## 数字时代声卡 Digital times Sounds!

# 使用手册



## MUSILAND

目录

前言		1
-,	产品简介 ••••••	2
二、	包装盒内物品清单 ••••••	4
三、	注意事项 •••••••••••••••••••••••••••••••	4
四、	外观、接口示意图 ••••••	5
	1. 数字时代声卡接口示意图 •••••••	5
	2. 接口对应表 ••••••	6
五、	功能、接口 ••••••	7
六、	典型参数 ••••••	7
七、	硬件安装 ••••••	8
	1. 系统需求 ·····	8
	2. 安装声卡入电脑机箱内 •••••••••••••••••••••••••••••••••••	8
八、	设备连接 ••••••	9
	1. 数字时代声卡外部设备连接示意图 •••••••••••••••••••	9
	2. 数字时代声卡连接 HDMI 显卡示意图 ••••••••••••••••••••••••••••••••••	10
九、	业动程序安装 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	11
+,	驱动程序删除 •••••••••••	17

十一、控制面板说明 •••••	18
1. 混音器 •••••••••••••••••••••••••••••••••••	19
2. 高级 ••••••••••••••••••	21
3. 采样率状态栏 ••••••••••	22
4.系统 ••••••	22
5. MMDI	22
十二、其它设置说明 ••••••	23
1. 数字输出 PCM 信号 ••••••	23
2. 数字输出 Dolby Digital/DTS 信号 •••••••••••••••••••••••••••••••	24
十三、故障排除 ••••••••••••••••••••••••••••••	32
十四、售后服务事项 •••••	33

前言

•本手册内容受国际版权法的保护,本公司保留所有权利。未经许可,不得 擅自翻印、复制、传播、转发、改编本使用手册的任何图文内容。

- •本手册中各商标或者产品名称均归属于其商标所有人或者注册人。
- "MUSILAND"、"乐之邦"、"DIYEDEN"为乐之邦电子科技有限公司注册商标。
- •为了不断改进产品的效能,本公司保留变更本产品的特性、规格及设计的 权利,变动细节恕不另行通知。
- •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。
- •本手册中的图片仅作为示范之用,请以实际的物体、图像为准。

感谢您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、产品简介

乐之邦数字时代(Digital times)声卡产品是面向音乐、音响发烧友用户做为数字信号输出用途的PCI 接口声卡。本产品采用了威盛 Envy24 系列专业音效芯片及 XILINX 的通用现场可编程门阵列(FPGA)芯片 做接口控制和数据处理,配合乐之邦专门设计的数字信号处理电路,使得本产品拥有专业级别的数字信号 输出特性。

●实用的功能接口

数字时代声卡具备高品质的 RCA 同轴、BNC 同轴以及光纤接口,能够输出纯净的立体声 PCM 编码信号和 多声道格式的 Dolby Digital (AC-3)、DTS 数字信号,可以通过连接外置高级音频解码器,得到优异的音 乐欣赏效果。也可以连接具有解码功能的 AV 影音系统,感受观看 DVD、高清大片身临其境的环绕声音效, 尽情享受前所未有的影院效果。还可以连接 MD 设备进行数字音乐转录。

声卡上的 2Pin S/PDIF 输出接口,可以连接至具有 S/PDIF 输入的高清显卡,实现同步 HDMI 高清输出; 独有的 10Pin 数字扩展接口,可以连接乐之邦的数字子卡(选配),实现扩展第二组光纤以及同轴输出的目的。

数字时代声卡的数字输出,支持 MMDI 接口,可以与 MUSILAND 的解码器进行无缝连接。

●高品质的音频特性

数字时代声卡最高支持高达 24Bit/192KHz 格式的音效处理,能充分满足现阶段高规格音频格式播放的 需求。

精密线性稳压电路提供了稳定、更小干扰性的供电效果,使得数字电路可以在最佳状态下工作。

数字时代声卡的数字信号输出采用了高速大电流缓冲器处理,驱动专用的光纤发射头;并且还加入了 专业级的数字音频变压器进行同轴接口的隔离转换处理,最大极限的加强了数字信号的传输品质。

