上 BUFF 按键，晶体管模块输出功能将被激活，BUFF 指示灯亮起，进入晶体管模块输出状态；再次按下该按键，晶体管模块输出功能将被禁止，BUFF 指示灯熄灭，恢复为正常运放输出状态。

### HDCD 解码

该解码器具有 HDCD 解码功能，当输入的数字信号中包含 HDCD 码流信息的时候，相对应的通道指示灯将由绿色变化为红色，表示该通道输入信号具有 HDCD 编码。

## ● 其他功能设定

**增益设定**（此功能为高级用户设定，一般建议不对此功能进行设置）

增益设定只在后级系统需要高增益的情况下才进行设置，在机箱内部标识有 GAIN 字样处的插针上短路跳线，此时 RCA 模拟输出电平将提高为 2.5V，去掉短路跳线 RCA 模拟输出电平将恢复为 2V 标准输出电平。

注：此增益设定功能仅限于 RCA 模拟输出端口，对平衡 XLR 端口无效。

## ● 问题检测

在有问题的情况下，打电话寻求维修之前先检查以下：

1. 连接是否正确？
2. 是否依照说明适当地进行操作？

如果以下建议无法解决问题，可能是内部电路出现故障，请立即拔掉电源插头，并联系 MATRIX 进行维修服务。

症状	原因	修复措施
电源无法接通	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源插座是否接入交流市电</li> <li>2. 机器电源插座内的保险丝是否完好</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查电源进线是否连接正常</li> <li>2. 更换合适规格的保险丝</li> </ol>
数字信号不能被锁定	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字输入电缆是否连接，是否有输入信号</li> <li>2. 检查数字讯源是否输出正常</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确保数字输入电缆连接正确</li> <li>2. 确保数字讯源输出正常</li> <li>3. 将解码器主电源关闭，等待至少三分钟后再次开机</li> </ol>
模拟输出无声音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟端口连线是否正确可靠</li> <li>2. 静音功能是否被激活</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确连接音频连接线</li> <li>2. 关闭静音功能</li> </ol>
模拟输出有本底噪声	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音源或者后级设备接地不良，或设备之间的地线没有连接</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查系统的接地情况，确保系统中的所有设备外壳都连接在一起</li> </ol>

一般故障：

如果设备故障，可能是因为 AC 电源受到干扰或设备受到静电冲击，请拔掉 AC 电源插头，在等待至少三分钟后重新连接 AC 电源，尝试重新操作设备。

## ● 技术规格

### 数字界面：

光纤接口：符合 Toshiba Link 标准 AES3-1992 或 IEC60958 数据格式 方口塑胶光纤电缆

同轴接口：符合 SPDIF 标准 AES3-1992 或 IEC60958 数据格式 75Ω标准同轴电缆

USB 接口：符合 PC2001 标准 USB-B 接口

采样频率：输入采样率及比特率支持 44.1kHz/48kHz, 16Bit/18 Bit/0 Bit/24Bit

内部重采样 8.47MHz, 1Bit

内部数字滤波内插倍率：8X, HDCD Process Decoding

系统时钟：384Fs/16.9344MHz

Jitter: < 50Ps

### 模拟界面：

RCA 接口输出电平：FIXED 2.0V (内部可设置为 2.0V/2.5V)

平衡 XLR 接口输出电平：FIXED 2.0V (XLR 接口定义：1=地, 2=热, 3=冷)

频率响应：20Hz~20KHz

信噪比：112dB

动态范围：108dB

失真度：< 0.0009% (1KHz)

声道分离度：115dB

### 电源要求：

电源：AC 220V 50/60Hz

功耗：< 60W

电源保险丝规格：AC250V/1A

### 其他规格：

工作温度：0~+40℃

重量：6kg

尺寸：(长×宽×高)：435×285×65mm

为改进之目的，设计及规格如有变更，恕不另行通知。

## ● 用户服务

由购买之日算起，在以下范围 MATRIX 将为您解码器提供一年的免费保修服务。

保修只限于元器件的质量问题或制造问题所导致的机器故障。

保修不包括由于错误使用，疏忽、意外损伤，或接入不适当的电源。

擅自对电路或元器件进行改装更换，或自行维修的损坏不在保修范围内。

---

# MATRIX