高品质 24-bit 192kHz 4x4 PCI音频卡 带可变换I/O接口



用户指南



ESI - Copyright © 2004 - 2007

Revision 3, July 2008

www.esi-audio.com (国际官网) www.esi-audio.cn(中文)

| 1. 介绍 | 4 |
|---------------------------------------|----|
| 关键特性 | 4 |
| 2. Juli@描述 | 5 |
| * 提示: 如何变换接口? | 7 |
| 3.硬件安装 | 11 |
| 最低系统要求 | 11 |
| 2. 硬件安装准备 | 12 |
| 4. 驱动安装 | 15 |
| 1. PC | 15 |
| 2. Macintosh | 19 |
| 5. Juli@ 控制台 | 23 |
| 1. PC | 23 |
| 1. 下拉菜单 | 23 |
| 2. 输入面板 | 24 |
| 3. 输出面板 | 25 |
| 4. 采样率和时钟 | 26 |
| 2. Macintosh 苹果机 | 27 |
| 1. 下拉菜单 Pull down Menu | 27 |
| 5. 结构图 | 28 |
| 6. 应用软件中的设置 | |
| 1. PC | 29 |
| 1. Windows 多媒体设置 | 29 |
| 2. Cubase | |
| 3. Cakewalk SONAR | 31 |
| 4. Wavelab | |
| 5. Giga Studio (v. 2.20.42 or higher) | |
| 2. Macintosh 苹果机中设置 | |
| 1. Audio MIDI setup | 35 |
| 2. Cubase | 35 |
| 3. Tassman ESI | |
| 4. DSP Quattro SE | |
| | Z |

索引

| 7. | DirectWIRE(只用于 PC 中) |
|----|----------------------|
| 8. | 规格详述41 |
| 9. | 保修规定 |

1. 介绍

恭喜您购买了 ESI Juli@ -高品质 24-bit 192kHz 4x4 PCI 音频卡(带可变换 I/O 接口)。

这款音频卡能提供高端的模拟输入输出 24-bit 192kHz 性能,同时带有特殊的可以变换的 I/O 接口。您能在-10 dBV RCA 非平衡 I/O 和 +4 dBu 4 分之一英寸 TRS 平衡 I/O 进行选择。另 外还有 S/PDIF 输入时钟自动侦测,自动同步和实施监控支持,对于模拟和数字输入信号。Juli@提供 24bit 192kHz 同轴数字 I/O 和 24-bit 96 kHz 光纤数字输出, 16 通道 MIDI I/O 和 EWDM 驱动带 DirectWIRE 3.0 功能。

关键特性

- 客户可以自己选择使用平衡 (+4dBu nominal)或者非平衡 (-10dBV nominal) connectors (只能 2 选 1)。
- S/PDIF 数字信号输入时钟侦测
- Shutter 类型光纤输出接口
- DirectWIRE 3.0 (只支持 PC)
- 4x4 up to 24-bit/192kHz, 全双工录音带 MIDI I/O
- 通用 PCI 卡兼容 3.3V 和 5V PCI 插槽
- 独立监控 analog in, digital in and digital out signals
- 16 通道 MIDI I/O
- 5.1 数字信号通路
- 支持 EWDM 驱动: MME, DirectSound, ASIO 2.0 and GigaStudio support
- 操作系统: Microsoft Windows® Vista/XP/2000/ME/98SE, Mac OS 10.2 or better

2. Juli@描述

下面是对 Juli@'s 接口的简单描述:



1.2. 模拟输入 1/2 (顶部) and 模拟输出 Analog Outputs 1/2 (底部)

这里还是 模拟线性输入和输出。客户可以自己选择使用平衡 (+4dBu nominal)或者非平衡 (-10dBV nominal) 接口 (只能 2 选 1)

3. Breakout cable 接口

这个接口允许您连接 Juli@'s breakout cable.

4. S/PDIF 光纤输出

此接口将无损地将 Juli@'s 音频数据转成数字信号,直接输出到带有数字输入接口的 DAT, MD, CD-recorder。光纤输出数字信号最大采样率为 96kHz。

5. Juli@ breakout cable



Juli@ 自带一根特殊的 breakout cable.

这根线提供 24bit/192kHz 同轴输入和输出, 16 位 MIDI I/O 。这个同轴 I/O 接口从通道 3/4 输出和接收 信号,最高支持采样率为 192 kHz。

*提示:如何变换接口?

下面将具体告诉您如何变换接口 RCA I/O 和 TRS I/O 接口互相变换。一般在您安装卡之前完成接口的选择之后再做变换。(这 2 种接口只能 2 选 1,无法同时使用)

1. 首先, 根据下图图示,小心地卸下4个螺丝。





(Pic 1)

(Pic 2)





2. 将支架与声卡分离。



3.小心握住卡的边缘将卡分成2部分,如下图



警告:千万不能接触和摸到卡上的元器件,如下图所示,否则将对卡造成损坏。



4. 将 TRS 接口部分朝向支架 bracket.

