

┆ SVDAC05

┆ SVDAC06

┆ Great March II（长征 II）

立体声音频解码器

## 使 用 手 册



**DIYEDEN**

## 版权保证及声明

本手册内容受到国际版权法的保护，本公司保留所有权利。未经本公司书面同意，不得擅自复制、传送、改编本手册的内容。否则，本公司有权以法律的手段处置违反上述声明的个人或团体。

乐之邦公司不对因使用本产品而产生的利益纠纷承担任何责任。

本手册中各商标和产品名称均归属于其商标的所有人或注册人。

“DIYEDEN”、“乐之邦”为乐之邦公司注册商标。

为了改进产品的效能，本公司有权利变更本手册中所描述的产品的特性和规格，变动细节恕不另行通知。

本手册中的图片主要目的是为了示范，请以实际的物体、图象为准。

**感谢您的信赖并购买本公司的产品，为了能使我们的产品给您带来最优秀的效能，请您务必仔细阅读此说明文档。**

中国·乐之邦电子科技有限公司

MUSILAND Electronic Technology Co., Ltd, China

## 一、产品特点

SVDAC05、SVDAC06 及 Great March II(长征 II)是乐之邦面向电脑多媒体应用以及高保真音乐欣赏用户推出的第三代高性能立体声音频解码器产品,拥有多项多项优良特性:

### I 电子化操控界面

SVDAC05/SVDAC06 采用了先进的微电脑控制技术,为用户提供了人性化的按键式操作接口和数码显示界面,可实时显示输入信号采样频率和当前输出音量,可方便的选择输入方式、调节音量,所有用户设置可自动保存。

### I 高素质高规格解码

SVDAC05/SVDAC06 完美支持高达 24bit/192KHz 的高规格解码, Great March II 支持 24bit/96KHz 高规格解码。

SVDAC05/Great March II 使用信噪比高达 120dB 的顶级解码芯片,提供了极高的解码性能。SVDAC06 使用信噪比高达 117dB 的经典解码芯片,提供了优秀的解码素质。

SVDAC05/SVDAC06/Great March II 采用乐之邦精心设计的模拟输出电路,具备高素质的高保真模拟输出能力。

### I 全新 De-Jitter 技术

Great March II 采用了乐之邦独创的数字信号抖动去除技术(De-Jitter),可以极大程度地优化数字输入信号品质,提升解码素质。

### I 全新采样精度提升技术

Great March II 采用了顶级的异步采样率转换芯片对数字信号进行插值重采样提升到高标准、高精度的 24bit/176.4KHz,并设有高精度的数字滤波器,使得带通衰减达到 125dB,即便在播放传统的 CD 品质(16bit/44.1KHz)信号时也能够获得更好的音质。

### I 多种输入接口

SVDAC05/SVDAC06/Great March II 配备了光纤、RCA 同轴输入接口。

Great March II 配备专业级的 AES 数字接口。

SVDAC05 配备了 BNC 同轴数字接口。

SVDAC05/SVDAC06 还配备了 USB 数字输入接口,可接驳电脑。

### I 多种输出方式

SVDAC05/SVDAC06/Great March II 配备了 RCA 线性输出接口。

Great March II 配备了专业的 XLR 平衡模拟输出接口。

SVDAC05/SVDAC06 配备了标准 3.5mm 耳机输出接口, SVDAC05 更是内置了高性能的甲类耳机放大电路,可良好驱动各类中低阻抗耳机。

## 二、包装盒内物品清单表

| 物品名称 \ 型号 | SVDAC05 | SVDAC06 | Great March II |
|-----------|---------|---------|----------------|
| 解码器主机     | 1       | 1       | 1              |
| 电源线 *     | 1       | 1       | 1              |
| 光纤线       | 1       | 1       | 1              |
| USB 线     | 1       | 1       | —              |
| 使用手册      | 1       | 1       | 1              |
| 保修卡       | 1       | 1       | 1              |

