



for Windows XP



Operator's Manual Software Version 8.40

使用说明书

XTA Electronics Ltd.
The Design House,
Vale Business Park,
Worcester Road,
Stourport-on-Severn,
Worcs. DY13 9BZ.
England

Tel: 01299 879977 (Intl. +44 1299 879977)
Fax: 01299 879969 (Intl. +44 1299 879969)
Web: <http://www.xta.co.uk>



© XTA Electronics Ltd 10/2006

目 录

感谢.....	5
介绍 AudioCore Version 8.40	5
这个版本有什么新的内容?.....	5
安装.....	6
将单元连接到电脑.....	7
选择接口连接.....	7
接口.....	8
RS232连接 (单个单元)	8
RS232连接 (多个单元)	9
影子ID号码.....	10
RS485连接.....	11
TCP/IP连接.....	13
 设置通讯及上线.....	14
配置单元本身.....	14
配置电脑及软件.....	14
上线.....	15
从联网的单元上载数据.....	15
离线及改变单元的下载.....	15
文件处理选项.....	16
工具栏指引.....	18
菜单树.....	19
 配置单元.....	20
编辑输入及输出增益.....	22
编辑延时设定.....	23
编辑限幅器设定.....	24
编辑图示均衡设定.....	25
编辑均衡及分频设定.....	26
使用曲线拖动功能进行编辑.....	26
更新曲线拖动特性.....	27
改善节点拖动特性.....	27
编辑直接滤波器控制.....	28
影子均衡曲线.....	29
相位响应.....	30
响应查看范围调整.....	31
复制粘贴功能.....	32
 记忆管理及访问.....	33
上线时为上载的记忆设定限制.....	35

阵列控制.....	38
开启阵列控制.....	38
设定区域.....	40
区域的控制及详情.....	41
阵列控制选项.....	42
其它工具及功能.....	43
扫描系统.....	43
闪烁ID.....	43
周期输出.....	43
温度检查.....	44
系统监测r.....	44
外部MIDI调用.....	45
背景图形.....	45
更新按钮.....	46
SiDD访问按钮.....	46
小贴士.....	47
增强型滤波器套装使用.....	48
制造比48dB更倾斜的分频点滚降.....	48
制造顶部平滑的滤波器响应.....	49
使用 AudioCore 打印.....	50
附录1:随身携带套装及WiFi设定指引.....	51
介绍.....	51
套件内容.....	51
重要注意事项.....	51
升级单元软件.....	52
设定Netgear卡IP地址.....	54
为Wiser搜索及建立无线连接.....	56
设定Wiser...使用一个单元(仅限于4系列/226/224).....	59
设定Wiser....使用PC.....	61
关于Walkabout套件的常见问题.....	63
附录II: 远程接口指引.....	64
INT-232-串行线.....	65
INT-485-RS232转RS485转换套装.....	66
USB-232-USB转串口转换器.....	67
USB-485-USB转RS485转换套装.....	68
INT-WLAN-Walkabout套件: WiFi转换套装.....	69
OPT-GPI-通用接口套装.....	70
使用外部接口的提示及贴士.....	71
购买任意一种接口.....	71

感谢

感谢您选择了XTA DP548。请花一些时间阅读本手册，以便您能充分使用设备的最佳性能。

所有XTA产品都经过仔细设计及加工，确保其性能及可靠性都是世界级的。如果您想知道这方面更多的信息及了解其它XTA产品，请联系我们。

期待在不久的将来能收到您的反馈。



介绍AudioCore Version 8.40

这个版本的AudioCore是自上次6.00版软件发布以来最重要的更新。加入了很多新的功能，本说明书的目的是介绍这些功能并尽可能清楚、简单地解释它们的用法。

使用软件时请注意以下几点

- 软件不再支持DP100, DP200和DP202。上一个支持所有XTA单元(除了4系列)的版本是6.00---该版本仍然可以从www.xta.co.uk网站上下载
- 现在要求的最低屏幕分辨率是1024 x 768。分辨率较低时软件仍然可以运行，但是，由于当前的版本在屏幕上显示的信息比以前要多，分辨率较低的话，就不能马上显示所有内容，而要滚动屏幕。
- 4系列单元可以在波特率为115200时工作，但DP226, DP224和DP6i则不能。如果您两种设备都有使用(4系列 及其它较早的型号)，请谨记，最快的可用波特率是38400。
- 请确保所有连接的单元都使用最新的固件(firmware)---您可以访问我们的网站www.xta.co.uk查找最新的版本号。如果没有对单元进行升级，将使操作不稳定，可能造成不能对单元进行控制¹。

这个版本有什么新的内容？

- 包含新的4系列音频管理系统，及阵列控制的重新介绍
- 改进了图形显示，包括更大的屏幕，更容易控制及更先进的曲线绘图
- 可以用相位图，还有影子均衡曲线显示
- 可以在整个单元里进行复制粘贴操作---在系统中复制均衡及设定到其它通道，或应用于整个单元²
- 可对每个单元进行独立的记忆控制，可使用快照记忆控制对整个系统场景进行储存及调用

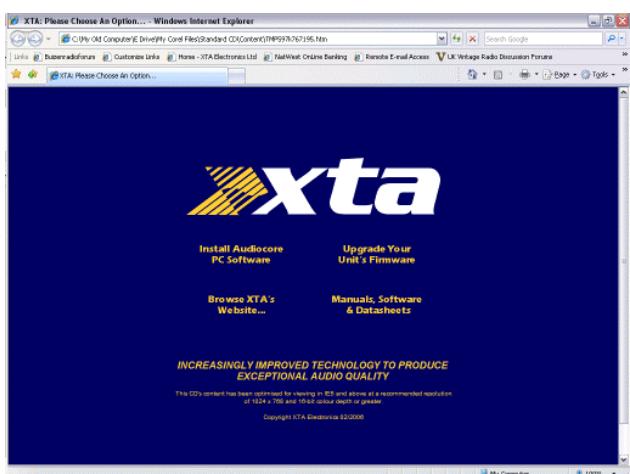
1. 对单元的控制，而非工程师
2. 根据设备型号的不同可能会有限制

安装

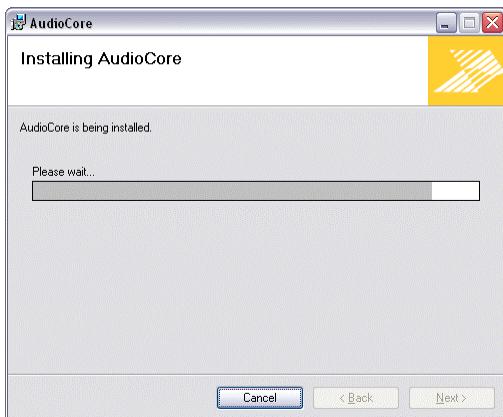
请注意本软件是为Windows XP系统设计的。在一些较旧的机器中也可以在Windows 2000或NT系统下运行。它还可以在Windows 98或ME中运行，但安装时要费些劲。更详细的信息请联系我们。

请按照以下的步骤在电脑里安装**AudioCore**软件

所有DP系列设备说明书的前面都有一张CD，将它插入到电脑里，关上CD驱动器。CD会自动运行，您会看到这样的屏幕。



整个安装过程向导都会提供指引，短时间内即可完成安装。



完成安装后，您不用重启电脑，这时桌面及开始菜单就会有**AudioCore**的连接。

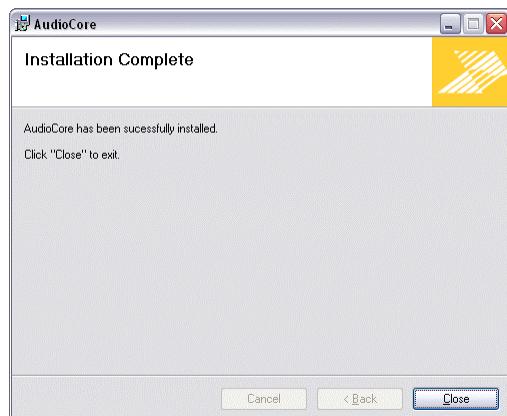
如果您从我们的网站上下载了最新的版本，只需要双击“**AudioCore.msi**”文件，上述的安装程序就会开启。

点击文本“**Install AudioCore PC Software**”(安装**AudioCore** PC软件)开始安装。

然后它会问您是否运行没有变动的软件，请点击“**Run**”(运行)
安装会开始



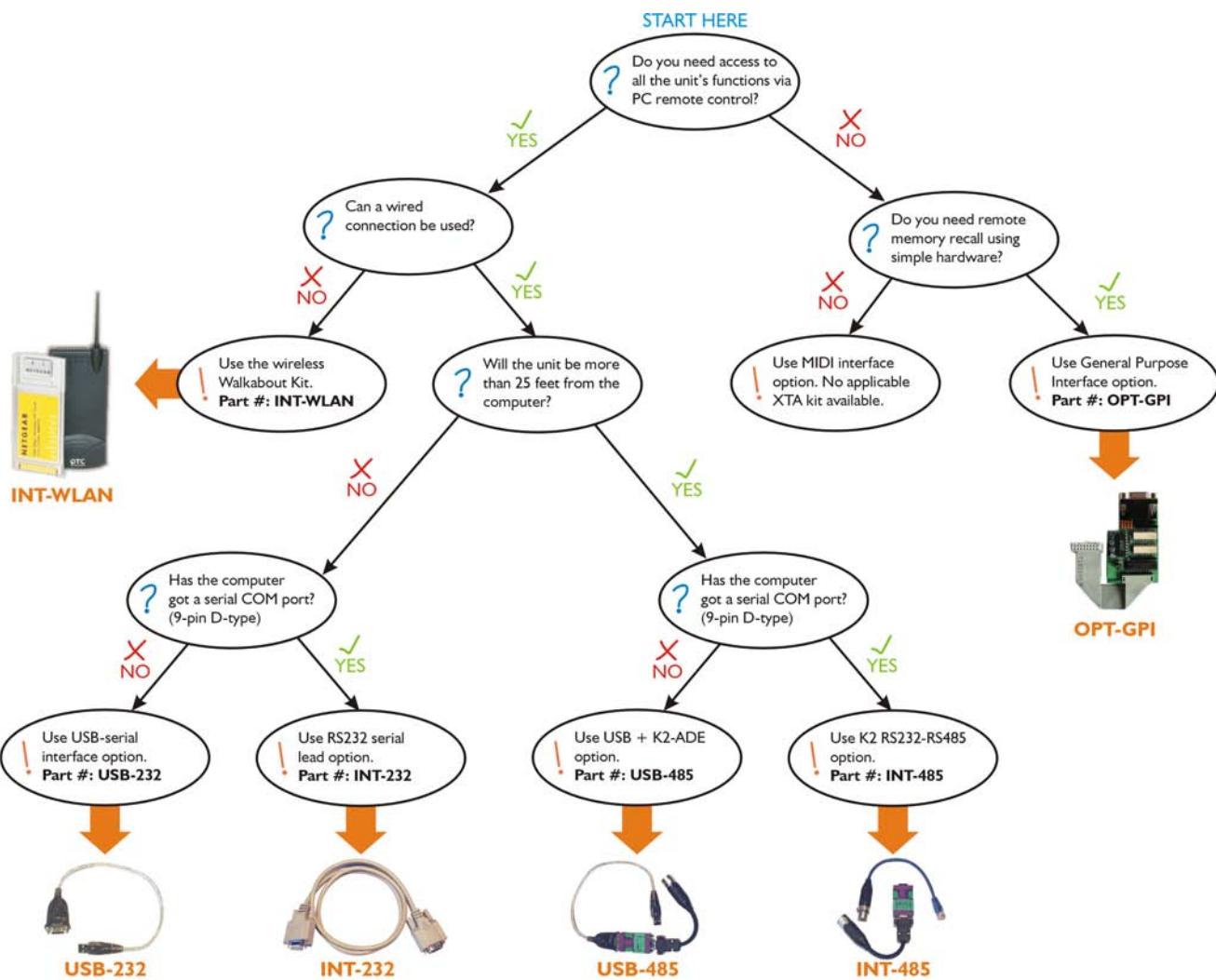
您可以在一台电脑同时运行两个**AudioCore**的拷贝。如果您要支持一些较旧型号的设备如**DP200**或**DP202**，这一功能将会对您非常有用—因为这些设备是使用**6.00**版本的。该版本可以从www.xta.co.uk, 或www.xta.uk.com/software



将单元连接到电脑

选择接口连接

以下是用来将单元连接到电脑的几种远程连接方法。您可以用以下的树型图帮助您做出佳的决定。



决定了最适合系统的接口后，下部的章节分别讲述单个单元及多个单元联网后与电脑连接时的实际操作。

XTA具有上述所有的接口套件---请打电话给您所在区域的代理商，告诉他们备件号码，就可以购买了。

RS 232接口

所有单元都标配有一此接口，可通过单元背面的9针D型接头与其它设备连接。注意如果要正确连接计算机的COM(串行)口，必须使用一对一的线缆，而不是“对绞线”(null modem cable)。“串行电缆”要发送和接收线对掉，所以无法工作。

RS232连接适合于PC和单元之间的距离不超过25英尺的场合下使用。如果您碰到过连接方面的问题，考虑一下使用以下方法：

选择较低的比特率

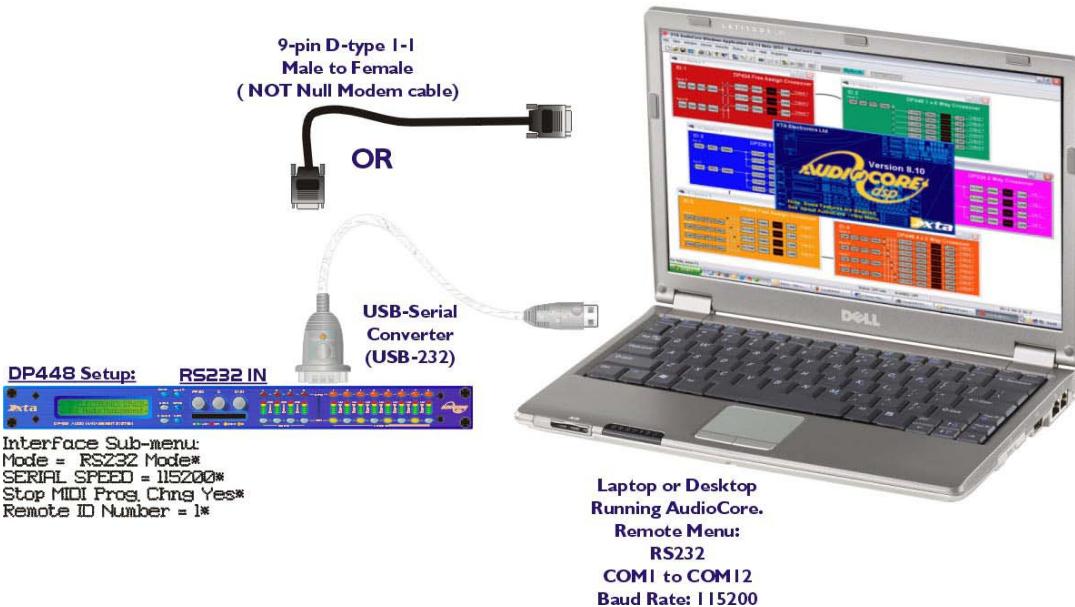
选择**AudioCore**软件中的“Use Acknowledge Cmd”选项(见Remote(遥控)菜单>RS232 Configuration window(RS232配置窗口)

通过RS485接口运行单元

注意使用该接口每次只能连接一个单元。如果要连接多个单元，就要使用已连接单元背面的RS485接口(该接口在单元之间就像转换器一样工作)进行菊花链连接，但不会使用它们的RS232端口。