抓住卡的边缘,小心的将2部分重新合并成一块卡,如下图所示:



5. 装上支架,如图:



6. 拧紧的四个螺丝,对角顺序安装螺丝。





3.硬件安装

1.系统推荐

最低系统要求

PC

- Intel Pentium III CPU or equivalent CPU
- Motherboard with Pentium III support (ex: Intel 815 / 845 / 865 / 875, VIA694 / KT133 / KT266 / KT333 / KT600, etc.)
- At least 256MB of RAM
- One available PCI slot
- Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista operating system
- Hard Driver supporting UDMA 66/100 and 5400rpm
- Active speakers or speakers with powered amplifier

Mac

- Mac OS 10.2 or higher only
- Macintosh with G3 or better processor
- One available PCI slot
- At least 256MB of RAM
- Active speakers or speakers with powered amplifier

2. 硬件安装准备

卡和其他电脑部件容易受到静电损伤。您必须采用防静电设备来放掉您身体的静电以避免对声卡的损伤。

这款卡采用的是防静电包装,在您安装声卡之前不要拆开此包装。如果您无法确信您能正确安装, 请联系您的经销商。

1. 关掉电脑电源,拔下电脑电源线。



图1. 拔下电脑电源线

2.根据您的电脑说明书打开电脑机箱,保证电脑有可用的 PCI 插槽。



图2. 打开电脑机箱

为避免可能的静电损伤,触摸下电脑外壳或者一些接地良好的设备。我们推荐您使用抗静电设备如防静电腕带。

当您拿卡的时候,请注意只接触卡的边缘,不要抓板块或者板卡上的连接器。

3. 找到一个空余可用的 PCI 板卡插槽。



图3.典型的电脑主机板插槽设置

哪里是 PCI 插槽? - 大多数电脑有几种不同的插槽, PCI 插槽是最普通的一种, 一般用于声卡和显卡的安装。通常 PCI 插槽是白色的, AGP 插槽是棕色的且只用于显卡的安装。



图4. 移走 PCI 插槽挡板

如果挡板在 PCI 插槽后面,可以用螺丝刀拧开固定它的螺丝,再移走挡板。将 JULI@卡插入 PCI 插槽,确保卡确实已经插紧,安装上螺丝并拧紧。



图 5. JULI@ 安装到一个 PCI 插槽, 合上电脑机箱。

4. 驱动安装

1. PC

下面是在 Windows XP 下如何安装驱动,其它 Windows 版本的安装过程类似。

* Caution: 安装过程中可能需要 Windows CD

* Caution: 安装过程中系可能会提示需要重新启动电脑, 直到系统自动侦测到新设备, 请不要重新启动电脑,

1当 Windows 自动侦测到新设备时,将会显示 'Found New Hardware Wizard'对话框

选择 'Install from a list or specific location' 然后点击 next.



2.选择 'Search for the best driver in these locations', 指定驱动程序所在位置位置,将驱动光盘 放入 CD- ROM,选择 'Include this location in the search' 然后点击 'Browse' 找到确切的驱动 所在目录。确认后点 'Next >'.

| Found New Hardware Wizard | | |
|--|--|--|
| Please choose your search and installation options. | | |
| Search for the best driver in these locations. Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed. Search removable media (floppy, CD-ROM) Include this location in the search: H:_DRIVERVuli@ Browse Don't search. I will choose the driver to install. Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware. | | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel | | |
| Found New Hardware Wizard | | |
| Please wait while the wizard installs the software | | |
| Juli@ Controller | | |
| ks.sys To D:\WINDOWS\system32\drivers | | |
| < Back Next > Cancel | | |

3. 在 Windows 2000 and XP 安装过程中,会出现下面的对话框,请选择 'Continue Anyway'.

| Hardware Installation | | |
|-----------------------|---|--|
| | The software you are installing for this hardware: Juli@ Controller has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing. | |
| | Continue Anyway | |

4. 安装 Juli@ controller driver

| Found New Hardware Wizard | | |
|---------------------------|---|--|
| | Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: Juli@ Controller | |
| | < <u>B</u> ack Finish Cancel | |



5. Windows 会自动安装 Juli@ Audio driver.

| Found New Hardware Wizard | | |
|--|--------|--|
| Please wait while the wizard installs the software | ₿ B | |
| Juli@ Audio | | |
| b drmk.sys To D:\WINDOWS\system32\drivers | | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > | Cancel | |

| Found New Hardware Wizard | | |
|---------------------------|--|--|
| | Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: Juli@ Audio | |
| | Click Finish to close the wizard. | |
| | < <u>B</u> ack Finish Cancel | |