\* 输入电压 AC220V 时为国标电源线；AC240V 时为英规电源线；AC120V 时为美规电源线。

## 三、典型参数表

| 参数 \ 型号         | SVDAC05        | SVDAC06        | Great March II |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 动态范围            | 120dB          | 114dB          | 120dB          |
| 信噪比（A 计权）       | 120dB          | 114dB          | 120dB          |
| 总谐波失真           | 0.0005%        | 0.0005%        | 0.01%          |
| 频率响应（2Hz~20KHz） | ±0.5dB         | ±0.5dB         | ±0.3dB         |
| 模拟输出电平（RMS）     | 3V             | 3V             | 3V             |
| 最高支持数字输入格式      | 24bit/192KHz   | 24bit/192KHz   | 24bit/96KHz    |
| 电源电压（50/60Hz）*  | AC120/220V/240 | AC120/220V/240 | AC120/220V/240 |
| 外形尺寸（mm）        | 210 x160 x50   | 210 x160 x50   | 238 x238 x62   |
| 重量              | 1.5kg          | 1.5kg          | 2.5kg          |

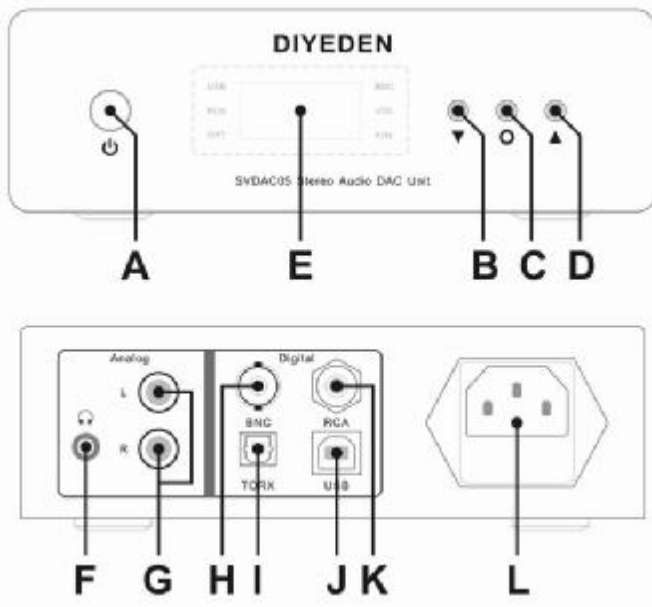
\* 以电源插座后电压标识贴签以及包装盒上电压标识贴签为准。

## 四、功能、接口表

| 功能 \ 型号                | SVDAC05 | SVDAC06 | Great March II |
|------------------------|---------|---------|----------------|
| 光纤 TOSLink 数字输入        | ✓       | ✓       | ✓              |
| RCA 同轴数字输入             | ✓       | ✓       | ✓              |
| BNC 同轴数字输入             | ✓       | —       | —              |
| AES 数字输入               | —       | —       | ✓              |
| USB 输入（USB1.1）         | ✓       | ✓       | —              |
| RCA 模拟输出               | ✓       | ✓       | ✓              |
| XLR 平衡模拟输出             | —       | —       | ✓              |
| 3.5mm 耳机输出             | ✓       | ✓       | —              |
| 电子音量调节                 | ✓       | ✓       | —              |
| 数码显示及控制界面              | ✓       | ✓       | —              |
| 数字输入手动切换               | ✓       | ✓       | —              |
| 数字输入自动切换               | —       | —       | ✓              |
| 数字信号提升至 24bit/176.4KHz | —       | —       | ✓              |