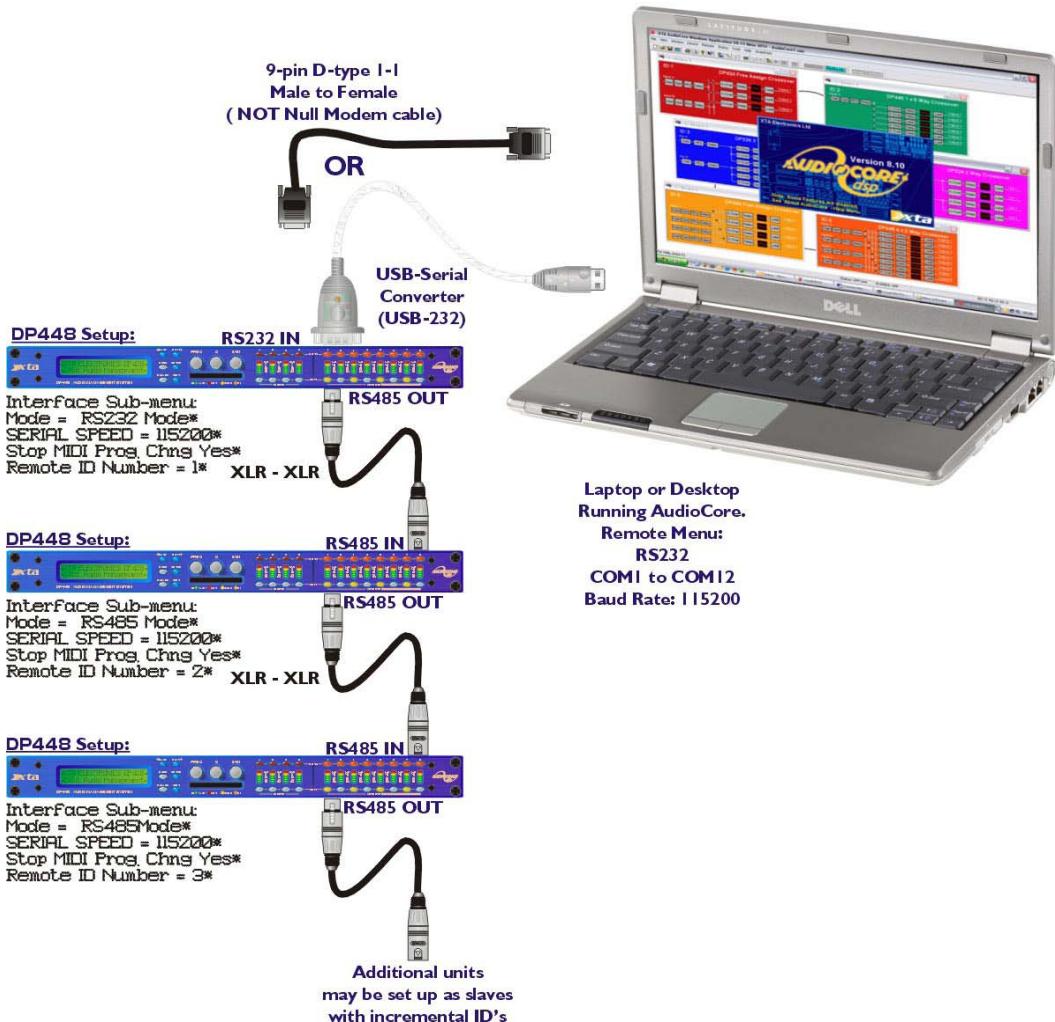
RS232连接(单个单元)

典型的接口设置要从手提电脑和台式电脑运行RS232连接，将DP548单元设置为主单元。下面的图显示了这种连接的方法，所需的菜单选项也给出来了。注意RS232线缆必须是1-1连接类型，而不是“对绞线”(null modem cable)(因为它内部有交叉连接)。



RS232连接(多个单元)

如果要控制多个单元，典型的做法是伺服单元会设置为从主单元的RS485端口接受运行命令。注意增加的”ID NUMBER” (ID号码)选项在单元的接口设置里。



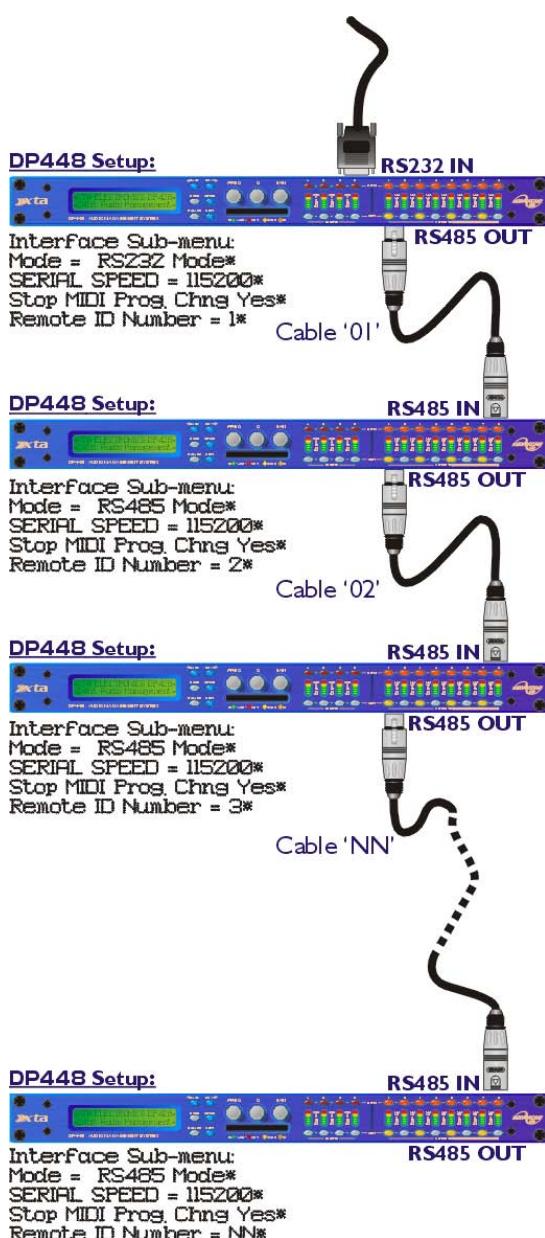
影子ID号码

影子ID号码让其它单元可以共享及跟随“主”ID的ID号及其设置。在大型系统中，这一功能非常有用(如超过4路的立体声系统)，因为只要设置系统的其中一边，然后让其它单元追踪成与它一模一样的设置就可以了。

用这种方法使用影子ID也减少了**AudioCore**软件中所显示系统的复杂性。因为影子ID永远不会回馈任何设置给**AudioCore**软件，因此它不会出现在软件的连接单元的清单中。

您也可以将影子ID当成是会听取并按指定信息行动，但不会回复的ID。最多可以连接128影子单元并指定为与“主”单元相同的ID，但记住一个RS485网络最大的总单元数是128。

配置好单元的接口后就可以访问影子ID号码，影子ID会出现在ID号码128后，重新从1开始，但影子ID的号码后面会带一个“s”---如1s。任何ID都可以有多个对应的影子。



RS485接口

这一接口是所有单元的标准接口，可以与单元背面的3针卡侬头连接。将单元连接在一起，或使用RS232-485转换器要用1对1线缆。

我们建议用标准的屏蔽话筒线，或平衡多芯线。

RS485是一个完全平衡的系统，可以将数据发送到最远达1千米的距离。然而，要注意，这是连接的总长度。每个单元的RS485输出都是与输入硬性连接的，因此不会提供电流再生给信号，也就是说，从第一个RS485输出到最后一个RS485输入的总距离不能超过1千米。

如这张图所示---加起来的线缆总长度01 + 02 + ...NN < 1000米

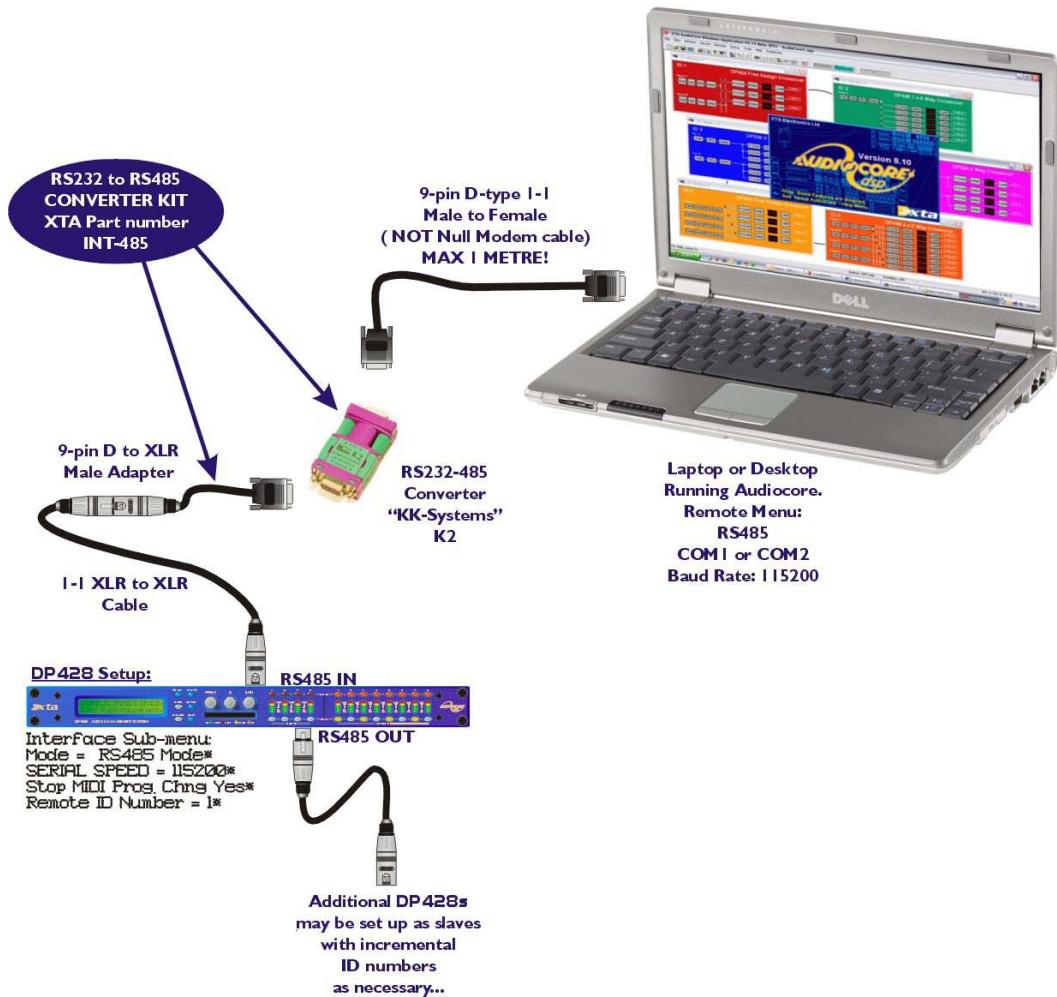
注意这包括所有设置为影ID的设备

如果需要，单元可以作星形配置，就是说用一条长的线，再加上一个中心盒，将所有的单元接到盒里，但我们不建议将这些星形配置用菊花链的方式连接。

XTA有一系列经过测试的接口，所有都列在XTA接口指引表里，该指引表可以从我们的网站获取。我们可以直接提供指引表中描述的所有接口---请联系我们。

RS485连接

要直接使用RS485与电脑通讯，主单元必须配置为可以接收RS485.您的电脑必须有一个适合的RS485端口，或者串行口上接有转换器。该配置以及所需的单元设定如下所示。

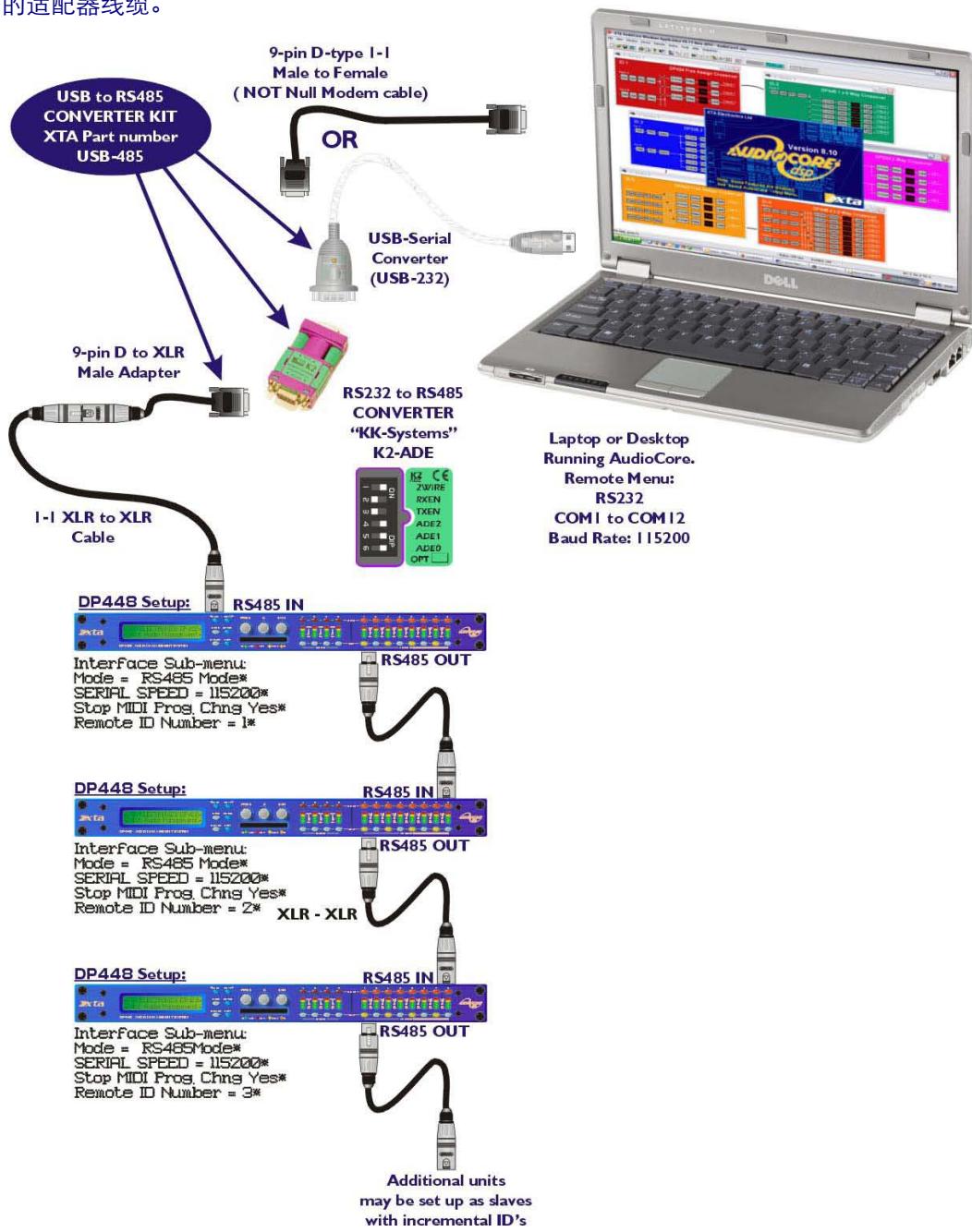


XTA可供应所需的转换器及适配器线缆。

适配器包括在一个套装里，里面有RJ-45适配器，卡侬转9针适配器以及转换器。整个套装的备件号是INT-485。如果您需要自己做一个卡侬转9针的适配器，针脚的设置如下：

XLR	D-type
1	1
2	3
3	8

如果您的手提电脑或PC没有空闲的串口(或其它可用的串口!),就要用USB口接入RS485转换器---串口转换器。XTA推荐的RS485转换器有两种—标准的K2,更先进的K2-ADE版本。只有K2-ADE版本可与USB串D转换器一起使用,因为这些转换器不支持与标准转换器一起使用的额外握手线路(extra handshake lines)。XTA可供应转换器和所需的适配器线缆。



适配器包括在一个套件里,里面有**USB**串行转换器,卡侬转**9针**适配器以及**K2-ADE**转换器。整个套装的备件号是**USB-485**。**XTA**有一系列经过测试的接口,包括**USB**和无线解决方案,所有都列在**XTA附录II**中。我们可以直接提供本指引所描述的所有接口—请联系我们。

如果**DP224/6**接受了**MIDI**开启(**start**)或停止(**stop**)命令(用于对所有输出静音/或不静音),它会将**RS485**端口的这个信息转给所有连接的单元。**DP548**会对这条信息作出响应,尽管它没有**MIDI**接口,不能直接接收**MIDI**命令。