在安装过程中,系统会要求您重启电脑,请一直忽略,当所有必要的驱动安装完成后,再重 新启动电脑。

6. 电脑重启后,您能在右下角看到有 ESI 的图标出现。

🧊 🗃 🍘 🔗 1:47 PM

打开 'My computer -> Console -> System -> Device Manager'. 检查设备 'Sound, video and game controllers', 如果安装正确的话, 将如下图:

| 📇 Device Manager | |
|--|---|
| Eile Action View Help | |
| | |
| Floppy disk drives Human Interface Devices IDE ATA/ATAPI controllers Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Ports (COM & LPT) Processors Sound, video and game controllers Audio Codecs Juli@ Audio Juli@ Controller Legacy Audio Drivers Legacy Video Capture Devices Media Control Devices Wideo Codecs Video Codecs | |
| B g System devices B G Universal Serial Bus controllers | ~ |
| | |

2. Macintosh

- 1. 在您的驱动 CD 目录 CD:\ESI\Juli@\MAC 下"ESI192Driver-2.0.0.dmg" 是 Macintosh 驱动。
- 2. 双击 "ESI192Driver-2.0.0.dmg", 然后打开 "ESI192Driver-2.0.0" 然后双击里面的.pkg 文件.



3. 双击 "ESIAudioDriver-2.0.0.pkg"开始驱动的安装,出现下图后点 Continue 继续.

| 000 | Install ESIAudioDriver |
|--|---|
| _ | Welcome to the ESIAudioDriver Installer |
| Introduction Read Me Select Destinatio Installation Type Installing Finish Up | This package installs the 2 0.0 drvers for the EgcSys Waveterminal 132L, Waveterminal 192L, Wavetermina 192M, WaMi Rack 192L, WaWi Rack 192X. Prodigy 192, and Juli@. |
| | Go Back Continue |

4. 再次选择 Continue 在 Read Me tab 上。继续选择 Continue 在 Select a Destination 对话框 时。

| | Select a Destination |
|---|---|
| Introduction | Select a destination volume to install the ESIAudioDriver software. |
| Read Me Select Destination Installation Type Installing | Panther Jaguar NO NAME |
| • Finish Op | 40.2GB (29.9GB Free) 30.1GB (26.8GB Free) 123MB (90.3MB Free) |
| | You have selected to install this software on the volume "Panther." |

5. 根据图示指令选择,然后点 Continue.

| 000 | Install ESIAudioDriver | |
|--|---|--|
| Easy Install on "Panther" | | |
| Introduction Read Me Select Destination Installation Type | Click Install to perform a basic installation of this software package on the volume "Panther." | |
| • Installing • Finish Up | | |
| | | |
| | Go Back Install | |

6. Authenticate 对话窗口将出现,然后输入您的 Password 再点 OK 按钮。这时会出现重新启动电脑提示,请选择 Installation 按钮继续安装驱动,所有驱动文件将被装入您的系统。

| Authenticate | |
|---|---|
| Installer requires that you type your password. | |
| Name: esi mac Password: | Installing this software requires you to restart your computer when the installation is done. Are you sure you want to install the software now? |
| Details | |
| (?) (Cancel) (OK) | Cancel Continue Installation |

7. 最好所有程序安装完毕,选择重新启动电脑。

| 000 | Install ESIAudioDriver |
|---|---|
| and the second se | Install Software |
| Introduction Read Me Select Destination In stallation Type In stalling Finish Up | The software was successfully installed Click Restart to finish installing the software. |
| | Go Back Restart |

8. 重启后,您就能看到 Ego Systems Control 图标如下图:



Ego Systems Control

这就是Juli@的控制面板。

5. Juli@ 控制台

1. PC

现在我们开始学习怎么使用 Juli@控制台,点击右下角的 ESI 图标,打开控制台。





1. 下拉菜单

Juli@ 控制台的下拉菜单来设置 Juli@.



1. File - Exit

File-Exit 可以关闭控制台,但不是完全关闭,您可以通过右下角图标来随时启用控制台。

2. Config – Mouse Wheel

Controls 设置鼠标滑轮为音量控制器,从1调整到8.

3. Config – Latency

调整 Juli@的延时(一般都和缓冲大小有关)。在满足录音要求和软件合成器的情况下,越小的缓冲延时就会越短。可是,延时也受限制于您电脑的性能。通常对应于奔腾4系统,采用128-256,出厂默认是256。

4. Config – Factory Default

这个选项将重置控制台所有设置为出厂默认。

5. Config - Always On Top

这个选项让控制面板始终在所有窗口的最上面.

