

DAC



领先音响
LEAD AUDIO



LEAD AUDIO
www.lead-audio.com

Denmark
Englandsvej 378
DK-2770 Kastrup
Denmark

LA-100



LA-100 数模转换器的背景

这款音质令人惊讶的数模转换器 LA-100是由著名设计师 **Mr Søren Mac Larsen** 设计和开发的。他在丹麦高保真音响界任职首席设计师超过20年，其间开发了许多非凡的数字化高保真音响系统，并应用于其设计的高端产品中，例如：高保真CD播放机，扩音机，数字化室内补偿系统(DRC)。

结合他早前开发的数字和模拟化音响产品，**Mr Søren Mac Larsen** 创造了另一种高保真度的数模转换器产品以向音响界致敬。现在请享受由LA-100播放出细致的高保真声音。

LA-100 数模转换器的特点

LA-100是丹麦领先音响公司高保真音响产品系列之一。它是 **Mr Søren Mac Larsen** 通过其25年以上在电路设计、产品规划、结构学、生产和质量管理方面的经验，创造出最顶级的数模转换带耳放产品。

数字音源在高速增长下，当通过PC声卡和低品质的CDP/DVD播放音乐时，音质会由于噪声和信号失真造成重大损失，从而无法满足消费者对于高音质播放效果的需要。LA-100为了满足消费者的需要，大胆地使用了高价位音响系统专用的技术和部件。

1. 使用昂贵的高保真音响部件
(Burr Brown PCM1796 数模转换芯片，德国Wima电容器)
2. 电路设计使用了丹麦高科技降噪技术
(Collpitz 振荡器，二级缓冲时钟)。
3. 采用了高端产品专用的转换取样技术以消除声源因 Jitter 所产生的噪音。
4. 以DC coupled电路提高输出音质。



通过使用上述的部件和技术，我们能感受到在同一价格区间，其它产品不能相比的最佳音质。产品设计更从用户需求出发，提供多个不同的输入选择，例如：USB，光纤 及同轴接口等。产品面板用铝材加以砂磨，黑色阳极氧化及发丝处理，以确保高品质的设计和安全性。界面使用微型控制器令用户操作更加方便。此外，外壳使用铝材和SPC以确保耐久性，有助散热、冲击和静电保护（背面带认证号码）。

为了满足用户在使用上的需要，该产品输入及输出模式可以在面板上的按钮完全操作。

最后，丹麦领先音响公司的座右铭是 “Reasonable price, High quality, everybody”. 这意味着我们希望大家能以合理的价格享受到高质量的声音，设计师 **Mr Søren Mac Larsen**开发的LA-100采用了高端音响产品所专用的技术，同时在全球各地保持较低的价格，使高保真音乐发烧友能享受到最佳的声音。

产品规格

- 输入:
USB 2.0 接口兼容个人计算机
S/PDIF RCA 75ohm 输入到 CDP/DVD
S/PDIF Toslink 输入到CDP/DVD
(Toslink 使用东芝部件，提供最高安全性及质量)
 - 输出:
Line 到音频放大器
Phones 到耳机
 - 数模转换芯片
数字输入取样频率
 - THD 在 1KHz
信噪比率
Jitter
输出电平
耳机输出电平
 - 电力消耗
- Burr Brown 24bit/192KHz
USB: 44.1KHz 至 48KHz
数字输入: 20KHz 至 216 KHz
Frequency Response: dc to 20KHz
<0.001%
>120dB (A weighting)
<100ps (ASR)
1V RMS max. 600R Load
max. 3.6V RMS in 600ohm
max. 0.5V RMS in 32ohm
(zout = 25ohm)
<5W

** 产品规格及功能如有更改,恕不另行通知



设计师后记

感谢你选择LA-100数模转换器。我们确信，你的听觉将获得无穷乐趣。这款数模转换器能有如此小型的机身,因其采用表面焊接部件和外置电源适配器。



LA-100 是一款真正的创新设计，包括...

- 192kHz/24bit 升频采样数模转换(Burr Brown芯片)
- 以专业级取样转换器去除 jitter
- 以AT切割晶体提供低相位噪声之 Colpitts 参考时钟
- 模拟输出部分以 DC coupled, 电路设计，避免输出电容器降低音质
- 模拟电源是超低噪声串联及分流设计
- 模拟信号处理采用超低噪声及低失真放大器
(其性能远超常用的NE5332/34)
- 高效率电源供应为环保而设计

LA-100共有三种输入接口：USB，SPDIF的光纤和同轴接口。
当LA-100用USB输入接口连接到电脑时，相当于一张非常高端的声卡，通过它可提供真正高保真音响播放。从而使你的桌面电脑，多媒体电脑亦能播放高保真音乐。这是“无需驱动程序”的设计，只需将LA-100连接至你的电脑，系统便能检测到LA-100并安装驱动程序，然后启动你电脑内的播放器便可。

另外两个数字输入为SPDIF的光纤和同轴接口。它们用来连接CD或DVD播放机。
LA-100数模转换器可令你的系统提升至最佳音质播放效果。

我们对这款产品感到自豪，并希望你喜欢它。

领先音响技术总监
Søren Mac Larsen