AudioCore可以向将**MIDI**信息发送给由**4**系列单元组成的设备链中—参见**45**页的**MIDI继电器**一章。

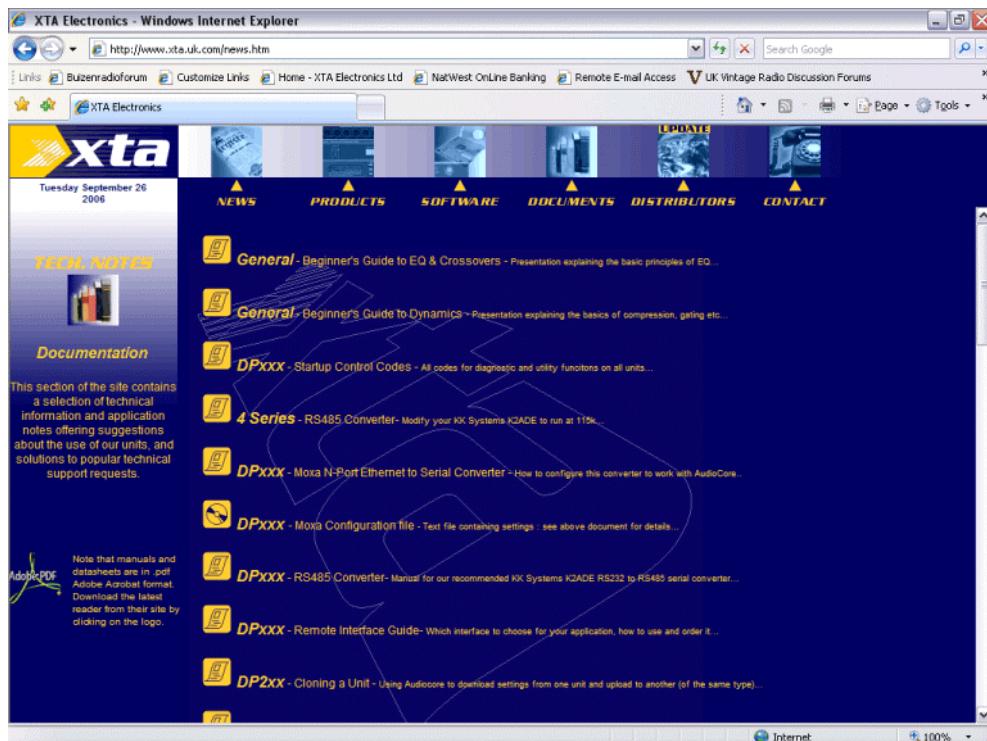
TCP/IP连接

增加的这一接口选项可以使用Walkabout套件来对单元进行无线控制，只需用标准的无线网络硬件就能提供完整的WiFi解决方案。

请仔细阅读Walkabout套件里随机附带的操作手册，里面详细描述了如何设置无线连接。本手册的附录N，也有Walkabout安装手册的缩略版。

除了无线解决方案，这一接口选项也可以与以太网转串口的转换器一起使用。市面上有很多这种转换器，XTA建议使用Moxa N-Port，因为它经过我们的测试并发现非常可靠。因为设备使用了标准的以太网TCP/IP协议，这种连接方法可以适应用户的特殊要求，能够通过CAT5线组成的网络进行远程控制。

请查阅我们网站上的TECH.NOTES的栏目(通过documents栏目)，上面有接口及其安装更进一步的应用描述。



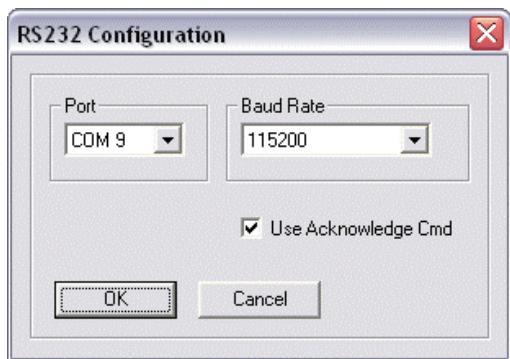
设置通讯及上网

配置单元本身

要知道每个单元具体的接口如何操作，请参见该单元对应的操作手册。所有的单元都有接口菜单----检查电脑连接时使用的所选的正确接口---RS232或RS485。要确保没有单元使用相同的ID号码。建议将链上的第一台设备指定就ID1，第二台为2，以此类推。还要确保单元的波特率要与电脑所选的一致(下面会有描述)。

配置电脑及软件

开启AudioCore后，在菜单栏选择Remote RS232/RS485/TCP-IP。然后就会弹出一个包含接口配置所需信息的窗口。



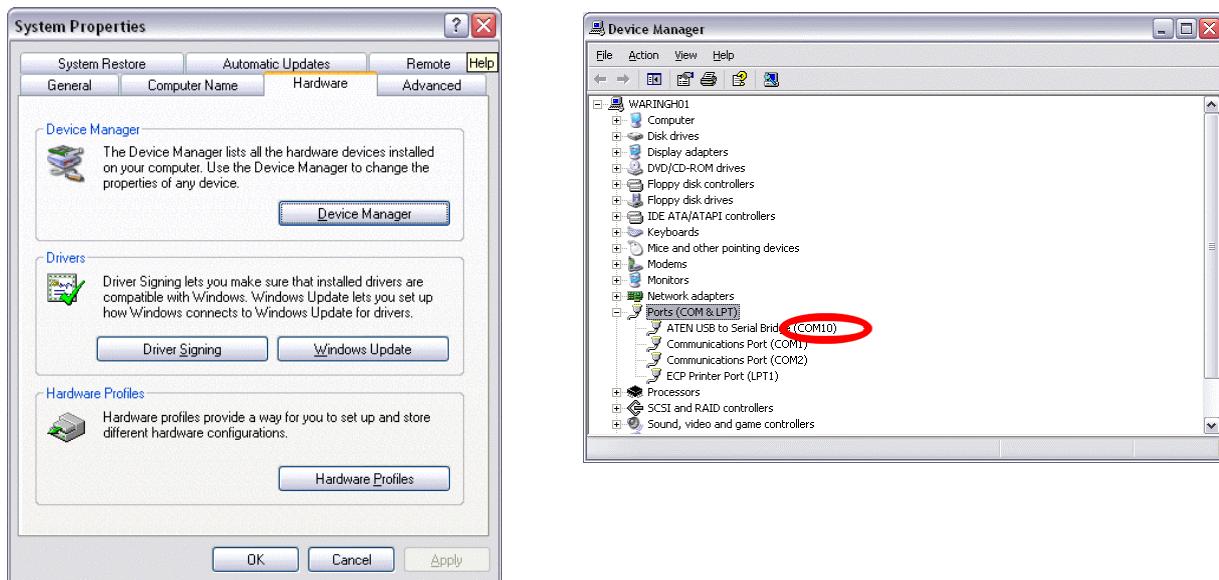
如果是RS232，就会如图所示，您可选择要用的’Com’ (串口)，窗口还会显示这个端口的速度以及改善接口稳定性的选项，如果端口支持的话。

‘Use Acknowledge Cmd’这个选项确保从软件发出的每条信息都能正确送达目的地，但它会轻微拖慢操作的速度。因为每条发送给单元的信息都要得到回复，否则该条信息会重发，最多重发三次。

记住USB转串口转换器安装时倾向于将自己作为”虚拟串口” (Virtual COM Ports)，连续向4个编号都是它们的，依据有多少其它的USB设备与电脑连接及转换器接入到那个USB接口而定。

被定义了的USB转串口转换器可以通过以下方法迅速检查出来：

Control Panel(控制面板) ▶ System(系统) ▶ Hardware(硬件) ▶ Device Manager(设备管理器)，然后加个正在使用的COM口清单----在本例子中，接口安装在COM10里。



上线



如果两个单元一端及电脑/软件端的远程接口都正确配置后，现在就可以“上线”了。

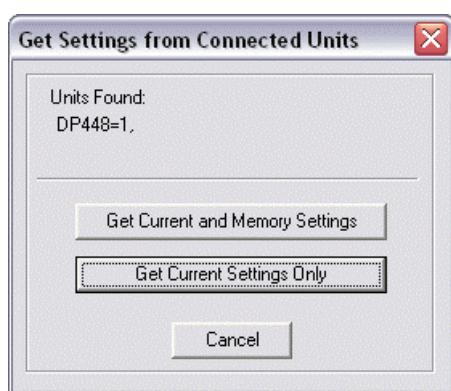
这时可以简单通过从菜单选择Status On Line(状态►上线)，只需按下工具栏上的On/Off line按钮。有另一种情况是，一旦该设备链被系统扫描发现了(如果单元没有响应，就会报告错误)，这个系统就上线了，然后就会出现一个对话框询问您是否要下载(或传送)当前设定(current settings)，当前设定及所有记忆(the current settings and all the memories)，还是只是要连接而不作任何更改(just connect without changing anything)。



成功上线后，工具栏上的指示类就会亮起。

从连接的单元上载数据

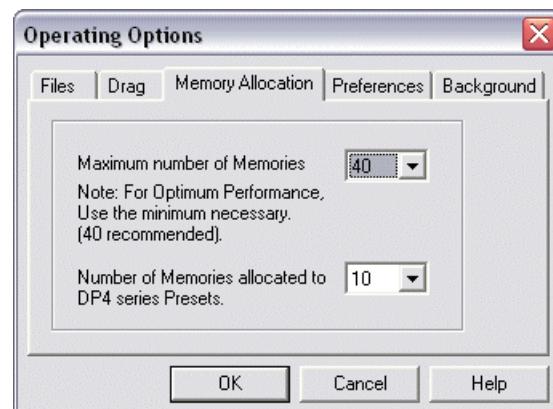
如果还没有配置系统，那就开启一个新系统，从菜单栏选择File(文件) New(新)，经扫描查找出连接连接了什么设备后，它就会让您选择要上载哪一个单元，或者将它们的记忆也一起上载。



按钮一看就明白。注意按钮上面的面板列出了软件检测到的有关这台设备的详细情况。系统会自动根据当前从设备接收到的设定进行自动配置。

注意所上载的记忆的号码，可以通过File(文件) ► Options(选项) ► Memory Allocation(记忆命名)来更改。

有关这一特性更详细的信息参见35页。



离线工作并下载更改到单元



如果有需要，系统可以进行离线配置，一旦单元连上网，就会马上下载激活所配置的设定。将系统按要求设定就可以完成，假设所有的接口都正确设置，就可以将上面所述的上网了。

按下“Just Connect”(连接)按钮，AudioCore软件就连上网了，这时在电脑和连接单元之间并不交换数据。

存储系统设定

如果您想保存系统的当前配置，从文件(File)菜单选择File(文件) ▶ Save As(存储为)。

这一文件会存储所有单元的当前设定，所有上载的记忆，单元的名字(输入、输出、设备名字)，以及设备窗口位置(包括个假设它们被最小化了，或是没有被最小化)。

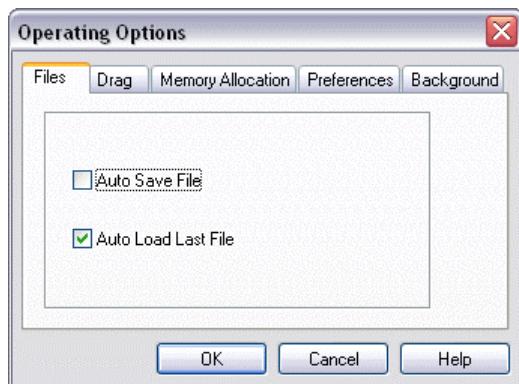
要给一连串的单元发送预设置的设定，选择File(文件) ▶ Open(打开)，并选择您所需的文件。

下一步，按下” On-line” (在线)按钮，如果您想更新当前的音频路径，只需选择” Send All Settings Including Memories” (发送所有的设定，包括记忆)。



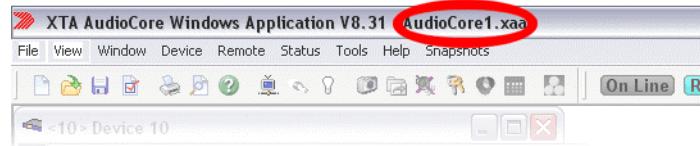
文件处理选项

AudioCore可以设置为当软件关闭时自动保存设定到文件，如果您经常忘记保存的话。



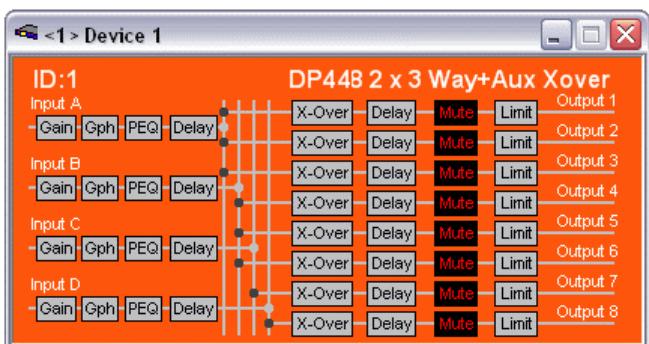
可以通过File(文件) ▶ Options(选项)，然后选择” Files” (文件)窗口，如左图所示。

检查” Auto Save File” (自动保存文件)会将保存当前的设定及抬头的文件名。



检查” Auto Load Last File” (自动载入上次文件)可以确保下次软件启动时，最后一次使用的文件能自动打开。设定不会自动发送到各单元----您要手动发送，像通常一样进行上线的操作。

设备窗口及编辑方块

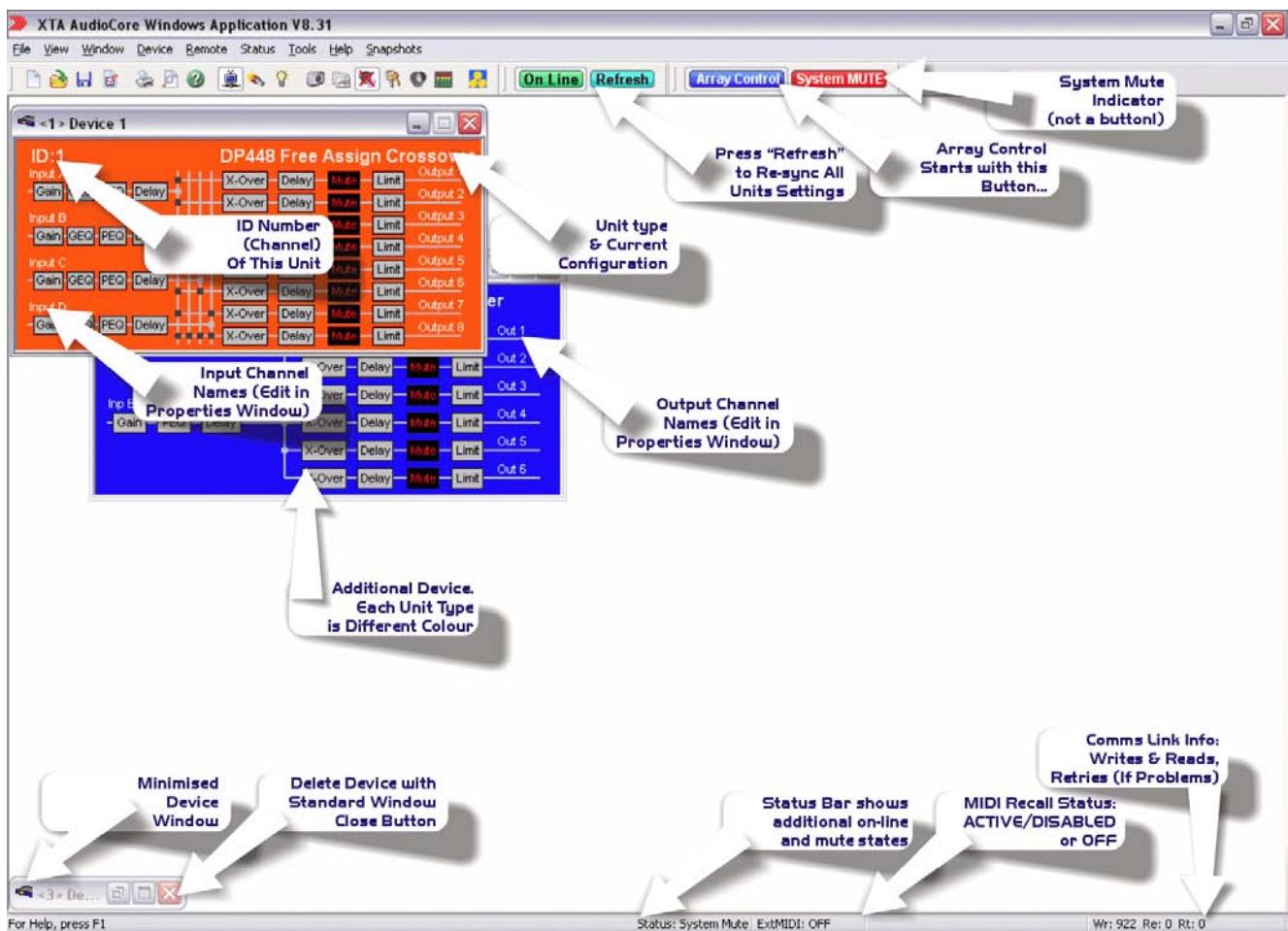


每个连接到系统的单元都有一个窗口，所有类型的单元都使用同一种窗口格式，并具有以下共同的功能。

有颜色窗口里左上方的‘ID’号码是设备所用的通讯通道，与它相对的是设备的类型。

信号流图表显示了编辑可用的处理块，依据设备类型的不同而变化。要对任意的处理块进行编辑，只需要点击它就可以了。

设备窗口可能会被最小化，以便在连接了多个单元时，简化窗口的布局。AudioCore最多可以在一个系统里支持32个单元。



上面的截屏显示了一个连接了三台设备的典型系统。注意有一台设备的窗口被最小化了(左下方)，以简化屏幕，任何一台不用经常调整的设备都可以用这种方法最小化。文件保存的时候会保存整个布局，下次软件运行时将会保留。

如果您要删除设备，可以关闭标准Windows窗口右上角的红色交叉----删除前会弹出一条要求确认的警告信息。

工具栏指引

从左到右，工具栏可以分成几组，由相关联的按钮组成：



New System(新系统)
Open System(打开系统)
Save System(储存系统)
System Options(系统选项)



Print System(打印系统)
Print Preview(打印预览)
Software Version (About...)[软件版本(关于)]
“What’s This” Help System(“这是什么”帮助系统)



On/Off Line (Shown On Line) [在/下线(显示在线)]
Scan for Units(扫描单元)
Flash Unit Ids(闪烁单元ID)



Store Snapshot (System-wide)[储存快照(整个系统范围)]
Recall Snapshot (System-wide)[调用快照(整个系统范围)]
System Mute – All outputs on all units muted! 系统静音—所有单元的输出都会被静音
Global Ganging Sets (not available in Version 8.30) 总参数绑定设定(8.30版不可用)
Open System Monitor(打开系统监测)



Switch to SiDD button (only active when SiDD Software running)
切换到SiDD按钮(只有当SiDD软件运行时才被激活)



On Line Indicator (Not a button!) 在线指示灯(不是一个按钮!)
Force Refresh (re-sync settings) 强制刷新(重新同步设定)



Enable Array Control (shown active) [激活阵列控制(显示的是激活时的状态)]
System Mute Indicator (not a button!) 系统静音指示灯(不是一个按钮!)