6. Config - Link

连接左右音量调节器为了立体声操作。不选此项,您可以独立控制您的左右声道音量。

7. DirectWire

(后面详细介绍)

2. 输入面板



模拟输入 1/2

这里您能够调节输入监听水平,如右图,模拟输入 1/2 上 MON 激活,则输入监听水平音量 控制器就会出现,您可以用它来进行调节并实时的监听,通过您的鼠标或者鼠标滑轮或者光标来控制。

S/PDIF 输入

这里您能够调节输入监听水平,如右图,**S/PDIF** 输入上 MON 激活,则输入监听水平音量 控制器就会出现,您可以用它来进行调节并实时的监听,通过使用您的鼠标或者鼠标滑轮或 者光标。

MON

当您激活了此按钮,输入监听(通过输出口1/2)音量控制按钮将出现。

MUTE

此按钮用于对信号静音。

3. 输出面板



模拟输出 1/2

这里您可以控制输出信号。

S/PDIF 输出

当您激活'MON'按钮如下图,音量调节按钮就会出现。您可以用它来进行调节并实时的监 听,通过您的鼠标或者鼠标滑轮或者光标来控制。



主音量控制器

运行您改变最终输出水平,通过您的鼠标或者鼠标滑轮或者光标来控制。

MUTE

此按钮用于对信号静音。

4. 采样率和时钟



采样率

选择 Juli@的采样率就是把相应的按钮点亮(绿色), Juli@ 支持的采样率有 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 (kHz)。选择自动"AUTO"则软件会自动为您选择相应的采样率,您要选择手动设置采样比率请不要选择"AUTO"按钮。

Clock Select

选择 Juli@ 的数字时钟源。

- (INT) 内部的: 选择Juli@的内部时钟作为主时钟,其他设备作为副时钟。
- (EXT)外部的:选择这个数字时钟或者音频数据作为时钟源。外接设备作为主时钟,JULI@作为 副时钟。

* **注意:在 EXT 模式中, Juli**@能自动侦测外部时钟,如果外部时钟不是正确的,则控制台会显示信息'Out Of Range',如下图:



2. Macintosh 苹果机

After you completed the hardware and driver installation for Juli@, you need to learn about the Ego Systems Control utility for Juli@ which allows you to control the settings of the hardware.

The software is built for easy usage. All input and output controls for each channel in the panel are similar. So, if you know how to control one channel, you can do that for the other channels easily as well.

🧉 Ego Systems Control Edit Configuration Cards Window Help

1. 下拉菜单 Pull down Menu

Ego Systems Control

About: Ego System Control version information.

设置 Configuration

Arrow key: Defines how much you can move the sliders (± 1.4 dB to ± 12.0 dB) with arrow keys.

Clock Source: Allows you to select the master clock source.

Sample Rate: You can select the sample rate for Juli@, the supported rates are 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, and 192 (kHz)

声卡 Cards

Juli@: Normally you can select Juli@ only, however if you have installed another ESI PCI card, then you can choose the card which you want to control. When you select an entry, the control panel will be displayed:



You can control input and

output level via the faders. The link check box allows you to control the left and right audio channels simultaneously or independently.

5. 结构图



28

6. 应用软件中的设置

本章节包含如何在一些流行的软件里面来进行Juli@的基本设置,您也可以参考这些软件说明书来获得更详细的信息。

1. PC

1. Windows 多媒体设置

打开 'My computer-> Console -> Sounds and Audio Device Properties -> Audio'. 选择 Juli@ 驱动作为回放设备. Juli@ 通道 1, 2 需作为模拟输入或者输出, Juli@ 通道 34 需作为 S/PDIF I/O.

| Sounds an | d Audio Dev | rices Prope | rties | ? 🗙 | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------|--|--|--|
| Volume | Sounds | Audio | Voice Har | dware | | | |
| Sound | playback —— | | | | | | |
| Ø, | <u>D</u> efault device | e. | | | | | |
| | Juli@ Ch12 | | | * | | | |
| | Juli@ Ch1234 Juli@ Ch12 | ļ | | | | | |
| | Juli@ Ch34 | | | | | | |
| Sound | recording | | | | | | |
| l 🔏 | D <u>e</u> fault device | | | | | | |
| C A | Juli@ Ch12 | | | * | | | |
| | | V <u>o</u> lume | Advan <u>c</u> ec | | | | |
| MIDI m | usic playback— | | | | | | |
| 1 | De <u>f</u> ault device | | | | | | |
| | Juli@ MIDI | | | * | | | |
| | | Volu <u>m</u> e | About | | | | |
| <u>U</u> se o | Use only default devices | | | | | | |
| | | ОК | Cancel | Apply | | | |

2. Cubase

打开 Cubase SX, 打开 Device -> Device Setup -> VST Multitrack. 选择 'ASIO 2.0 –Juli@' 作为ASIO默认 设备。然后打开'Default MIDI Ports',选择Juli@ MIDI. 在您做了上述变化后,请点击 "APPLLY" 钮.