XILINX 的 FPGA 芯片配合威盛 Envy24 专业音频控制芯片,避开了 SRC 过程以及系统的 Mixer,最大程度的保证了音频回放的保真度。

FPGA 还用于提供精确的时钟,并构建了巨大的异步缓冲,用来产生精密的音频时序,让音频信号质量

达到前所唯有的精确,提供最小的抖动输出。

FPGA 内部集成的精密 S/PDIF 发射器输出 S/PDIF 信号,可以完成 PCM、Dolby Digital、DTS 等流行数 字信号输出。由于此 S/PDIF 发射器由精密时钟驱动,所以输出的信号抖动非常低,完全达到音频实验室对 测试设备所要求的精度。

数字时代声卡还支持 ASIO, 提供超低音频延迟特性。

●丰富的软件支持

通过安装乐之邦开发的特有驱动程序,可以提供完美的ASIO、WDM支持以及主流操作系统Windows XP、Windows VISTA、Windows7等。

还可以通过后期由乐之邦不断优化更新的驱动程序,使得数字时代声卡发挥更优异的音频性能。

#### 二、包装盒内物品清单

物品	数量
数字时代声卡	1张
驱动程序光盘	1张
质保卡	1份
快速安装指南	1 份

#### 三、注意事项

- 从包装袋中取出本声卡进行硬件安装之前,应确保把人体携带的静电去除掉。方法是:双手触摸电脑 机箱数秒钟或是佩戴使用除静电工具。
- 2. 人手勿直接触摸声卡的金手指部分,以免金手指被油污污染,造成声卡与 PCI 插槽接触不良。
- 如果 Windows 操作系统里已经装有类似音频设备的驱动程序,请在安装之前先将这些驱动程序卸载干 净。
- 4. 如主板有内建音效卡(板载声卡),为保证本设备的正确运行,需事先在主板 BIOS 设置里将其禁用。
- 5. 禁止在计算机通电的情况下拔、插声卡,否则会造成声卡和主板严重损毁。
- 在计算机开启和关闭之前,请事先把与本卡连接的回放设备的电源关闭(如有源音箱、功放等)或拔出(如耳机),以免出现暴音损伤设备或是耳机。
- 清洁本卡时,请使用柔软的干毛刷在声卡表面进行均匀涂刷,勿使用任何化学试剂、清洁剂擦拭。清 洁本声卡金手指时,可使用绘图橡皮进行轻轻擦拭。

- 四、外观、接口示意图
- 1. 数字时代声卡接口示意图:



2. 接口对应表:

	接口
а	RCA 同轴输出
b	BNC 同轴输出
с	光纤输出
d	2Pin S/PDIF 输出
е	10Pin 数字扩展接口
1	S/PDIF 输出针
2	信号地针

- 五、功能、接口
- ●电脑接口: PCI/32Bit
- ●1个 RCA 同轴输出接口
- ●1个 BNC 同轴输出接口
- ●1个方口光纤输出接口
- ●1个2Pin S/PDIF 输出接口
- ●1 个 10Pin 数字扩展接口

●最高支持 24bit/192KHz 音频格式

- ●数字输出 PCM/Dolby Digital/DTS 格式
- ●支持 ASI0
- ●支持 MUSILAND MMDI 接口
- ●支持采样率手动设定

●驱动程序支持 Windows XP/VISTA/7 系统; 32/64bit

#### 六、典型参数

数字输出

- ●动态范围: 140dB
- ●信噪比 (A 计权): 140dB
- ●总谐波失真: 0.0001%
- ●频率响应(20Hz~20KHz): ±0dB

### 七、硬件安装

- 1. 系统需求:
  - 1) 1 个空闲的 PCI 插槽 (PCI Ver2.1 以上)
  - 2) Intel Pentium III 以上或同级别的 AMD CPU
  - 3) 最低 256M 系统内存
  - 4) 200M 以上硬盘空间
  - 5) 800 x 600 像素, 16 位色深以上显示屏幕
  - 6) 1 台 CD-ROM 或 DVD-ROM 光盘驱动器