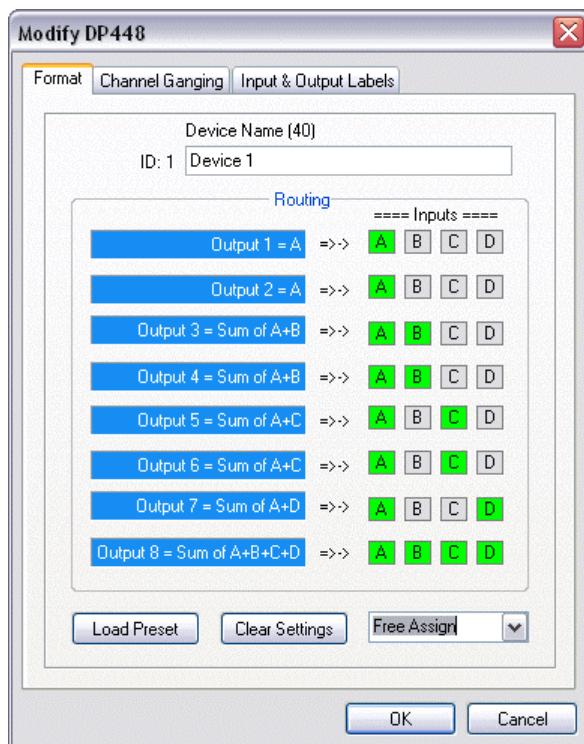
菜单树

File ►	New Open Save Save As	从头开始一个新系统，或搜索连接单元 打开之前保存的系统配置 保存当前系统配置 使用不同的文件名保存当前配置
	Print… Print Preview Print Setup…	打印系统各个部分的表形及曲线数据 打印前检查打印的页面布局 选择打印机及设置打印机选项
Options ►	Files Drag Memory Allocation Preferences Background	自动打开上次保存的文件，并在退出时自动保存 编辑时拖动曲线选项 选择上载的记忆号码 Q' /BW读数，全滤波器控制，智能贴士 设置主窗口墙纸/颜色
	Last file #1 Last file #2 Last file #3 Last file #4	上次打开的最后四个文件会出现，尽管最开始的时候这个部分是空白的。
	Exit	关闭软件
Device ►	New Modify	将列表中的一台设备加入到当前系统 更改当前现有设备的属性(标签/路由/参数绑定)
Remote ►	No Connection RS232 RS485 TCP/IP	离线模式 通过标准的串行线缆连接首个单元(或虚拟COM USB线) 通过RS232-485适配器连接到首个单元 通过以太多(或Wi-Fi)适配器
Status ►	On-Line Scan System Flash ID's	在上线/下线的状态之间切换 检查所有类型的单元及所有ID号码(最多至于32) 在每个单元的LCD屏幕上显示单元名称 ³
Tools ►	Cycle Outputs Temperature Check	通过按顺序地检查每个单元的输出进行系统检查 返回每个单元的内部温度读数
Snapshots ►	Store a Snapshot Recall a Snapshot Rename a Snapshot Erase a Snapshot External MIDI Recall	在记忆号码N里储存系统中每个单元的设定 调用记忆号码N里每个单元的新设定 更改记忆号码N里所有单元的记忆名字 擦除储存在记忆号码N里所有单元的设定 通过MIDI设备激活MIDI程序更改

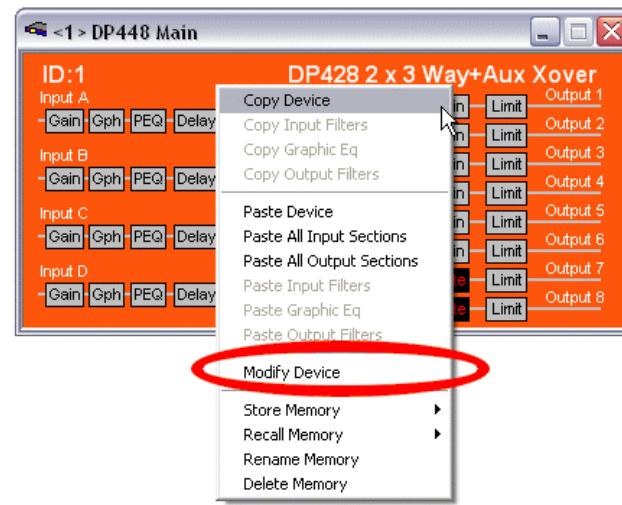
³ 选择了这一功能后，DP6i的一个小数点会闪烁。

配置一个单元

可用的配置视所选的单元类型而定。如果是DP448，这个屏幕就相当于单元本身的”Design a Xover”(设计分频)菜单项，选择要使用的分频类型，以及与之相当的基础选项。

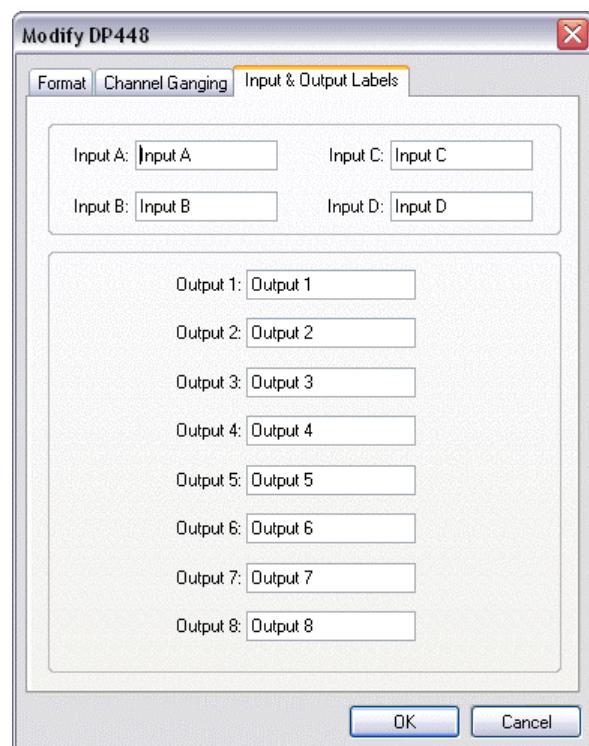


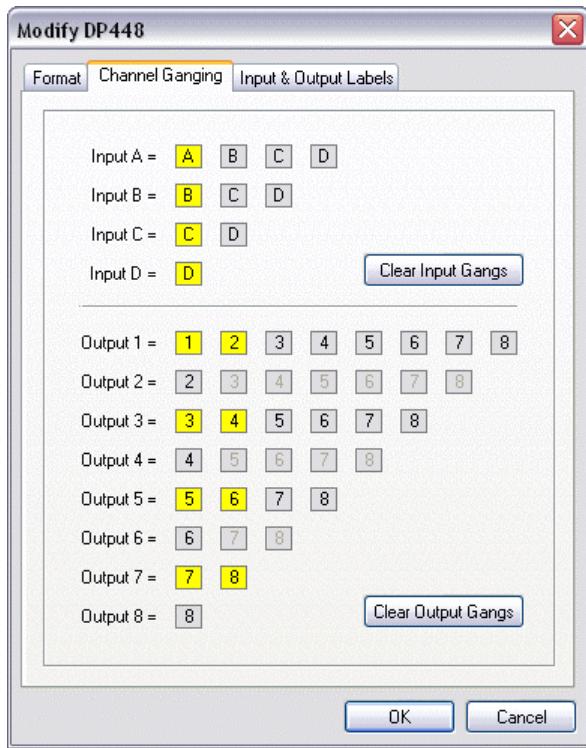
这些名称及设备配置可以通过选择对应的设备随时作出改变(点击该设备的窗口)，然后从菜单栏选择Device ▶ Modify，或右键点击所选设备的窗口，并选择”Modify”(更新)



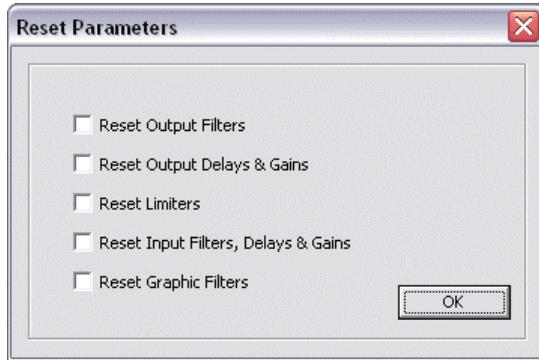
这个窗口可以对设备本身，或所有该设备的输入和输出进行命名。这些名称在整个软件中都会出现---在实际的工具窗口中(点击”OK”后会出现)及在编辑屏幕中。如果是4系列单元，可以通过点击窗口上方的”Names”选项访问，或如果是DP224/6/6i点击”Input & Output Labels”(输入&输出标签)选项。

注意，尽管文本框只限于输出8个字母，以确保在编辑时所有单元的屏幕都能将名字完全显示出来，请尽量包含一些用于记忆的字母如”L”(左)或”R”(右)，又或者尽量将数字放在名字的开头，而不是结尾。





通道参数绑定将所有的控制连为一体，所以任意的输入或输出组合的追踪都基于相同的参数。记住按下OK改变参数绑定会将任意绑定的最低通道设置马上复制到所有其它通道。所以如果您已经完成了单元的配置，要小心是否对此作出更改。



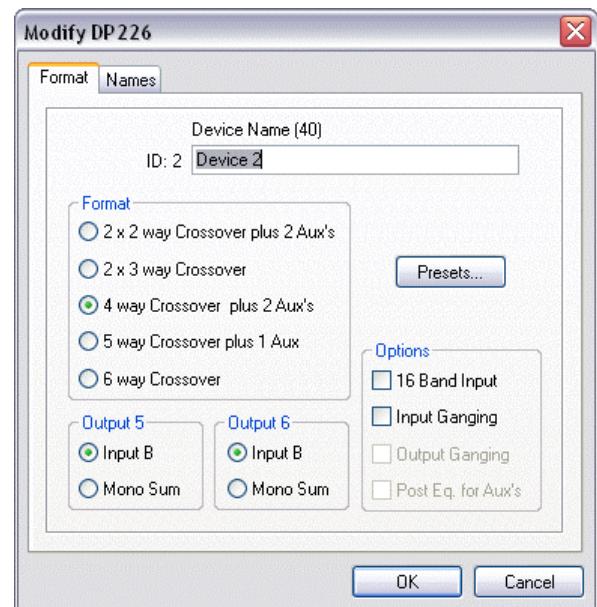
对于所有的4系列单元，Format(格式)窗格有一项增加的功能---Clear Settings(清空设定)---可以将配置的不同部分重新设定为默认值。如果路由改变了，这个屏幕会自动弹出。

对于DP224/6/6i，属性仅限于两个窗格---format(格式)窗格(包括参数绑定)及名字(names)窗格---如这里DP226的例子所示。

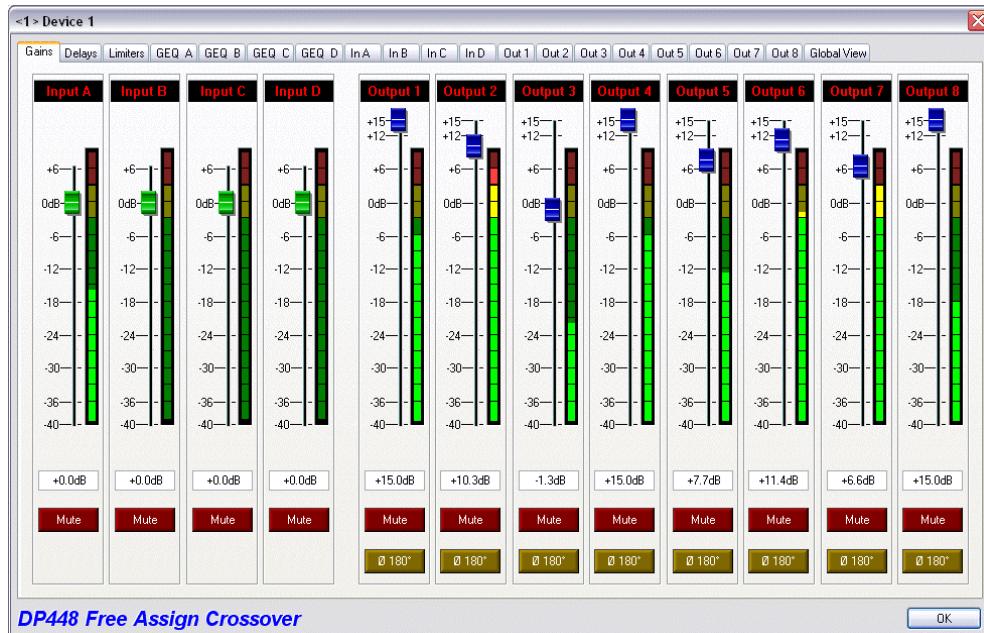
由于固定格式的DSP配置。这些单元没有”Free Assign”(自由定义)模式，相应的参数绑定会根据所选的格式自动被激活。

例如，如果输出参数绑定被激活为 2×3 路格式，输出就会被绑定为1&4, 2&5, 3&6。

在” 2×2 路加2辅助”格式，输出参数绑定(如果被激活了)会关联到1&3, 2&4。留下5和6是独立的。



编辑输入和输出增益



当对增益的要求较高时，所选设备的输入和输出都可以同步编辑。输入有静音按钮(当按钮红色时正在工作)，输出还增加了相位反转按钮功能。

注意，如果输入没有路由到任何输出，它们相应的增益控制及电平表就会被隐藏。

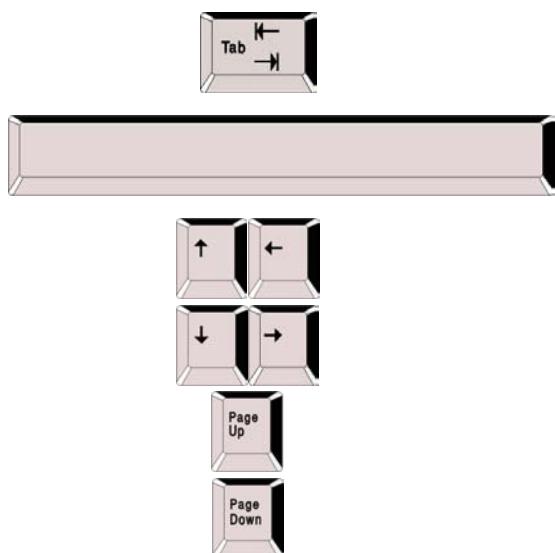
在操作这个屏幕时要注意几点：

点击滑块追踪，而不是旋扭，可以以1dB步进改变增益。

点击滑块下面的文本框可以直接输入数字。按下ENTER键，接受新的值。要拒绝意外键入的数值，只需要删除文本框里的所有文本，然后点击其它文本框一。增益会恢复到滑块显示的数字。

无论增益控制的参数绑定如何，静音及输出相位反转切换都会保持不变。参数绑定可以切换到开/关，先选择该设备(点击设备窗口)，然后从菜单栏选择Device(设备) Modify(更新)，或者右键点击设备窗口。

通过键盘也可以检索整个屏幕。



按顺序访问每个通道的增益滑块/静音/相位反转

切换任意选择(静音或相位反转)