| 📀 Device Setup | |
|---|--|
| Device Setup Devices Ableton Live All MIDI Inputs Default MIDI Ports DirectMusic Time Display VST Inputs VST Multitrack VST Multitrack | Setup Add/Remove ASIO 2.0 - ESI Juli@ ASIO Driver Input Latency : 11.610 ms Output Latency : 11.610 ms Juli@ Clock Qurce |
| VST Outputs VST System Link Video Player Windows MIDI | Control Panel Release ASID Driver in Background Direct Monitoring Expert |
| ~ | Help Reset Apply Reset All OK Cancel |

| 🔶 Device Setup | |
|--|--|
| Devices Ableton Live All MIDI Inputs Default MIDI Ports DirectMusic Time Display VST Inputs VST Multitrack VST Outputs VST System Link Video Player Windows MIDI | Setup Add/Remove Juli@ MIDI MIDI Input Juli@ MIDI MIDI Output |
| | Help Reset Apply |
| × | Reset All OK Cancel |

3. Cakewalk SONAR

对于在SONAR中的运用,有一些步骤需要做。首先打开SONAR,点击选项Options -> Audio....

1. WDM/KS mode 工作模式 – 如下图改变您的输入输出设备设置。

| Audio Options - WDM/KS | | | | | | |
|---|--------|--|--|--|--|--|
| General Advanced Input Monitoring Drivers Driver Profiles | ОК | | | | | |
| Playback Timing Master: 1: Juli@ Ch12 | Cancel | | | | | |
| Record Timing Master: 1: Juli@ Ch12 | Help | | | | | |
| Number of Aux Buses: 2 | | | | | | |
| Number of <u>V</u> irtual Mains: 4 | | | | | | |
| Audio Driver Bit Depth: 24 | | | | | | |
| Default Settings for New Projects | | | | | | |
| Sampling Rate: 96000 Hz File Bit Depth: 16 - | | | | | | |
| Mixing Latency | | | | | | |
| Bu <u>f</u> fers in Playback Queue: 2 | | | | | | |
| Buffer Size: 2.7 msec | | | | | | |
| Effective latency at 96kHz/stereo: 2.7 msec | | | | | | |
| Wave Profiler | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Audio Options - WDM/KS | × |
|--|----------------------|
| Audio Options - WDM/KS General Advanced Drivers Driver Profiles File System Enable Read Caching Enable Read Caching I/O Buffer Size (KB): 64 Playback and Recording Synchronization | OK Cancel Help |
| Driver Mode: WDM/KS Apply Dithe Use Default MDM/KS ASIO ASIO MME (32-Bit) Play Effect T ails After Stopping Full Chase Lock (Best when chasing to MIDI time code.) Timing Offset (msec): | |

输入和输出的驱动要相同,所以在您设置以后,请重新启动SONAR软件。

2. ASIO mode

*从SONAR 2.X版本开始支持ASIO模式,对于Juli@,我们更推荐使用ASIO模式。

首先将驱动模式改为ASIO,如下图,点击 Advanced tab 来选择,完成后重新启动SONAR。



然后如下图改变输入输出设备设置。

| Audio Options - ASIO | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|
| General Advanced Input Monitoring Drivers | ОК | | | | | |
| Playback Timing Master: 1: ASIO 2.0 - ESI Juli@ Juli@ 1-2 | Cancel | | | | | |
| <u>R</u> ecord Timing Master: 1: ASIO 2.0 - ESI Juli@ Juli@ In-0 ▼ | Help | | | | | |
| Number of Au <u>x</u> Buses: 2 | | | | | | |
| Number of Virtual Mains: 4 | | | | | | |
| Audio Driver Bit Depth: 24 | | | | | | |
| Default Settings for New Projects | | | | | | |
| Sampling Rate: 96000 Hz 💌 File Bit Dept <u>h</u> : 16 💌 | | | | | | |
| Mixing Latency | | | | | | |
| Bu <u>f</u> fers in Playback Queue: 2 | | | | | | |
| Buffer Size: 2.7 msec | | | | | | |
| Fast Safe | | | | | | |
| | | | | | | |
| ASIU Panel | | | | | | |
| | | | | | | |

*警告:为了保证 SONAR 的输入监控能反馈回路,您必须保证您的Juli@输入监控不是静音.

4. Wavelab

打开软件 Wave Lab,选择 Options -> Preference -> Audio Card. 选择 'MME-WDM 1-Juli@ Ch12' or 'ASIO 2.0 –Juli@'.

| A Preferences | | | | | |
|--|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 🕘 Tempo/Time code 😤 💻 General 🍕 Audio Card | Audio Databas | se 📔 🐼 | CD Burr | ing 🔨 Editing | x Sync 📰 Display |
| Playback MME-WDM Juli@ Ch12 | | Recording MME-WDM | l Juli@ Ch1 | 2 | • |
| Buffer Number 6 | | Buffer Ni Buffe | umber 6 r Size 163 | 8 4 | |
| Image: Convert mono to stereo Preferred Playback Resolution Image: Convert mono to stereo Image: Convert mono to stereo </td | | | | | |
| 🗸 ок | Cano | cel 🥏 | Help | | |