- 2. 安装声卡入电脑机箱内
  - 1)关闭您的电脑主机电源并且拔掉连接电脑主机的电源线和所有其它设备连线。
  - 2) 打开您的电脑主机机箱盖,观察确认主板上有一条空闲的 PCI 插槽。
  - 3) 双手触摸电脑机箱数秒钟或使用除静电工具,确保把人体上携带的静电消除掉。
  - 4)从包装袋中取出声卡,手要拿住声卡挡片或声卡边缘部分,切勿紧拿金手指部分和声卡上的电子元器件。
  - 5) 将声卡金手指对准电脑主板 PCI 插槽,从与主板垂直方向均匀施力插入,直到确认声卡金手指完全、 紧密插入 PCI 槽为止。如电脑主机机箱带有卡槽挡片,请事先拿掉该挡片。
  - 6) 将声卡挡板固定孔对准电脑主机机壳卡槽螺丝孔,装上螺丝,拧紧,确保声卡不会在 PCI 槽上晃动。
  - 7)如需要连接高清显卡做 HDMI 输出时,请按照"第八、\_2.数字时代声卡连接 HDMI 显卡示意图"连接声 卡的 S/PDIF 输出端至显卡的 S/PDIF 输入端
  - 8) 装上电脑主机机箱盖, 声卡硬件即安装完毕。

## 八、设备连接

1. 数字时代声卡外部设备连接示意图:



2. 数字时代声卡连接 HDMI 显卡示意图:



#### 九、驱动程序安装(驱动程序版本号: 1.0.1.0)

- \* 以下操作叙述以数字时代声卡在 Windows XP 操作系统中为例,其它操作系统类似。
- 如在安装数字时代声卡前操作系统里有类似音频设备的驱动程序,务必事先将它们进行完全卸载/反安装。
- 如果主板内建音效卡(板载声卡),为确保本设备正常工作,需事先在主板 BIOS 设置里禁用它(请参 照您的主板说明书进行操作)。
- 数字时代声卡硬件安装完毕后,打开电脑主机电源开关进入 Windows 系统,系统会自动检测到新设备 并弹出"找到新硬件向导窗口",点击『取消』按钮。



4. 将驱动程序安装光盘放入计算机的光驱内,光盘会自动运行弹出主菜单窗口,点击"安装 Digital times 驱动程序"按钮后光盘开始执行安装;或手动执行光盘目录下『Driver』文件夹里的 setup. exe 文件 进行安装。出现"MUSILAND Digital times 驱动程序安装向导"窗口,点击『下一步』。



5. 出现安装确认窗口,点击『安装』按钮后进入驱动程序安装过程。

🚽 MUSILAND Digital times 驱动程序 安装程序
已准备好安装 MUSILAND Digital times 驱动程序
单击"安装"以开始安装。单击"上一步"以查看或更改任何安装设置。单击"取消"以 退出向导。
上一步(B) 安装(I) 取消

6. 安装过程中,如出现 Windows 徽标测试提示窗口,点击『仍然继续』。





#### 乐之邦 MUSILAND

7. 此后程序安装完毕,出现"完成安装向导"窗口,点击『完成』按钮,然后手动重新启动计算机,启 动后声卡驱动程序生效。



8. 驱动程序安装成功后,如果系统中有多个音频设备时,需要在声音/音频设备属性里进行设置,以便让 电脑系统中的各种播放软件默认使用本设备作为当前的回放设备。

操作方法是: 驱动程序安装成功后,点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『声 音、语音和音频设备』→『声音和音频设备』,在"声音和音频设备属性"窗口选择『音频』标签, 在"声音播放-默认设备"栏选择『Digital times [xxxx]』设备,然后点击『应用』。

音量     声音       音频     语声       通貨     通貨       第3音     1000       第3音     1000       第3音     1000	
声音播放       ●     默认设备 @):       ●     Digital times[A000]       ●     電量 @)       高級 @)	
默认设备 (D):     Digital times[A000]     高級 (D):     司級     司級     司級     司級     司級     司級     司級     司級     司     司級     司     司級     司     司級     司     司級     司     司級     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     司     國     國     國     國     國     國     國     國     國	
<u>音星⑪</u> <u>高級⑫</u> 录音 ◎ 野门没久(ɡ).	-
录音 @ 野汁(過久 (7))	
Realtek AC97 Audio	<b>~</b>
₽ <mark>₽</mark>	
Microsoft GS 波表软件合成器 (2)	~