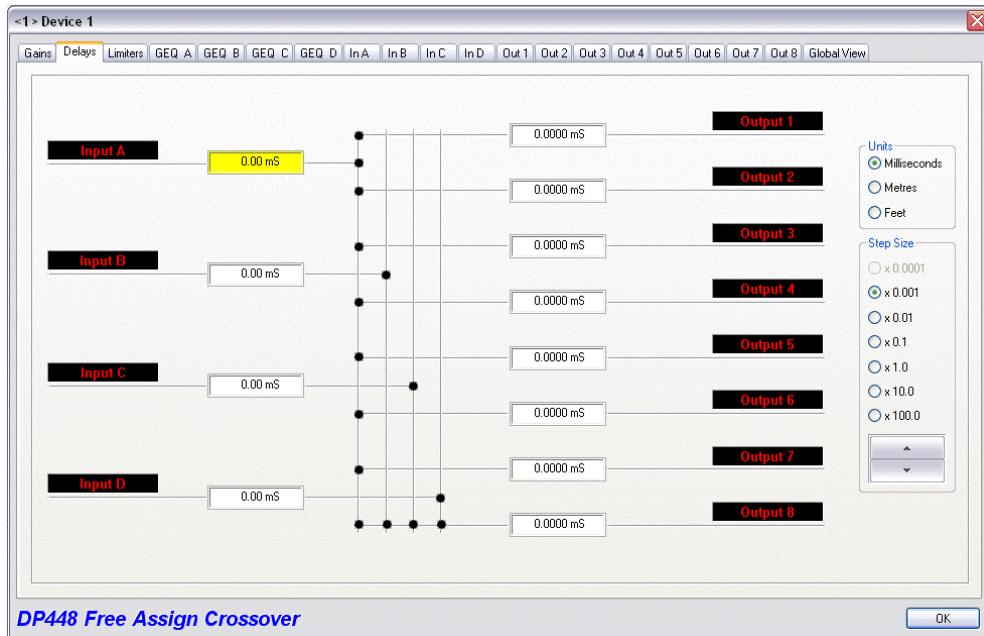
要不以0.1dB步进将增益向上调。

要不以0.1dB步进将增益向下调

以1dB步进将增益向上调

以1dB步进将增益向下调

编辑延时设定



延时调整tab键可以调整输入(基础)延时，以及输出(驱动器/区域校准)延时。

设备的所有输入及输出延时都如文本框所示，可以直接输入数值。

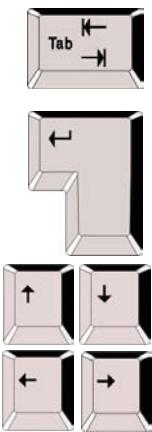
除此之外，数值还要以通道Step Size窗口下的微调按钮进行微调。

最小的步进大小根据单元型号而定--- DP224/6/6i是2.6uS，4系列则是100nS!

注意，根据所选的设备类型及该设备的配置，必要时，可以对延时进行参数绑定。设备配置可以通过主屏幕的菜单栏访问----选择Device(设备) Modify(更新)，或者右键点击设备窗口。

可用的延时使用“水池”原理工作---从任意输入到输出的最大延时不能超过650.00 mS，所以输入的延时会受到该输入路由到输出的最大延时值限制。

该屏幕上也有键盘控制



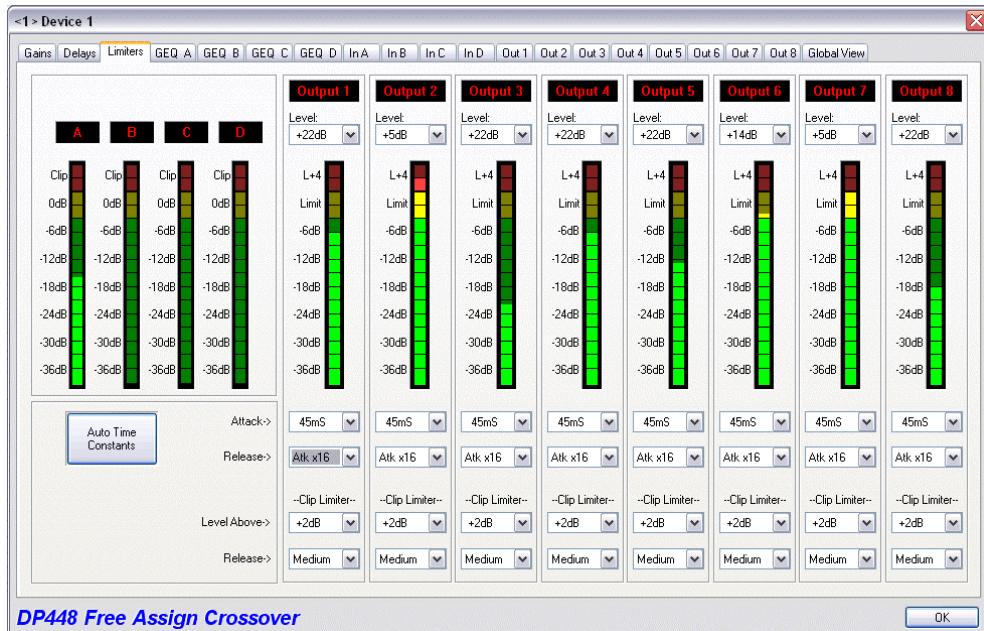
按顺序访问每个延时设定(及编辑窗口上的各个窗格)

按顺序访问每个延时设定，且不选择窗口里的其它功能特性

以当前的步距调整延时

选择了“ Step Size” (步距)或Units(单元)后，更改选择

Editing Limiter Settings



限幅器屏幕可以一次过访问所有的输出限幅器，以及所选设备的所有输入和输出通道的实时电平表数值。

阈值(超过这个数值就会开始限幅)在输出通道部分上方相应的“Level”(电平)文本框中进行设定。

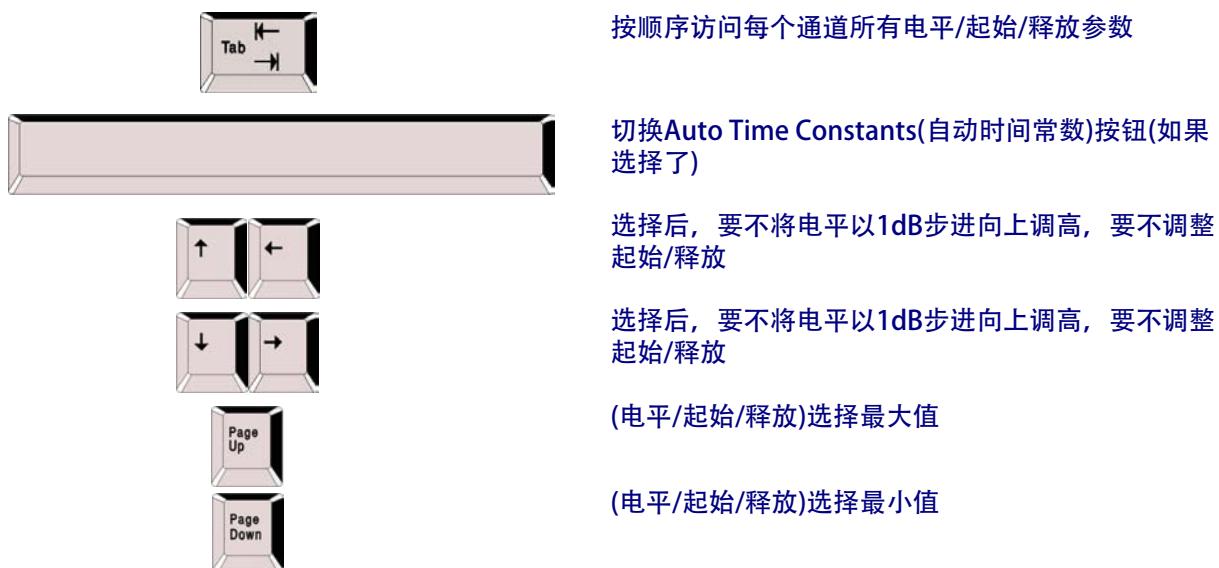
注意只有4系列单元具有额外的Clip Limiter(削波限幅器)设定，以及更高分辨率的电平表。

如果“Attack”(起始)和“Release”(释放)文本框灰化了，是由于激活了“Automatic Time Constants”(自动时间常数)功能。该功能会将通道限幅器的起始时间设定为依据高通滤波器频率而定---频率越低，限幅器的起始时间就越慢。释放时间固定在起始时间的16倍。

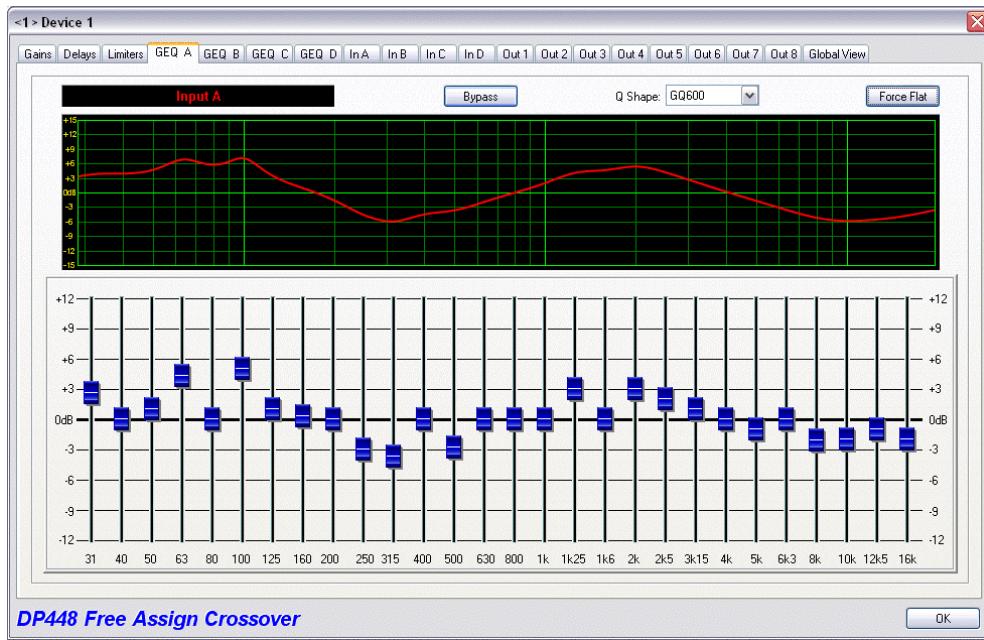
下拉列表显示了可用的限幅器起始和释放时间，如下面解释。

电平表时间常数会自动假定为与限幅器包络(limiter envelope)的特性相同，以提供该通道电力供给情况的最佳表现。有关自动时间常数的详情，请阅读相应单元的操作手册。

这个窗口的键盘控制选项有：



编辑图示均衡设定

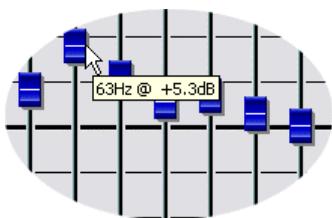


每个输入通道的图示均衡都会以响应曲线的形式显示它对信号路径的贡献。

改变响应类型，或“Q”的形状会反映在显示的响应上。

‘GQ600’ 响应有一个‘Q’会根据所使用的低切/提升而改变---低切/提升的值低时，‘Q’较宽。表现在当加入小量EQ时，响应较平滑。

“特殊”(Special)响应有一个固定的“Q”，可进行更精确的控制。并在提升邻近的推子组时提供最平滑的响应。试一试不断交替提升推子，再听一听效果。



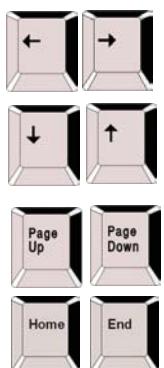
在不同频率的按钮之间移动鼠标会显示工具贴士文本，就像这里所示的，会显示准确的电平。

点击任意所选推子的上方或下方会以1dB步进调节电平，右键点击会以0.1dB步进调节电平。

将通道旁路后，推子仍然可以通过屏幕调节，屏幕会在整个响应曲线都显示“Bypassed”(旁路)



这个窗口的键盘控制选项是：



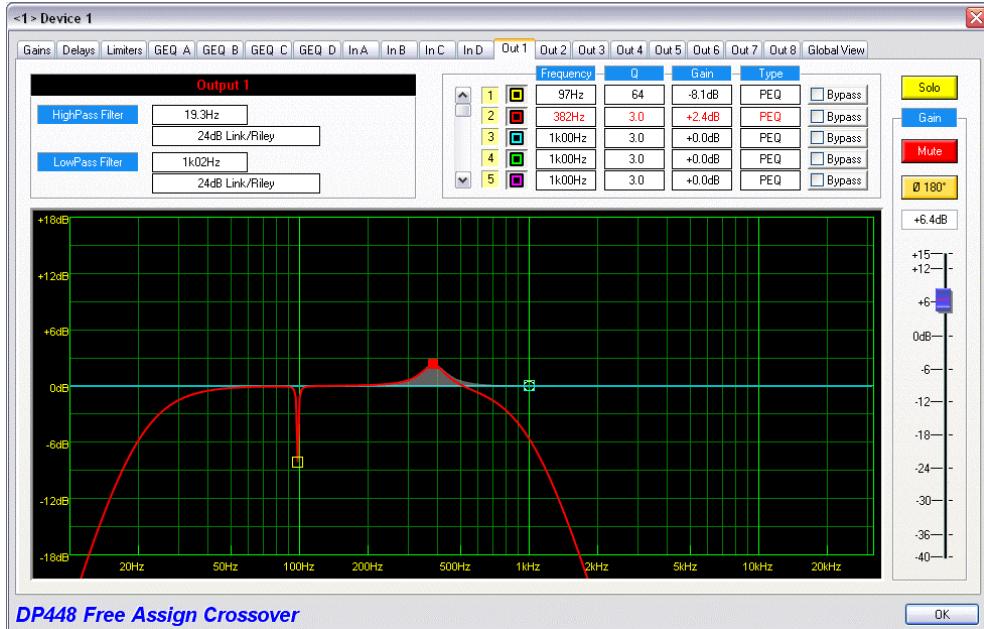
将所选推子向左或向右移动一个频段。初次选择时的默认频段是1kHz

以1.0dB步进向上或向下调节所选频段的电平

以1.0dB步进向上或向下调节所选频段的电平

将所选频段重设为0dB

编辑EQ和分频设定



均衡和分频屏幕会依据当前所选择的设备而有轻微的不同。但是，操作的原理在任何时候都是一样的。

屏幕上最重要的区域是频率曲线，只要简单拖动一下曲线的某一部分就可以进行编辑，制造出您想要的响应，直接滤波器控制在它的上方区域。

使用曲线拖动特性进行编辑

根据当前设备及其配置的复杂程度，任何情况下都有5至16段均衡可供编辑。在曲线上会以有颜色的方块或圆点标记的节点表现出来，显示出特殊频段的中心频率。

操作曲线拖动时要注意以下几点：

要移动参量均衡，用鼠标左键点击并一直按住要选择的节点。鼠标的指针会变成十字，并显示节点正确的位置。

当所选的指针变成一对十字箭头后。中心频率及增益可以通过拖动节点到所期望的位置，再放开鼠标来进行调节。

如果选择了滤波器，它进入直接滤波器控制就会用红色高亮显示。

滤波器的‘Q’可以使用滚动轮来调节(只适用于Intellimouse鼠标)----选择了节点后(按下左边按钮)再滚动滚轮，就可以调节‘Q’。

更改曲线拖动特性

曲线拖动特性的操作有几个选项。可以通过菜单栏选择File ▶ Options，或者直接按Option(选项)按钮。四种选项分别是：



Enable Curve Dragging(激活曲线拖动)---如果没有勾选，曲线只代表频率响应，并不会有交互作用。

Drag without Markers(拖动时没有标记)---如果勾选了，那么将滤波器标记关闭的动作就不完全起作用---拖动曲线仍然可以访问滤波器，尽管标记已经看不到了。