5. Giga Studio (v. 2.20.42 or higher)

打开软件 Gigastudio, 选择设置, 在左边

| Port 1 | Q |
|-------------|----------|
| MID Port 2 | 10 |
| MIDI Dast 2 | È. |
| | <u>U</u> |
| nny Port 4 | Q |
| DSP Station | 1 |
| Settings | 5 |
| Diagnostics | 4 |
| Others | 0 |
| | 0 |

在右边面板选择'Juli@-GSIF',根据音序器来选择采样比率和精度

| Sample Rate: Bit Depth 44.1 kHz S 2 bit |
|---|
| 44.1 kHz 32 bit |
| |
| |
| Outputs Enabled |
| ✓ 1,2 |
| 17,18 19,20 21,22 |

2. Macintosh 苹果机中设置

1. Audio MIDI setup

You can find AudioMIDI Setup on your HDD in the Applications\Utilities directory. It is a basic application for audio input, output and MIDI configuration. Select ESI Juli@ device as the default audio input/output device as shown below.

| DOO Audio N | | | | | | Audic M | IDI Se | tup | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------|-----|-----------------|-------|---------|--------|----------|------|----------|-----|-------|-------|------|
| | | | | -7 | Audio | Devices | MI | DI Devic | es | | | | | |
| Syst | tem Setting | s | | | | | _ | | | | _ | | | |
| Defa | ault Input: | ESI Juli@ | 2 | - | - | + | Def | ault Out | put: | ESI Ju | 0 | _ | | 3 |
| | | | - | | | | Sys | tem Out | put: | ESI Ju | 1@ | | | 8 |
| Properties For: ESI Juli@ | | | | | | :1 | | | | | | | - | |
| Clock Source: Internal | | | | | | | | | | | | | | |
| Aud | io Input — | Cincentar | | | _ | | Auc | lio Outp | ut — | | | | | |
| | | | | | | | C | | Co | ontiqure | Spe | akers | | |
| - (| ESI analog | n 1-2 | | ÷)- | | | | ESI Juli | anal | og outs | 1-2 | ; | _ | |
| Source: Default | | | \$ | Source: Default | | | | \$ | | | | | | |
| 1 | Format: 44 | 100.0Hz | • | 2ch-3 | 2bit | • | | Format: | 4410 | 00.0Hz | • | 2ch- | 32bit | ; |
| Ch | Values | | dt | Malua | Muto | Theu | 0 | Volume | | | | 40 | Maure | Mute |
| M | O | | n/a | n/a | Mute | R | M | O | | | _ | n/a | n/a | Mule |
| 1 | 0 | | n¦a | n/a | | | 1 | | | | 0 | 0 | 1.00 | |
| 2 | 0 | | n/a | n/a | | D | 2 | | | | 0 | 0 | 1.00 | |
| . T | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ŏ | | n/a | n/a | | | 3 | 0 | | | _ | n/a | n/a | |

2. Cubase

After launching Cubase, go to 'Device Setup' ->'VST Multitrack'. Select 'ESI Juli@' as ASIO Driver for ASIO driver.



3. Tassman ESI

We provide Tassman ESI as bundle software. In Tassman ESI, select 'Preferences' then you can setup 'Audio Settings' and 'MIDI Settings'. Choose 'ESI Juli@' as Audio and MIDI device.

| Audio Settings | MIDI Settings |
|--|------------------------------------|
| Available audio devices: | Active MIDI System : Mac OS X MIDI |
| Built-in Audio ESI Juli@ No audio output | ESi Juli@-5-In1 |
| Cancel OK | Settings Cancel OK |

4. DSP Quattro SE

We provide i3 S.r.l's DSP-Quattro as bundle software. In DSP-Quattro, select 'Option' then 'Audio setting'. Choose 'ESI Juli@' as Playback and Record device.

| About DSP-Quattro | Core | Audio | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| J26-DHATTRO15 | I/O Audio Devices: | | | | |
| USP-Q www.dsp-quattro.com | Input Device: ESI Juli@ | Output Device: ESI Juli@ | | | |
| | Sync menu selection | | | | |
| | Audio Device Settings: ESI Juli@ | | | | |
| | Input | Output | | | |
| | Buffer Size: 512 | Buffer Size: 512 | | | |
| | Input Source: Unavailable | Output Source: Unavailable | | | |
| | Clock Source: Internal | Clock Source: Internal | | | |
| i 3 i3 S.r.l. Software Engineering | Direct audio monitor | | | | |
| | Input Charnel: 🛛 Input Channel 1 (Stereo) 📑 | Output Charnel: Output Channel 1 (Ster 🛟 | | | |
| | Channel Format: 2Ch-44100-32bit-'lpcm' 🛟 | Channel Format: 2Ch-44100-32bit-'lpcm' 🛟 | | | |
| Ego Systems Inc. Special Edition | Format: 32-Bits Linear PCM | Format: 32-Bits Linear PCM | | | |
| 0SP-Quattro X SE 1.5.4 build 0162 | Num. Of Channels: 2 | Num. Of Channels: 2 | | | |
| Marini, Flavio Del Greco, Giovanni Di Russo. | Sample Rate: 44100 Hz | Sample Rate: 44100 Hz | | | |
| Graphic Designer : Alvise Felici Additional Support : Jurij G. Ricotti, Valerio Starna and many other great friends. | Notes: It is always highly recommended to set the same device for both inputs and Outputs. Please consider also that several devices co not allow low buffer dimensions without producing conjugned audio or dimp-puts. In this case, please use higher values. | | | | |
| ASIO & VST Plugin interface Technology by Steinberg Soft-und Hardware All other Copyrights and Trademarks are held by their respective holders | WARNING: the BUFFER SIZES of the input and output devices MUST HAVE the same value. Please consider this when addressing USB devices, which may appear as 2 different devices, one for input and one for output. | | | | |
| Web Site OK | | ОК | | | |
| | | | | | |