数字时代声卡使用手册 V1.0

- 十、驱动程序删除
- 依次点击屏幕左下角的『开始』→『设置』→『控制面板』→『添加、删除程序』,在"更改或删除 程序"列表里选中『MUSILAND Digital times 驱动程序』",点击『删除』按钮。

🐻 添加或	除	呈序		
更改或	<b>^</b>	当前安装的程序: 显示更新 @)	排序方式 (S): 名称	139.00MB
程序 创 添加新	=	<ul> <li>■USILARD Digital times 驱动程序 单击此处获得支持信息。</li> </ul>	大小 已使用 上次使用日期	<u>0.53MB</u> <u>很少</u> 2009-10-19
程序(11)		要从您的计算机删除该程序,单击"删除"。 		册除 0.54MB
参加/删除 Windows 組件(A)		③ MUSILAND Monitor 系列 (PCI) 驱动程序 ④ MUSILAND Sarin Series Driver	大小 大小	0.47MB 11.71MB 🤜
	~			

2. 出现"程序删除确认"窗口,点击『是』,系统开始删除程序直到删除完毕。



#### 十一、控制面板说明

驱动程序安装生效后会在 Windows XP 窗口右下角的『任务栏』里出现一个名为"Digital tims"的图

,双击此图标即可运行声卡的控制面板,进行数字时代声卡功能的控制操作。



**1.** 混音器



- 1) 数字通道: 可针对卡上物理数字输出端口的音频进行控制
  - a. 同步:选定后对左右声道音量同步控制;反之可以独立调节左右声道的音量。
  - b. 静音:选定后会对本通道的音频输出做静音处理。
  - c. 本通道控制 PCM 输出有效,对于 Dolby Digital、DTS 等多声道数字音频输出时,本通道控制 无效。
- 2) WDM/ASIO: 对由系统 WDM 以及 ASIO 通道输出的音频进行控制
  - a. 同步:选定后对左右声道音量同步控制;反之可以独立调节左右声道的音量。
  - b. 静音:选定后会对本通道的音频输出做静音处理。
  - c. 数字:选定后本通道的音频输出至数字输出端口,并可由『数字通道』内各设置项进行控制。
  - d. 对于 Dolby Digital、DTS 等多声道数字音频输出时,本通道控制无效

**2.** 高级

🛈 Digital times [A000]					
信息					
版本: 1.0.1.0					
ICU: 1.0					
APU: 1.14					
驱动程序: 1.0.1.0					
ASIO: 1.0.0.1					
控制面板: 1.0.0.2					
	-				
	x0000] 信息 版本: 1.0.1.0 ICU: 1.0 APU: 1.14 驱动程序: 1.0.1.0 ASIO: 1.0.0.1 控制面板: 1.0.0.2				

- 1) 采样率控制:
  - a. 44.1/48/88.2/96/176.4/192: 点选后可固定输出采样频率分别为 44.1/48/88.2/96/176.4/192KHz。
  - b. AUTO (自动):设置采样频率输出为自动状态。
- 2) ASIO 缓冲区
  - a. 可设置 ASIO 输出模式下的延迟时间为 5/10/20/40 毫秒四级,以播放时不产生爆音现象为宜。
- 3) 信息:显示本驱动的版本号等信息。
- 3. 采样率状态栏:可显示当前输出的音频采样率值。
- 系统
  - 1) 总在最前: 勾选后本控制面板窗口打开时会一直处于 windows 活动窗口状态。
  - 2)退出:控制面板退出系统任务栏图标。退出后可从[开始菜单→程序→MUSILAND→Digital tims→Digital times控制面板]启动任务栏图标。
- MMDI:可对连接到本产品数字输出端口的支持 MMDI 接口的外置解码器进行音量、输入、输出等控制操作。

## 十二、其它应用设置说明

- 1. 数字输出 PCM 信号
  - 1) 打开数字时代声卡的控制面板,确认数字通道、WDM/ASIO 控制项下处于非静音状态。
  - 2) 确认 WDM/ASIO 控制项下『数字』已启用。
  - 3) 播放器使用默认设置,播放音乐时声卡即可输出 PCM 信号。

🕖 Digital	times	[A000]				×
系统(S) MMDI	(M)					
福音器 高級						
数字通道				WD	M/ASIO	۲
₽∎₽	同步			Ę	∄₽₽	同步
	静音			_		静音
				- 18	╶┋╶┼┮	新安
					┋	数于
-+≣-+						
100 100				100	) 100	
当前采样率:	•	•	•			
	44.1	48	88.2	96	176.4	192