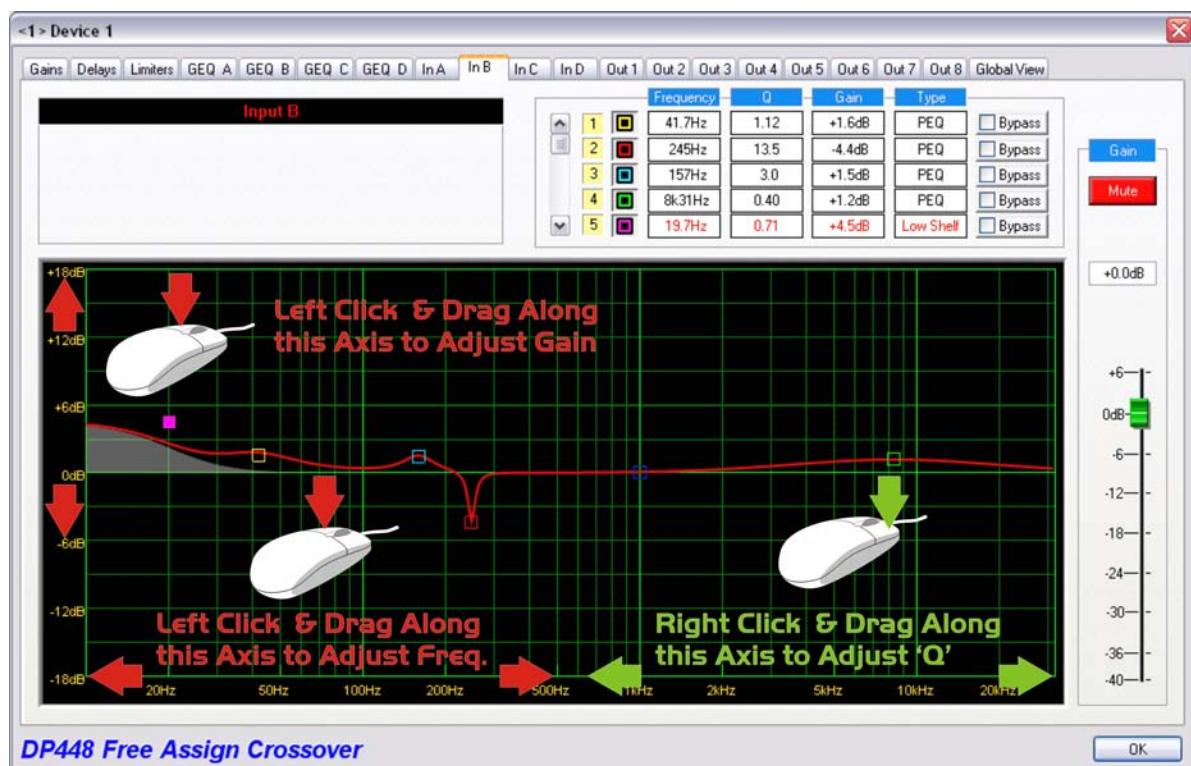
Drag without Initially On(r拖动记号初始打开)---如果勾选了，选择任何EQ屏幕都会自动显示所有的滤波器标记，即使它们之前已经被关闭了(在编辑窗口的过程中，标记开或关的选择被会储存，所以如果点击设备窗口再次关闭及打开，所有的记号都会被储存)

Toggle Drag Latch(切换拖动闭锁)---如果勾选了，单击标记就会将它锁定在鼠标指针的下面。再次点击标记就会释放它。这一功能对于使用GlidePadTM and IntellipointTM定位设备的用户非常有用。

改善节点拖动特性

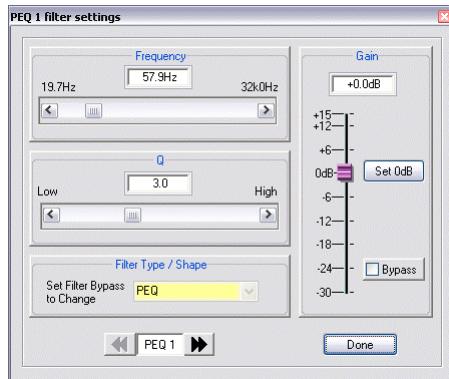
与之前一个版本的AudioCore一样，可以点击或拖动节点，但为了更方便与平板电脑的使用。节点可以通过单击图形上或表格来进行选择。之后节点会变成实线而文字会变成红色，向您确认。鼠标按键松开后节点域就被选中了。

通过移动响应窗格的边缘并像下图所示一样拖动鼠标，就可以对滤波器进行调整。注意一旦选择了节点，并开始拖动所选参数，您就可以移出这个区域并移动屏幕上的其它地方。持续按下合适的鼠标键。左(正常)击及沿着频率轴拖动会调节频率，沿着电平轴拖动会调节增益。右击并沿着频率轴拖动会调节‘Q’值或滤波器的斜率。左击及调节鼠标上的滚动轮也会调节‘Q’值或所选滤波器的斜率。



Editing with Direct Filter Control

直接滤波器控制功能可以从滤波器列表中获得精确的详细情况。双击任意的滤波器参数会显示一个小窗口，提供该项滤波器的所有参数可供编辑。



请记住在调整滤波器的类型之前要将该滤波器旁路----完成之前，下拉菜单会一直显示为黄色。您也可以使用窗口底部的双箭头按钮直接按顺序跳过每一个频段。

您可以直接在文本框中输入数字----如果输入的是频率的话，可以是以Hertz(赫兹)(1000为1kHz)，或使用缩写’1k’或’1.00k’。系统会选择最接近的可用数值。滚动栏可以对频率进行微调，使用箭头以1/36倍频程步进，或者点击当前位置的左或右以1倍频程步进。

可用的滤波器类型依据当前编辑的设备而定----如果选择DP224/6/6i，就会仅限于参量、高频区倾斜型及低频区倾斜型。

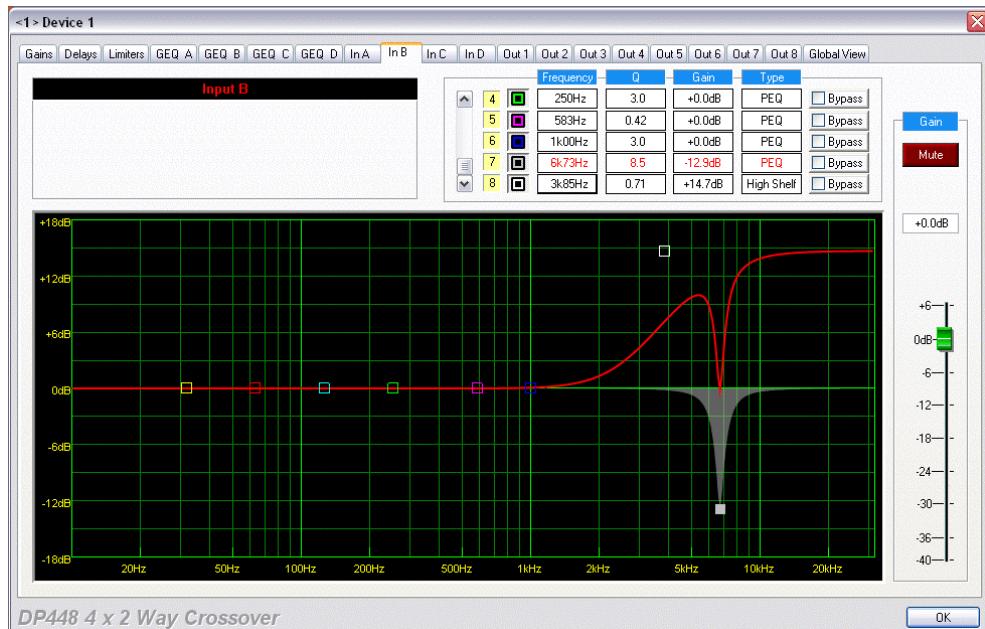
注意如果出现在频率表中的频段的参数读数显示为”NU”，则在该输出使用了大于24dB的分频斜率。低通滤波器会禁用PEQ频段6&7，而高通滤波器则会禁用频段8&9。如果分频斜率设定为24dB或以下，这些滤波器的设定就会重新被引入。如果分频斜率大于24dB，就会灰化，因为可能参量频段已经在使用了。旁路这些频段可以访问更高顺序的分频低利率。但只限于4系列单元。



给滤波器制作者显示曲线视图的按钮可以切换为开或关---这不会将滤波器旁路(它对总体响应的贡献仍然会成为曲线的一部分)----仅仅只是停止它通过曲线拖动功能进行编辑。

Shadow EQ Curves

输入和输出窗格中能够进一步改善响应曲线的方法是增加影子EQ显示。当选择了要调整的滤波器后，它对该输出总响应的贡献就会在背景中用灰色阴影显示。当频段对输出的贡献很难被听到时，这一功能非常有用。例如，当分频点上的频率设定了参量后，点一点该输出。

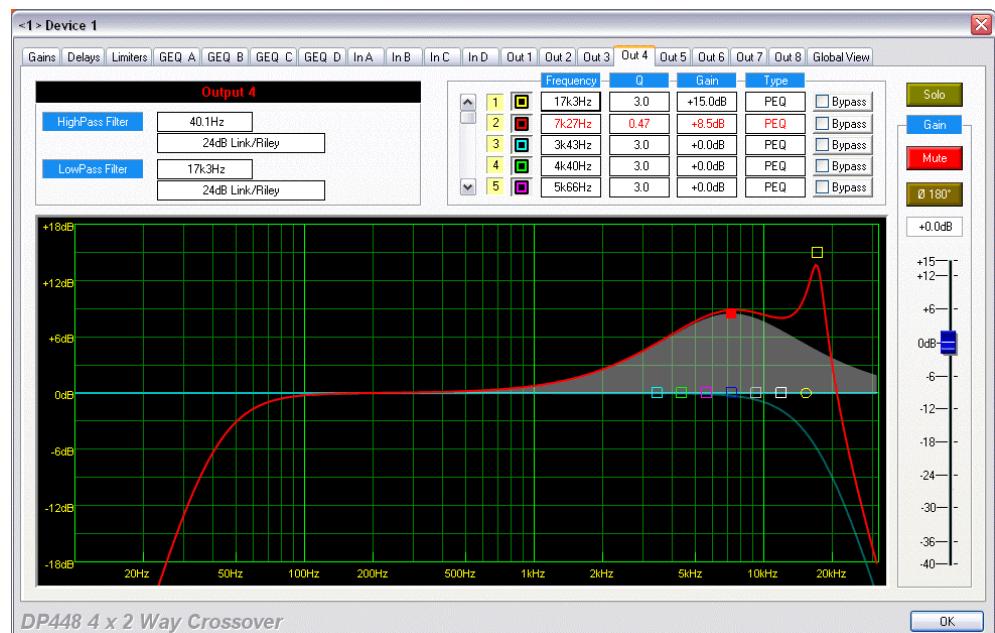


本例子中，选择了该输入的“V”型滤波器，如红色的总响应曲线相比较，灰色阴影清楚显示了它对称的带宽。

下面的例子中，可以看到所选的参量响应，要注意，由于低通滤波器的设定，它的很多能量都落在了该输出实际使用范围之外。分频滤波器响应以独立的蓝线显示。

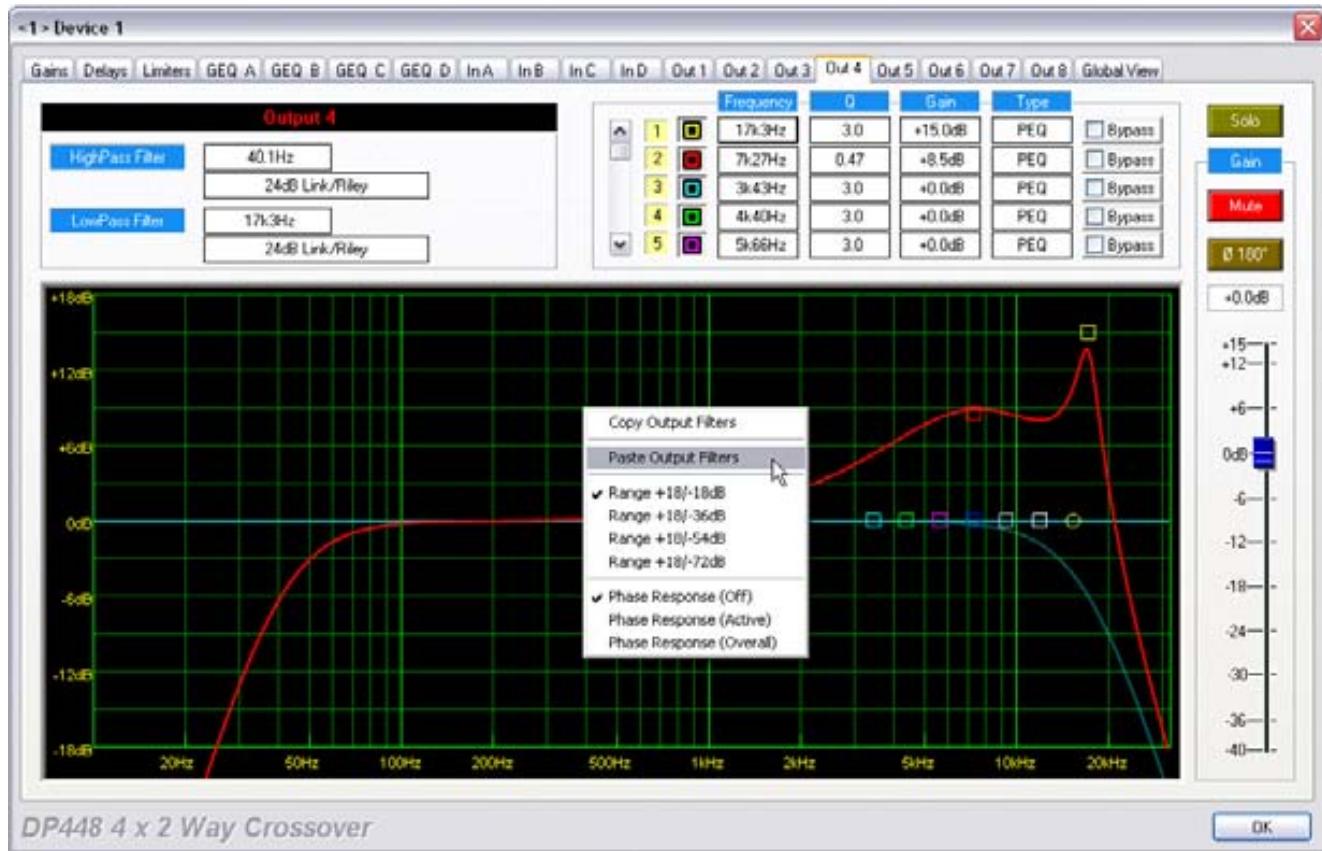
注意选择高通或低通滤波器会显示它们正在削波的频率范围，因为这是它们的目的所在。

相位及全通滤波器没有影子EQ曲线显示，如果滤波器设定为“Flat”（平滑），它的影子EQ就会消失，它对红色的总响应曲线的贡献也一样。它的节点仍然能被全部调节，并且可以设定为新的参数。

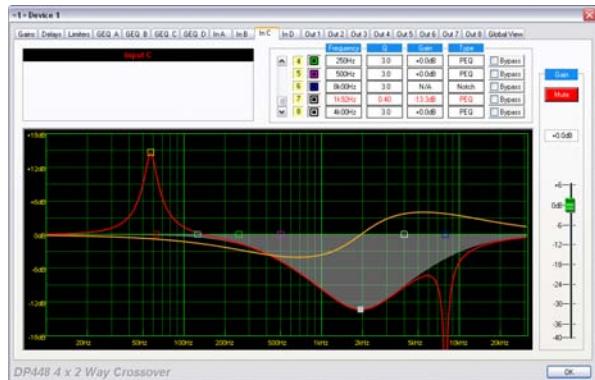


相位响应

由于4系列有一组经过改进的滤波器，包括相位及全通滤波器，该版本的AudioCore软件在滤波器调节窗格中加入了相位响应。电平轴上的+18dB线表示+180°的相位偏移，-18dB为-180°。可以按以下方法右键点击频率响应来选择。



有三种设定：关闭(Off)---没有显示相位响应



活动(Active)---只显示当前选择的滤波器相位响应。该例子显示了单提升了参量部分的相位响应选择其它任意的滤波器，或高通及低通滤波器会显示它们分别对总体通道响应的贡献。

总体(Overall)---综合了所有滤波器显示通道的总体相位响应，包括分频滤波器。该例子显示了输入通道的总相位响应。注意响应并不包括图示均衡滤波器的贡献，还有全局视图并不会显示相位响应。