7. DirectWIRE(只用于 PC 中)

1. 什么是 DirectWIRE?

DirectWIRE是100%纯粹的虚拟数字电线。

DirectWIRE是由ESI开发设计的专利技术,在E-WDM音频MIDI驱动的配合下,可进行多个软件间内部的音频数据流传输分配。

在DirectWIRE的线路分配下,可以在没有任何外部连线的情况下将一个软件的音频信号输入到另一个软件中,而这一切是在没有任何音质损失的情况下实时完成的。

DirectWIRE技术同样可以轻松做到实时截取MP3,在线广播等音频流媒体的信号功能。

2. DirectWIRE界面

在JULI@控制界面里点击DirecWIRE,将会出现如下图所示的DirectWIRE 界面窗口。



窗口中的数字代表输入/输出端口数。

每一个竖栏代表各个驱动标准的输入和输出(开和关)。 通过拖拽鼠标来将虚拟连线从一点连接到另一个点。

INPUT 这是DirectWIRE 3.0新加入的功能。可以将硬件输入端口的信号引入进来。INPUT1和2代表JULI@的模拟输入1号端口左右2个通道。INPUT3和4代表JULI@的模拟输入2号端口左右2个通道。

MME 栏代表常规软件的输入/输出:

如: WinAmp, WaveLab (非 ASIO 模式), Cakewalk, Audition, Vegas, 等。

WDM 栏代表Multi-MME软件的输入/输出:

如: SONAR (WDM/KS 模式), PowerDVD, WinDVD, 等。

ASIO 栏ASIO软件的输入/输出:

如: Cubase, Logic, Reason, Nuendo, SONAR (ASIO 模式), Samplitude, 等。

GSIF 栏GSIF软件,如lGigaStudio。

注意:有些软件是支持多种驱动模式的。

3. DirectWIRE 应用实例

注意:请在进入软件程序前,来设置DirectWIRE虚拟连线。 1)把WinAmp(MME)的信号录入到WaveLab(MME)中

| B (|)irectWIRE(R | ()-3.0 | | | × |
|------------|------------------|-----------------------|-----|---------|---------------|
| (| INPUT | MME | WDM | ASIO | GSIF |
| | 1 2 3 4 | | | | |
| 0 | | and the second second | ΓΓ | г. (| DIRECTVICERIC |

2) 把WinAmp(MME)的信号录入到SONAR(WDM)中



3) 把WinAmp(MME)的信号录入到Cubase、Logic、Nuendo(ASIO)中

| e 1 |)irectWIRE(F | R)-3.0 | | | | | | | | × |
|------------|--------------|--------|----|-----|-----|---|----|----|------|----|
| 1 | INPUT | MA | ΛE | | NDM | | AS | 0 | GSIF | |
| | | OFF | IN | ្លា | | 1 | ω | IN | တာ | |
| | 1 | | + | | | | - | 3 | 2 | |
| | 3 —— | | • | | | | • | • | 3 | c |
| ľ | 4 | | • | 4 | • | 4 | • | • | 4 | |
| 0 | | | | F | | F | | 1 | | RE |