#### 2. 数字输出 Dolby Digital/DTS 信号

配合 WinDVD 等播放软件,在播放带有 Dolby Digital (AC-3)或 DTS 音频信息的 DVD 碟片或高清文件时,数字时代声卡可以实现杜比数字或 DTS 环绕声信号数字输出功能!。

1) 打开数字时代声卡的控制面板,在『高级』标签页面,采样率控制项下选定『AUTO』。

Digital times [A	1000]	×				
系统(S) MMDI(M)	系统(S) MMDI(M)					
福音器 高级						
采样率控制	信息					
44.1 48	版本: 1.0.1.0					
88.2 96	ICU: 1.0					
176.4 192	APU: 1.14					
AUTO	驱动程序: 1.0.1.0					
	ASIO: 1.0.0.1					
ASIO 缓冲区	控制面板: 1.0.0.2					
5 10						
20 40						

- 2) WinDVD (版本: 8.0) 软件设置
  - a. 打开 WinDVD 播放器,点击"音频中心"按钮,弹出音频中心设置窗口。



b. 在音频中心设置窗口下,点击"设置"按钮,弹出设置窗口。



#### 乐之邦 MUSILAND

c. 设置窗口中选择『音频』标签,在"音频输出配置"栏内选"以数字形式(S/PDIF)输出到外部处理器",然后点击『应用』即可实现WinDVD输出多声道数字信号功能。

设置
解决中心         Mobile Technology Pack         InterActual 插件           首选项         控制         音频         视频         区域         信息         HD DVD
音频输出配置     □ 外部 Pro Logic 处理器
◎ 以数字形式(S/PDIF)輸出到外部处理器
- 高級音频设置 □ 将 0.1(LFE 次低音扬声器)发送到扬声器/耳机
<ul> <li>✓ 记住音量设置</li> <li>□ 启用 96 KHz/24 位解码</li> </ul>
音频润色器: 自动 ▼
音频扬声器配置
○ 牛也

#### 3) KMPlayer (版本: 2.9.3.1432) 软件设置

a. 打开 KMP1ayer 播放器,在播放器窗口内单击鼠标右键,弹出菜单,依次选"选项">"参数设置", THLASH UPP 201

置",调出参数设置窗口。

KMPlayer	_	KMP :: 祝照模式	_ <b>_</b> ×
ain Control	打开文件(2)       打开文件(2)       打开(2)       专者(2)       学者(2)       关闭文件       Ctrl+Z       屏幕控制(2)       全景扫描(2)       ////////////////////////////////////	KMPLAYER	
K-M-PLAY EK	造项 (0) 増加(3)(表 (L) 控制面板 (B) Alt+G 媒体信息 (L) Alt+J 退出 (L) Alt+F4	参数设置(2)         F2           知日日江田(2)         系统透镜管理器(2)           系统透镜管理器(2)            Tinamp 窗口         >           文 高级菜单(2)	
	14:55:18/00:00	<ul> <li>✓ 显示/隐藏信息(1)</li> <li>✓ 显示/隐藏主窗口</li> <li>TIS: 明读字幕</li> <li>TTS: 明读字幕</li> </ul>	topen III Tools III Playlist