## 五、外观、接口示意

### ■SVDAC05/06:

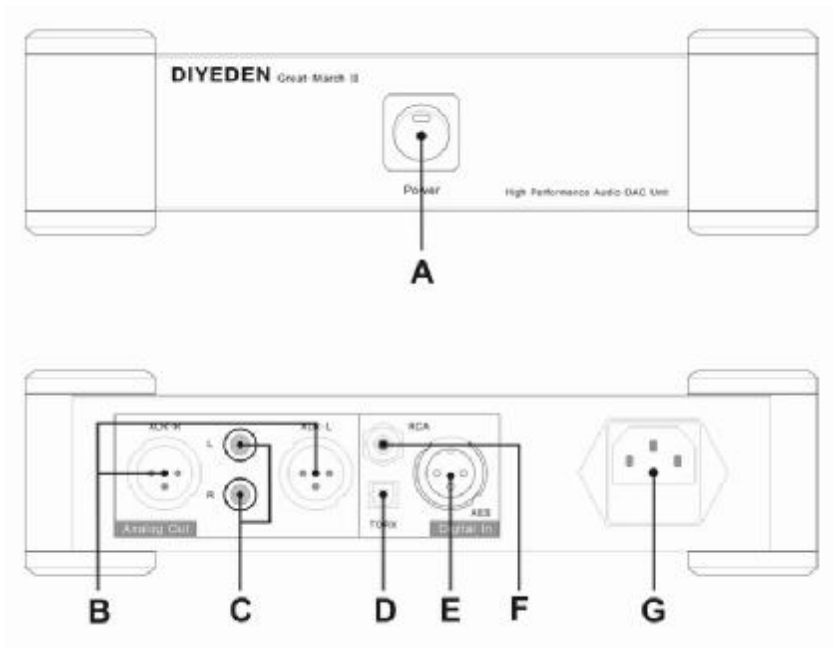


|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| A: 电源开关       | G: RCA 模拟输出*[2]          |
| B: 下键         | H: BNC 同轴输入（仅限于 SVDAC05） |
| C: 音源选择键      | I: 光纤输入                  |
| D: 上键         | J: USB 输入                |
| E: 显示窗*[1]    | K: RCA 同轴输入              |
| F: 3.5mm 耳机输出 | L: 电源插座                  |

\*[1] 通电后显示

\*[2] L: 左声道; R: 右声道

# ■Great March II（长征 II）:



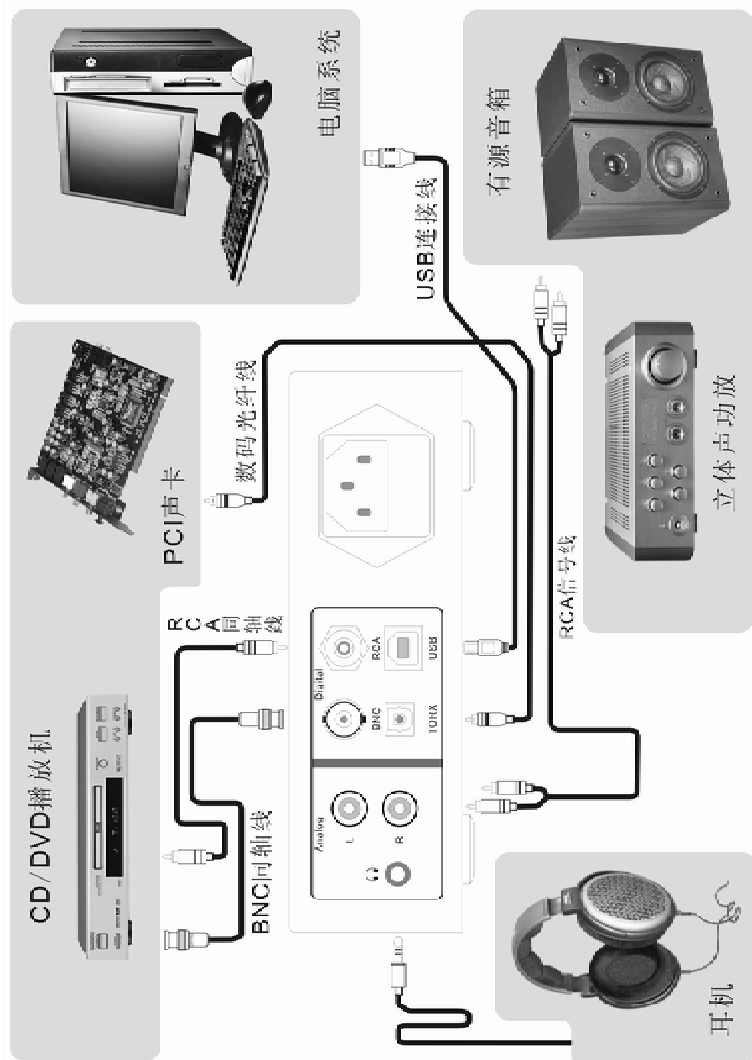
|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A: 电源开关（带指示灯）   | E: AES/EBU 数字输入 |
| B: 平衡模拟输出*[1]   | F: RCA 同轴输入     |
| C: RCA 模拟输出*[2] | G: 电源插座         |
| D: 光纤输入         | —               |