4) 把GigaStudio(GSIF)的信号录入到SONAR(WDM)中



5) 把GigaStudio(GSIF)的信号录入到Cubase(ASIO)中



6) 如果您想将人声重叠录制到某个音轨,那么利用DirectWIRE 3.0来实现非常方便。您只需如下图连接即可。



8. 规格详述

<模拟音频>

| 1. 模拟输入 | |
|--------------|----------------------------------|
| * 非平衡部分 | |
| 1) 接口类型: | : 镀金RCA 母接口 (line in 1 and 2) |
| 2) 峰值电平 | : OdBFS @ +6dBV (-10dBV nominal) |
| 3) 阻抗 | : 10k ohms 最小值 |
| * 平衡部分 | |
| 1) 接口类型 | : 1/4" 母接口 TRS-type, |
| 平衡或者非平衡(line | e in 1 and 2) |
| 2) 峰值电平 | : OdBFS @ +20dBu (+4dBu nominal) |
| 3) 阻抗 | : 10k ohms minimum |
| 2. 模拟输出 | |
| * 非平衡部分 | |
| 1) 接口类型 | : 镀金RCA 母接口 (line in 1 and 2) |
| 2) 峰值电平 | : +6dBV @ 0dBFS (-10dBV nominal) |
| 3) 阻抗 | : 100 ohms minimum |
| 4) 衰减 | : -63dB ~ 0dB (0.5dB 分步单位) |
| * 平衡部分 | |
| 1) 接口类型 | : 1/4" 母接口 TRS-type, |
| 平衡或者非平衡(line | e in 1 and 2) |
| 2) 峰值电平 | : +20dBu @ 0dBFS (+4dBu nominal) |
| 3) 阻抗 | : 100 ohms minimum |
| 4) 衰减 | : -63dB ~ 0dB (0.5dB 分步单位) |
| 3. 监听 | |
| 1) 监听控制 | : 模拟输入, 数字输入, 数字输出 |
| 2) 衰减 | : -63dB ~ 0dB (0.5dB 分步单位) |

<数字音频>

| 4. | 采样频率 | : | 44.1,48,88.2,96,176.4,192KHz |
|----|-----------------|---|--|
| 5. | 模数转换器 (AK5385A) | | |
| | 1) 信噪比 | : | 114dB (A-weighted) @ fs=48kHz |
| | 2) 动态范围 | : | 114dB (-60dBFS with A-weighted) @ fs=48kHz |
| | 3) 内部通道间隔离 | : | -120dB |
| | 4) 解析度 | : | 24-Bit |
| 6. | 数模转换器(AK4358) | | |
| | 1) 信噪比 | : | 112dB (A-weighted) @ fs=44.1kHz |
| | 2) 动态范围(S/N) | : | 112dB (60dBFS with A-weighted)@ fs=44.1kHz |
| | 3) THD+N | : | -94dB @ fs=44.1kHz |
| | 4) 内部通道隔离 | : | -100dB |
| | 5) 衰减 | : | -63dB ~ +0dB (0.5dB 分步单位) |
| | 6) 解析度 | : | 24-Bit |
| 7. | 数字输入 | | |
| | 1) 接口类型 | : | RCA(provided via breakout cable) |
| | 2) 格式 | : | IEC-60958 Consumer(S/PDIF coaxial) |
| | 3) 采样频率 | : | 44.1,48,88.2,96,176.4,192KHz |
| | 4) 解析度 | : | 24-Bit |
| | | | |

8. 数字输出

| 1)接口类型 | : RCA(provided via breakout cable), Optical(on |
|--------|--|
| | board) |
| 2) 格式 | : IEC-60958 Consumer(S/PDIF coaxial) |
| 3)采样频率 | :44.1,48,88.2,96,176.4,192KHz(176.4,192kHz only coaxial) |
| 4) 解析度 | : 24-Bit |
| | |

<MIDI>

9. MIDI 1/0

1) 1-in, 1-out; 16 MIDI channels in and out Connector Type : Standard MIDI 5-pin DIN (provided via breakout cable)

9. 保修规定

商标

ESI及Juli@是Ego Systems Inc. 和 ESI Audiotechnik GmbH 公司的注册商标。Windows是微软公司的注册 商标。其它产品和品牌名称是其各自公司的商标或注册商标。

The 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冲突,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A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。

未承诺

说明书的某些部分不排除将来会进行更新,请您经常关注 ESI 国际官方网站或者上中国区代理商网站上的相关 更新。所有特性和规格的更改 和更新前不承诺事先通知。

用户保证

ESI公司对购买者的售后担保声明:当产品有缺陷,ESI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。除以上说明外,ESI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。ESI公司对由产品使用以外的原因造成的直接、间接、后继或意外损坏承担责任。

上海怡歌信息技术有限公司作为代理商,对购买者的售后担保声明:在退回损坏的产品之前,您必须与怡歌信息技术有限公司或当地经销商联系获取同意和批准,将产品转交给您所联系购买该产品时的经销商,委托该经销商来将产品返还给本公司,产品必须带有原始的或类似的保护包装(外接盒,PCI卡,驱动光盘,说明书,连接线及其他),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怡歌信息技术有限公司递回给相应经销商,并由该经销商转交给您。 在购买后的十二个月内,怡歌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。

ESI Audiotechnik GmbH

Brennerstrasse 48 D-71229 Leonberg Germany Phone: +49 (0)7152 / 398880 Fax: +49 (0)7152 / 398887 Internet: www.esi-audio.com Email: info@esi-audio.com

上海怡歌信息技术有限公司

Shanghai EGO TECHNOLOGY LTD.

电话: 021-54133718,021-54131465 传真: 021-54133718 Internet: www.esi-audio.cn