b. 点击"初始化所有设置"按钮。此操作会恢复播放器的默认设置,如有必要,请事先导出或保 存您的个人设置。

参数设置	X
* 款认设置         ▼           ● 常規         □00 设置           ● 透透镜空制         ● 浸透镜           ● 月田辺 後置         ● 浸透镜           ● 月田辺 後置         ● 浸透镜           ● 月田辺 後世         ● 月田辺 秋田           ● 内部记频解码器         ● 月田辺 秋田           ● 内部已频解码器         ● 月田辺 秋田           ● 内部言频解码器         ● 今音频流           ● 方部记频解码器         ● 今音频流           ● 方部记频解码器         ● 今音频流           ● 方部近频解码器         ● 今音频流           ● 方部近频使用         ● 日           ● 方部近频和回路         ● 今音频流           ● 方部近流解目         ● 今意频流           ● 日         ● 今流流見           ● 古         ● 日           ● 日         ● 令波之沈鏡管理器           ● 音频处理         ● 音频注理           ● ○ ジ控制         ■ 厚眉小標           ● 文洋系数         ○ 宜音型	<b>波鏡控制</b> 家様何的优先级 尽管 XBF 是基于 directshow 的,但是它还支持 Winamp. Re- dundia 和 Quicktime (按内部逻辑)。所以它可以指定知问连 波媒体。 您可以使用 "空格"、"" 或 " " 体力分隔符。举个例子要优 先使用 Directshow 先型 whi x MFG, #AX版要在在下面的 DirectShow: AVI .MFG MMS:// MMMST:// .RMVB .RM .RMM .M RealMedia: .RA .RM .RMJ .RMS RAM .RMM .RMVB RTF:// R Winamp: CDA:// LINEIN:// .NSV .NSA .AAC 
重置当前的设置 (B) 初始化	所有设置 ① 导出设置 ② 关闭 ② 关闭 ②

c. 在解码器使用设置栏内,确认选择"总是使用"内部解码器项。



#### 乐之邦 MUSILAND

d. 在内部音频解码器设置栏内,把"AC3 扬声器"、"DTS 扬声器"、"其余扬声器"项全部选定为"SPDIF",然后关闭设置窗口。用 KMPlayer 软件播放您的音、视频文件,数字时代声卡即可通 过输出端口输出 Dolby Digital (AC-3) /DTS 数字信号。

参数设置		X
* 默认设置	常规 輸出	
常規           1.000 设置           決護控制           -天埕通款           -分高器           -分高級           -分高級	AC3 扬声器 DTS 扬声器 JTA 扬声器 SPDIF Ibavcodec 可述的解码 IH WMA WMA7, 8, 9 夕 DMO 飲以 MP3 夕 libmad O V Orbis 夕 libmad O V AAC realasc V AC3 夕 libma2 V Jibms2 V Jibms2 V Jibms2 V Jibds V LPCM 夕 AMR 夕 FLAC V JMA ADPCM 日 TTA V Real 音频 (需要 real 引擎) 32 位 PCM 16 位 PCI 8 位 PCM	▼ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
重置当前的设置 (B)         初始化所有设置 (I)         导出设置 (I)         关闭 (C)		

## 十三、故障排除

如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	解决方法
声卡硬件安装完毕,开机电脑系统识	声卡插入 PCI 槽接触不良,请按照第七点[2. 安装声卡入电脑
别不出新硬件	机箱内]重新拔插一下声卡。
驱动程序安装正常,但声卡使用时无 输出信号。	检查连接至设备的数码线是否连接正确;音量控制中各声道是 否被设置在静音状态;系统有多张声卡设备时是否选中本声卡 作为默认设备,参照第九点_8.进行设置。
播放 AC3、DTS 电影 DVD 碟片时数字 输出为 PCM 格式, AV 解码器不能解出 多声道信号。	播放器是否做了对应的设置?参考第十二点[3.数字输出 Dolby Digital/DTS信号]进行设置。
播放高清电影文件片时数字输出为 PCM格式,AV解码器不能解出多声道 信号。	请确认您的高清文件音轨是否为AC-3或DTS? 播放器是否做了对应的设置?参考第十二点[3.数字输出 Dolby Digital/DTS 信号]进行设置。

#### 十四、售后服务事项

产品出现故障后,如果确认是产品本身的故障而非人为损坏,请把产品送至经销商处进行产品质保(需持有产品保修卡、零配件及相关购买票据)。

产品质保条款参见产品《质保卡》所列。

任何人为使用、操作不当引起的损坏或故意破坏都不在保修范围之内。**请妥善保存您的保修卡以及购** 买票据,并在产品质保时出示。

若产品使用过程中遇到问题,可发电子邮件到: support@musiland.com.cn 进行咨询,或拨打乐之邦的售后服务电话: 010-82713357-810,还可以到乐之邦客户服务中心 http://bbs.musiland.com.cn 发贴进行咨询。

再次感谢您的惠顾!

(数字时代声卡・手册・全文完)

Version 1.0

## MUSILAND

#### 中国•乐之邦电子科技有限公司

MUSILAND Electronic Technology Co. ,Ltd , China