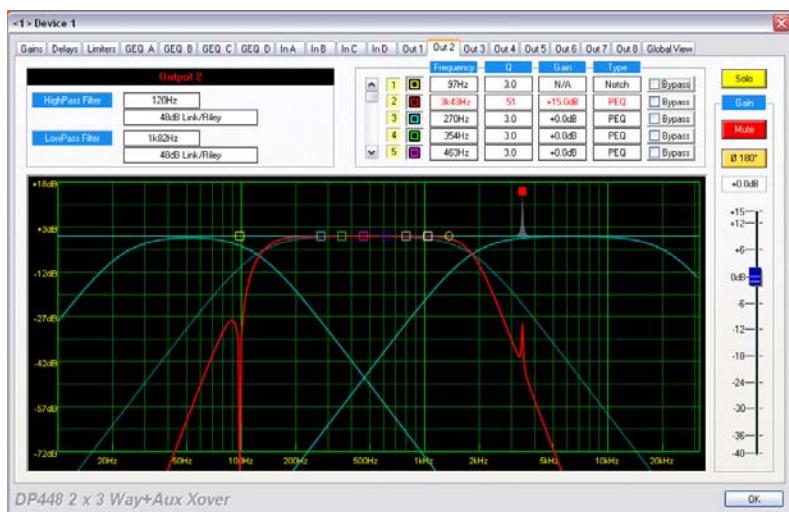
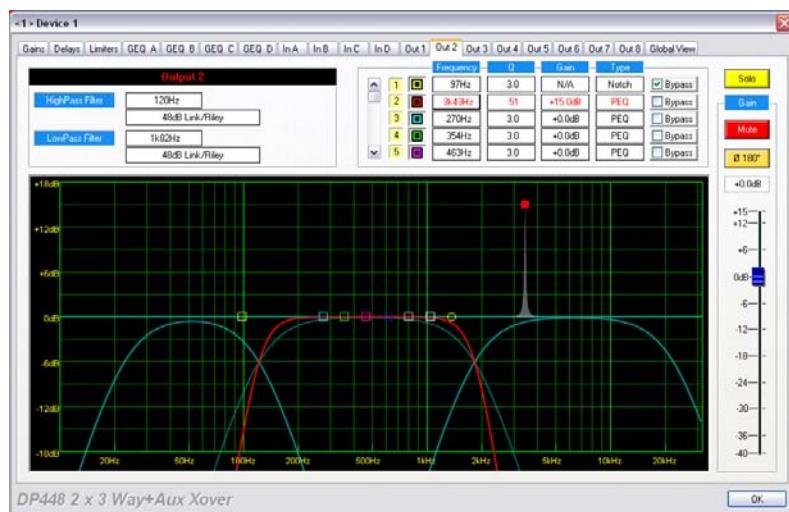


响应视图范围调节

现在可以选择“缩小”电平比例(level scale),以便更清楚地显示分频点滤波器的滚降,因为比起DP224/6/6i,4系列单元能够提供幅度大得多的斜率。它可以达到48dB的滚降---请见48页题为“Enhanced Filter Set Usage”(提升滤波器组使用)

范围可以通过右键点击频率响应窗口来调节(和选择相位响应方法一样,如前面一页所述),这里可以选择范围。如果选择了标准的+18dB范围,部分放在分频点区域边缘的滤波器的贡献就有可能看不到,尤其对48dB高通及低通滤波器而言。

在这种情况下,有一个“V”型滤波器设定在刚刚位于100Hz以下,而参量波段得到提升,明显在低通分频之上(影子EQ显示这一参量响应)



改变比例至可以显示72dB范围,很容易就能看到V型及PEQ响应,可以更好地判断它们对总输出的影响。

这个比例现在也用在全局视图显示,但您可按意愿右键点击该屏幕对其进行改变。

复制及粘贴特性

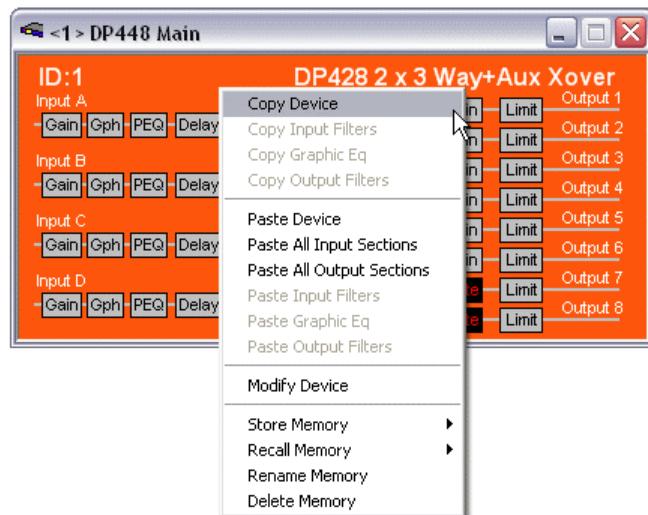
图示EQ设定及单元的其它部分，又或者是通道的数据可以复制及粘贴到系统的其它部分，但可能会有某些限制。



输入和输出EQ调整屏幕有很多备受欢迎的特性。右键点击响应曲线可以复制及粘贴滤波器到其它通道。注意增益及反相不会被复制。

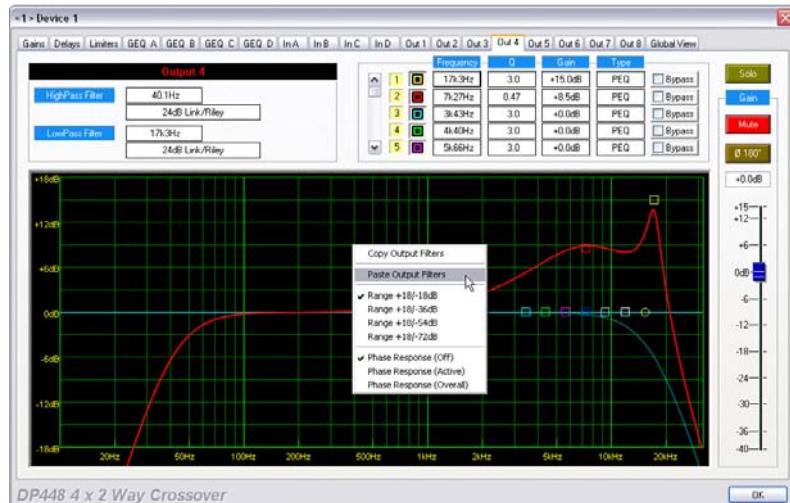
所有的设备设定(当前设定，不是记忆)都可以通过右键点击方块图复制及粘贴到指定的单元。

注意这里还有其它的复制及粘贴选项。根据您所点击的设备窗口，有不同的选项可供选择。例如，右键点击通道的输入PEQ，可以让输入EQ滤波器复制它们本身，然后粘贴到其它通道输入部分。这种方法在图示EQ部分及输出EQ/分频部分都一样适用。



以参数EQ设定开始，右键点击响应曲线会弹出菜单，让您可以复制推子设定(及响应/旁路状态)

粘贴到另外一条通道(或另一个单元通道)很简单，只需要选择通道，右键再点击响应曲线上方，然后选择” Paste Graphic Filters” (粘贴图示滤波器)。所有关联的通道都会一起更新。



要复制整个设备，请确保鼠标的箭头选中窗口有颜色的背景部分。

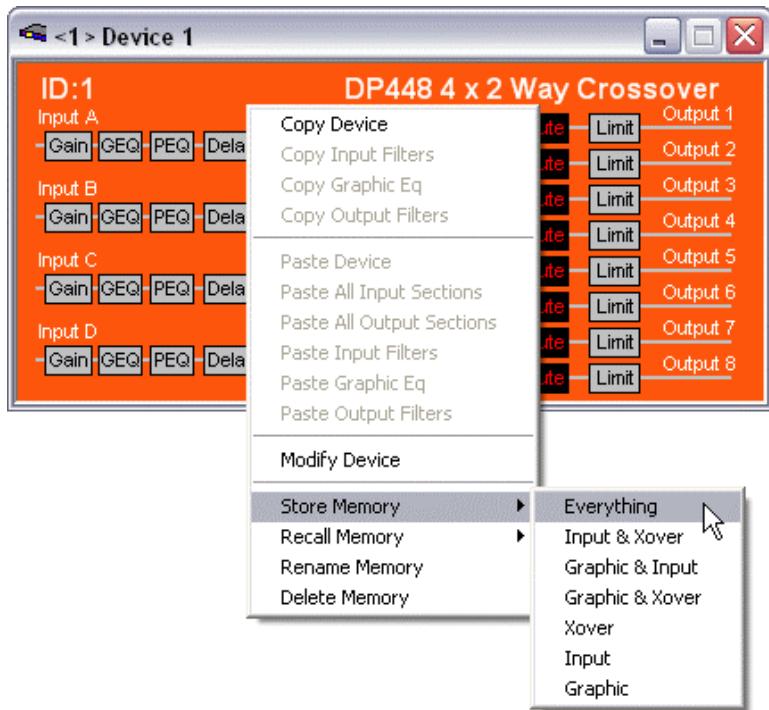
粘贴设备只适用于型号相同的两个单元之间。

从DP226和DP224可以跨设备EQ复制到4系列单元，但反过来不行。这是因为，DP224或DP226里所有的EQ可以在4系列里复制，但旧型号的单元中很多滤波器的型号都不可用了，4系列单元有更多的EQ物理波段，都不可以被复制。在4系列单元之间进行复制则没有任何限制。

记忆管理及访问

该版本AudioCore的记忆管理及访问已经全部改为允许单个单元储存及调用记忆，并在整个系统中对储存及调用进行快照。

另外，处理不同记忆力类型(DP224/6/6i中是输入及分频，4系列中再加上图示记忆)的功能已经得到改进，现在更简单及更易理解。



右键点击任意设备(device)会显示一个弹出菜单，包括记忆储存/调用及重命名/删除功能。

这些只与特定的设备关联不会调用其它单元的记忆。

依据设备类型的不同，选择储存或调用后，接下来会有一张表让您选择可以储存的详细内容。

本例子中是DP448，可以看到列出了三种可能的记忆类型及所有它们之间的组合。

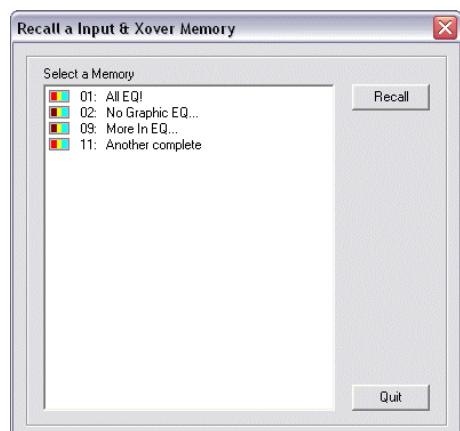
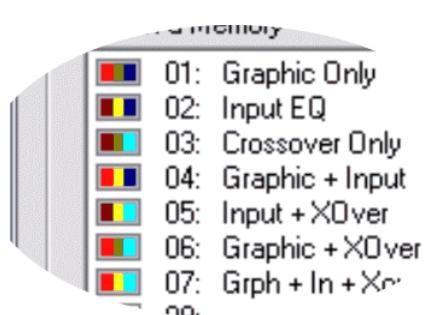
选择其中一种类型会弹出一个窗口，只会列出该种类型的记忆。在本例子中，会出现以下形式的窗口。

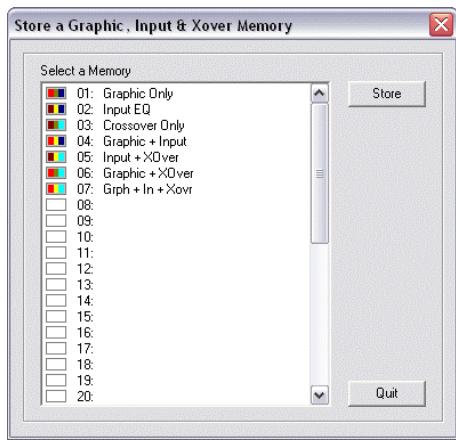
注意：记忆名字左边的三色标记----它们显示了每个使用的记忆位置的当前内容。

RED = 图示EQ[图示EQ、类型、旁路状态]

YELLOW ==输入设定
[参量、增益延时、静音]

CYAN = 分频设定[所有输出EQ、动态、延时、静音、极性]





储存任意EQ组合时，会显示所有的记忆；调用时，只有该种类型，或至少含有该元素的记忆才会列出来。这本例子中，选择了要调用”Input and Xover”(输入及分频)类型的记忆，除了02和09只包含了输入和分频设定的记忆外，还会显示号码01及11，因为可以调用其它组合记忆中的这些部分。

从快照大标题(Snapshot heading)下面的菜单栏中可访问快照记忆，或使用工具栏上的按钮直接储存或调用。



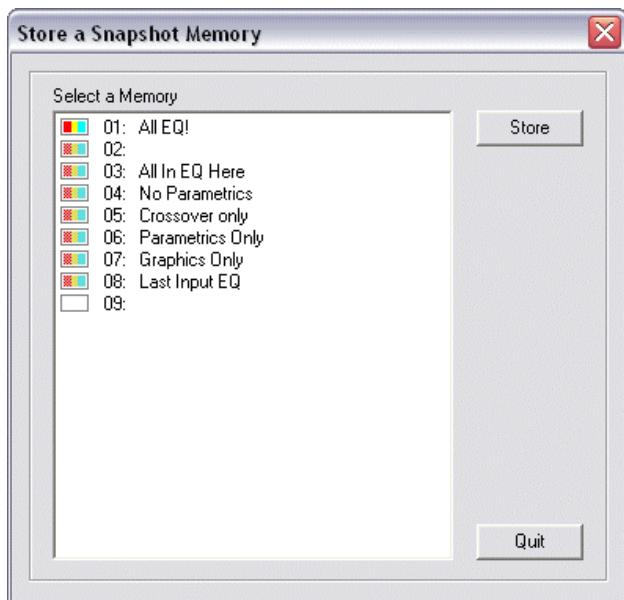
Store a snapshot (储存快照) .



Recall a snapshot. (调用快照)

实际上，进行快照或调用快照时，每个单元的全部设定(例如4系列单元上输入，图示及分频设定，或DP224/6/6i的输入或分频)都储存到记忆中，

并且在每个单元的相同位置中，使用相同的名字。



选择”Store”(储存)会显示系统中首个设备的名字列表。这是假定快照是之前使用的储存方法，因此所有单元的名字都应该相同。但是会指示在某些位置是否有单元包含设定。

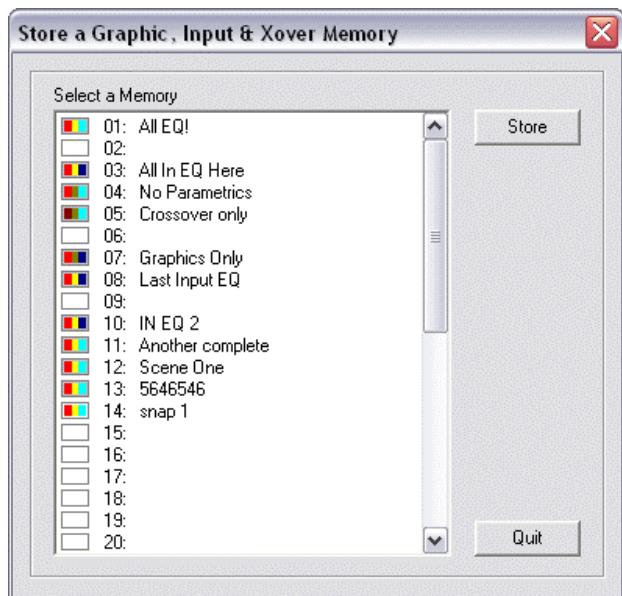
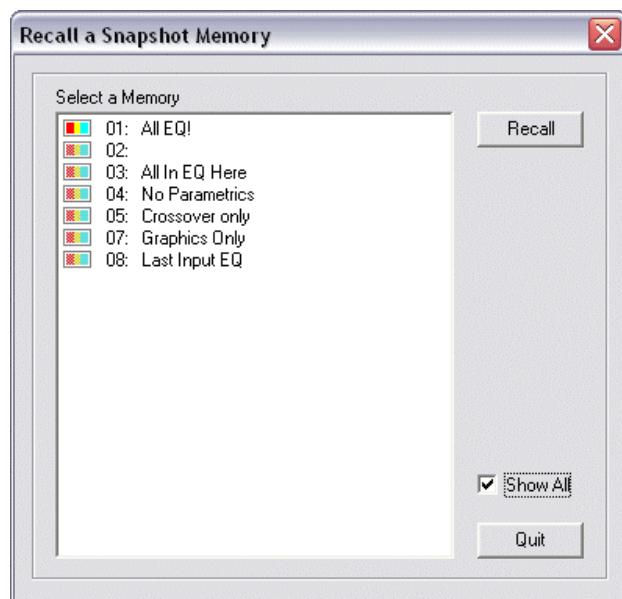
注意只有位置01储存了整个系统的快照，所有显示的三栏都会指示这一点。

位置02—08储存了系统中某些单元的记忆，但不是全部(灰化了)

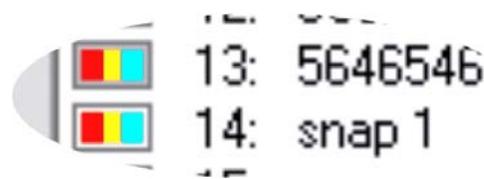
位置09在系统的所有单元中都是完全空白的。

调出快照会对整个系统的记忆进行调用。最初时，只有完整的快照记忆会显示在可用位置的列表中，但勾选“Show All”(显示所有)会显示在系统某个地方，并储存有内容的所有记忆。