\*[2] XLR-L: 左声道; XLR-R: 右声道

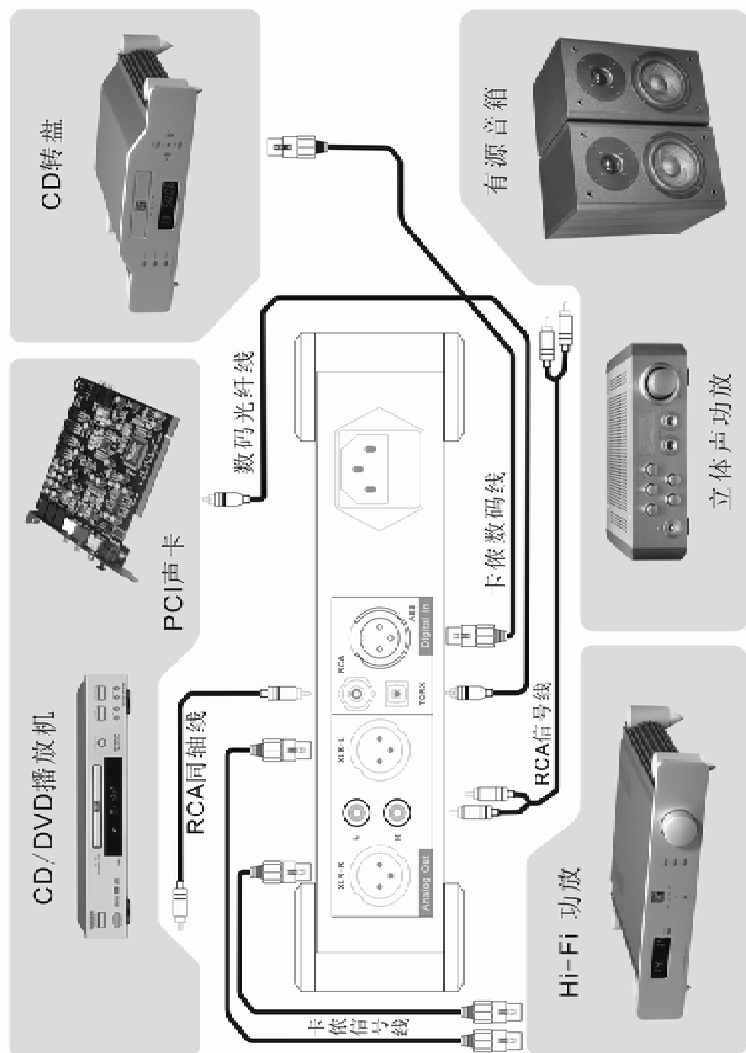
\*[1] L: 左声道; R: 右声道

## 六、硬件连接

■ SVDAC05/06 连接示意图:



■ Great March II (长征 II) 连接示意图:



## 七、USB 驱动说明

■SVDAC05/06 的 USB 输入接口采用 USB1.1 通用音频设备协议，以下的操作系统中已自带驱动程序：

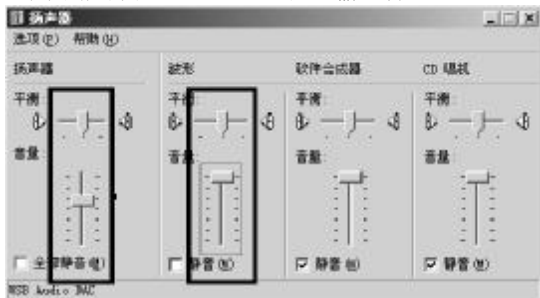
Microsoft Windows 98SE、Windows Me、Windows 2000 series、Windows XP series、Windows Server 2003 or later. Apple Computer Mac OS. 9.1 or later. Linux (kernel9 or later) .

在以上操作系统中，连接本设备后系统会自动识别USB Audio设备并安装相应驱动程序，您也可以按照系统的提示进行驱动安装。

■驱动程序安装完毕后，当电脑中安装有多个音频设备时，须将本设备设置为系统默认音频设备，以便电脑中各种媒体播放软件使用本设备作为默认回放硬件。操作方法是(以Windows XP操作系统为例)：点击『开始』→『设置』→『控制面板』→『声音和音频设备』，在『音频』设置页面中的“声音播放-默认设备”栏选择『USB Audio DAC』设备，然后点击『应用』即可。



■在『音频』设置页面中点击“声音播放”栏内的『音量』按钮即弹出音量设置窗口，调节窗口中的『波形』控制杆就可以调节SVDAC05/06的USB输入音量，而调节『扬声器』则不能调节SVDAC05/06的USB输入音量。



## 八、操作说明

### ■SVDAC05/06

**输入选择：**在开机状态下轻按○“音源选择键”可选择数字输入方式，显示窗将实时显示当前输入方式，且关机时当前输入方式被保存，开机后自动恢复。

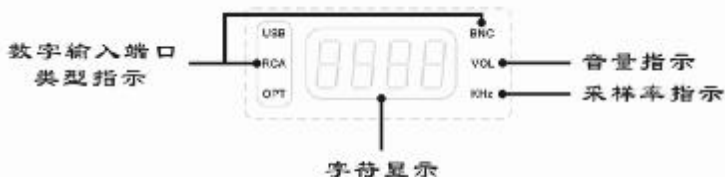
**音量调节：**在开机状态下轻按▼“下键”与▲“上键”即可分别对模拟输出音量进行调节。每次开机后输出音量会保持上次关机前的音量。

对于SVDAC05，音量调整范围是“-127 ~ 0”共127级，“0”为最大音量，“-127”为最小音量。

对于SVDAC06，音量调整范围是“0 ~ 30”共30级，“30”为音量最大，“0”为音量最小。

提示：音量设置为最大时模拟输出音质达到最佳状态。

**显示：**显示窗结构图如下：



指示释义：

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| USB：USB输入   | BNC：BNC同轴输入（仅限SVDAC05） |
| RCA：RCA同轴输入 | VOL：音量大小               |
| OPT：光纤输入    | KHz：输入信号采样率            |

**字符显示：**以阿拉伯数字作为音量以及采样频率的大小显示。

输入端口无输入信号时采样频率显示为“———”。

本机显示窗间隔3秒钟对音量大小和输入信号采样率进行循环显示。

例如：选择光纤输入口，输入规格为16bit/44.1KHz的数字信号，音量大小为-15，显示窗会做如下显示：



间隔3秒钟，显示窗会变换显示当前数字信号采样频率：



## ■Great March II（长征II）

本机在运行过程中自动选择数字输入方式：若开机时有多路有效信号输入，设备将按照AES→RCA同轴→光纤的顺序进行优先选择，否则优先选择最先输入的信号。当输入、输出设备连接完毕，打开电源开关后本机即进入工作状态，无需再对本机进行其他设置。

### 九、注意事项

- \* 应将本机平稳放置于通风良好的环境使用，避免受到阳光直接照射。
- \* 避免频繁开关机器，关机与再开机之间应至少间隔10秒钟以上。
- \* 数字信号源输出品质对解码器设备性能有较大影响，请尽量选用优质的数字输出设备连接本机使用。
- \* 使用USB数字输入时，为保证本机的性能，请使用本产品附带的USB连接线，且不要使用USB HUB。
- \* 使用USB数字输入时，禁止在设备正工作时(如：正在播放音乐)插拔USB接口。
- \* USB 音频传输属于实时传输，有可能会因外界电磁脉冲干扰而出现传输中断，此属于正常现象，请参照本手册第十条所列方法进行排除。
- \* 清洁本机时请使用干的或微湿的柔质布料进行擦拭，勿使用任何化学试剂、清洁剂。

### 十、故障排除

在使用过程中遇到不正常情况时，请参照以下方法进行排除，如果未能解决，请与我们联系！

| 故障现象                               | 排除方法                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 打开开关后，工作状态灯或显示屏不亮                  | 检查电源线是否已连接好。                                          |
| 工作状态灯正常，播放音乐文件时模拟输出无声音（声卡光纤/同轴输入时） | 声卡 S/PDIF 数字输出功能是否打开？/参照声卡使用手册操作打开其数字输出功能。            |
| USB 输入时，播放过程中有连续的暴音现象              | 安装操作系统 USB 协议的最新驱动、补丁；禁用电脑系统和 BIOS 里有关电源、CPU 的节能设置选项。 |
| USB 输入时，播放过程中突然无声，软件报错             | 重新拔插 USB 连接线及运行播放软件。                                  |

### 十一、售后服务

产品出现故障后，请致电当地售后服务中心或是乐之邦技术支持部门以寻求帮助，在确认是产品本身的故障问题后，把产品送至经销商处或联保网点进行产品质保事宜。

任何人为使用、操作不当损坏或人为破坏都不在乐之邦的产品免费质保范围之内。请妥善保管、保存您的产品保修卡以及产品条码，并于产品质保时出示。

关于使用中的问题或售后服务，可发邮件到：[support@diyeden.com](mailto:support@diyeden.com) 电子邮箱，或登陆乐之邦在线服务论坛：<http://www.diyeden.com/chn/bbs> 进行咨询。也可以直接拨打我们的服务电话，对产品的使用、售后服务进行咨询。

中国·乐之邦电子科技有限公司

**DIYEDEN Electronic Technology Co. ,Ltd , China**