在这个例子中，只有位置01最初会显示出来，因为这是唯一储存了完整快照的位置。如果勾选了“Show All”，另外一个位置也会显示出来，但灰化了。

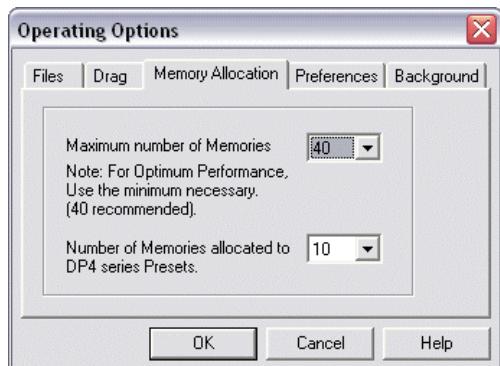


注意当储存完整单元记忆(应为可能储存在快照里)，整个系统的快照记忆都会显示在储存窗口中，具有白色的边框，相反，普通单元记忆则有灰色的边框。



在本例子中，记忆13是单元记忆，记忆14(还包括完整的单元设置)也是快照记忆的一部分。

上线时为上载的记忆设定限制



如果您在系统的每个单元中储存了少量的记忆，通过选择号码最小的记忆来扫描及上载将大大缩短连接的时间。

您可以通过File(文件) ▶ Options(选项) ▶ Memory Allocation (记忆分配)。如果要求从4系列单元上载预设，要求的号码也可以在这里设定，从“None”(无)开始，到最大的60。它们会在记忆调用列表显示在256号以上。

阵列控制



因为阵列控制具有强大的功能，我们建议您在开始使用这些功能仔细阅读本章，尤其是在现场扩声的场合。

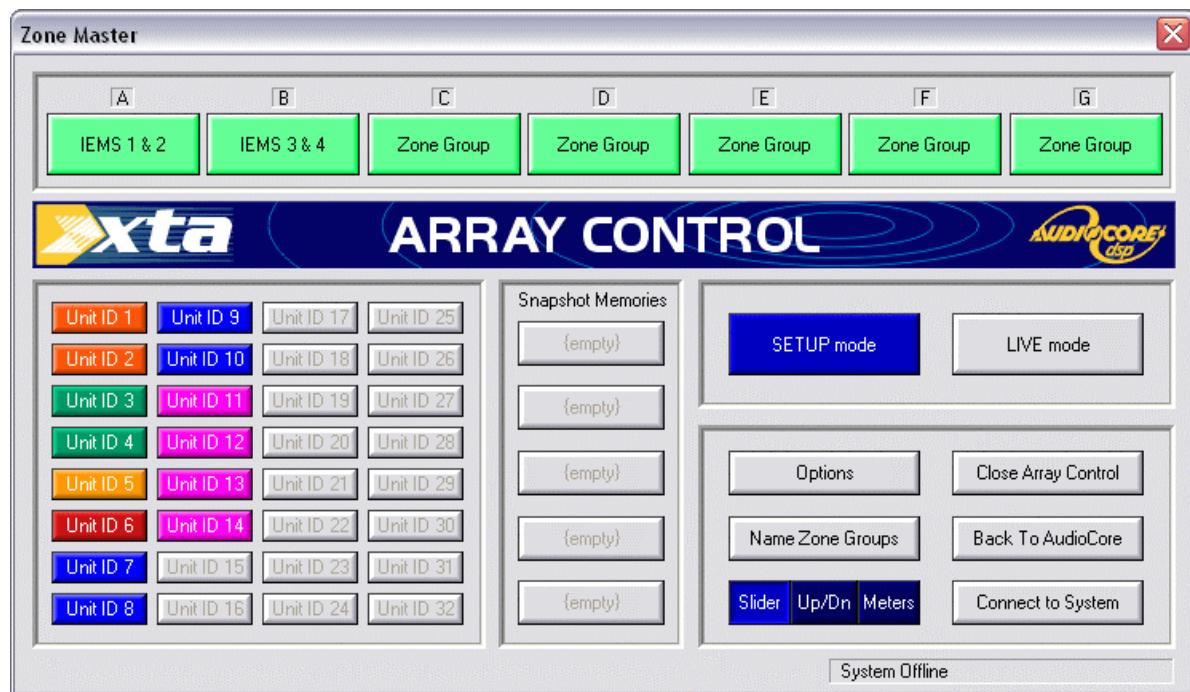
阵列控制开启了大型系统可寻址区域的强大功能，完全按用户的要求配置。输出可以根据需要包括在你想要的所有区域里，让您有效地创建子区域，以及更多的'global'（全局）区域配置。每个区域都有实时电平表可用，可以进行输出增益控制，静音，0dB电平设置，及独唱配置}

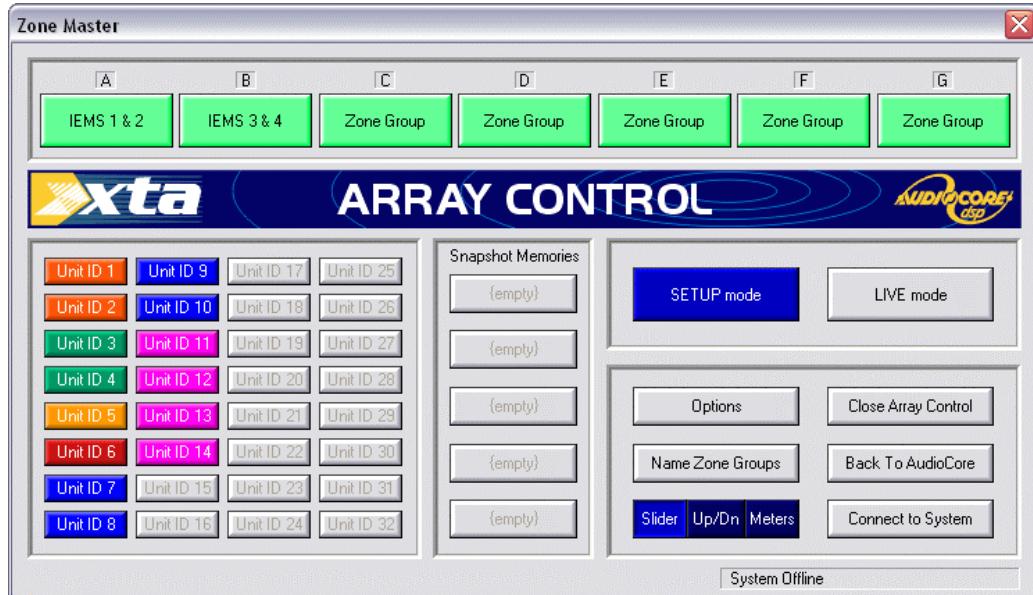
开始阵列控制

按下工具栏上的System Mute(系统静音)状态指示灯就可以调出阵列控制的主窗口。注意按钮一直会灰化，直

Array Control **System Mute** 到阵列控制里的区域配置好后，才可以访问。

这时会显示一个窗口—Zone Master(区域大师)窗口---在这里可以选择区域，单独指定单元的输出到区域，及定义不同的操作选项。





为了更清楚地说明，系统总共连接了14个单元，上面用有颜色单元按钮区别开来，ID号码如图所示。

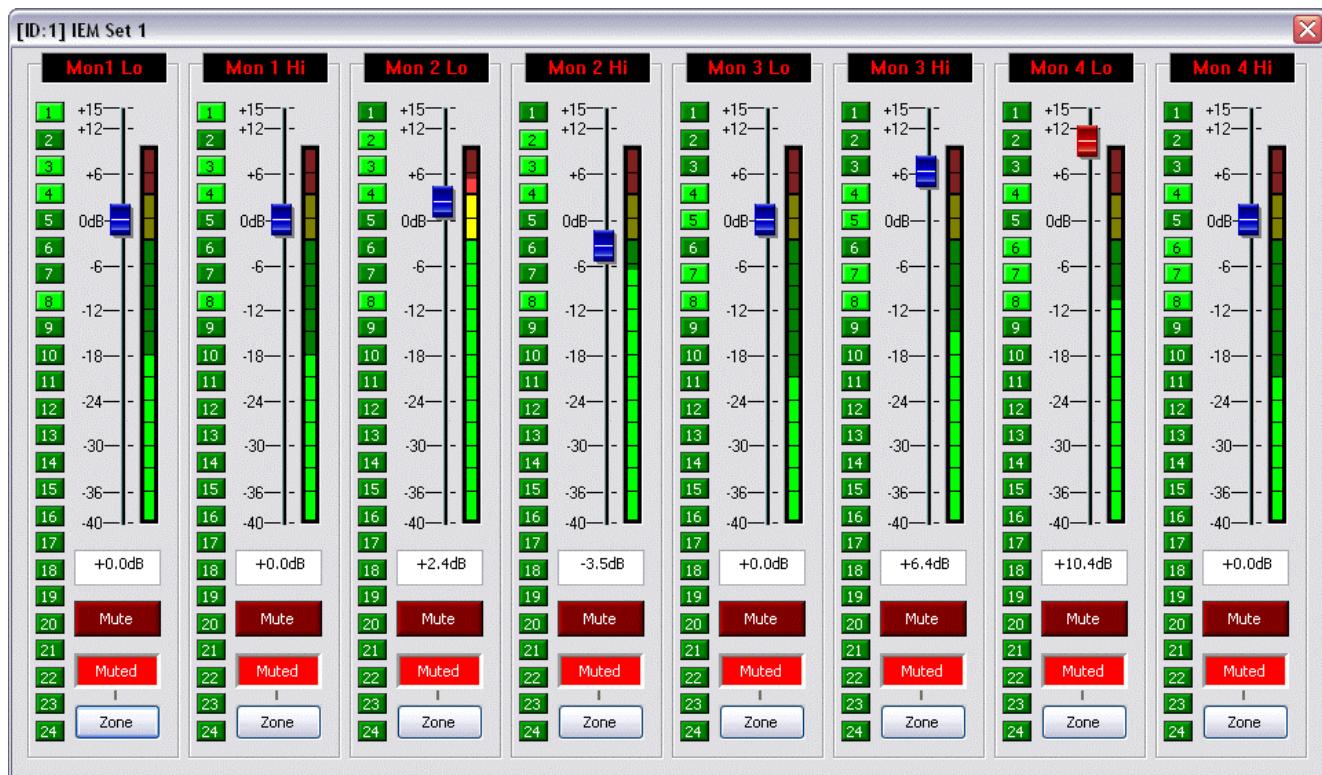
将鼠标指向按钮会显示相应的单元名字。

注意右手边的一对大按钮---当前正处在’ SETUP’ (安装)模式下。另一个模式，’ LIVE’ (现场)模式，在现场演出中将会被用到。要将两种状态对掉需要输入密码，对掉后’ LIVE’ 模式下可用的选项可以在’ SETUP’ 模式下决定。这两种模式可被认为在通常的AudioCore软件中相等于用户(‘LIVE’)和管理员(‘SETUP’)模式。

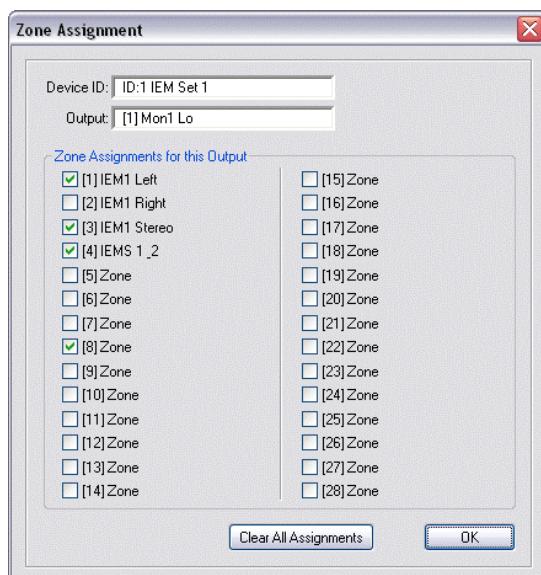
可以在整个系统中调用五个快照，它们的名字会出现在窗口中间的’ Snapshot Memories’ (快照记忆)窗格中。这些名字不是从单元下载的---它们是任意与系统连接的单元最后储存的名字。

设定区域

总共有28个区域可用，它们被划分为四组，可以使用绿色的'Zone Group' (区域组)按钮访问。区域组可以通过按下'Name Zone Groups' (命名组)按钮进行命名。要对一个区域进行设定，开始时可以将任意单元所需的输出定义到该区域。按下该按钮就就能选择单元。这时会出现设备区域定义窗口(device zone assign window)，如下所示。



该例子显示了所选的DP448的八个输出。所示的滑块是该条通道的输出增益控制。下面直对的窗口是该项通道的实际增益。静音按钮的下面是另一个窗口，显示了该通道的有效增益，包含了所有它所在的区域。因此，如果通道包含在三个区域，增益为+6dB, -12dB和+3dB，有效增益的窗口会显示-3dB(6 - 12 + 3的总和)

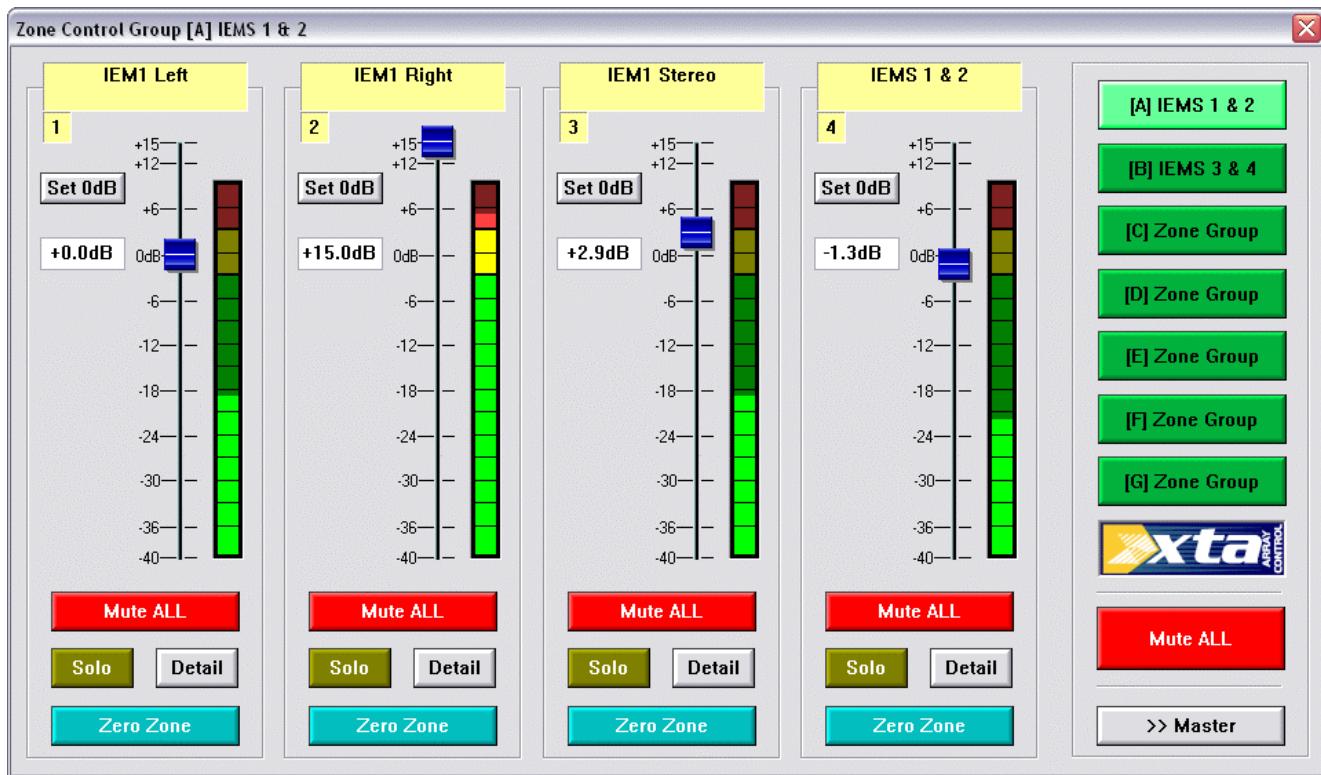


每个滑块左边一列的小面板是区域定义的快捷键---按下其中一个会包含在/移出一个区域。包含在内的会用绿色号码标记。这些快捷键可当成与调音台的VCA组定义按钮相类似的操作方式。

这是头24个区域的快捷键区---全部28个区域可以通过按下有效增益窗口下方的'Zone' (区域)按钮进行访问。

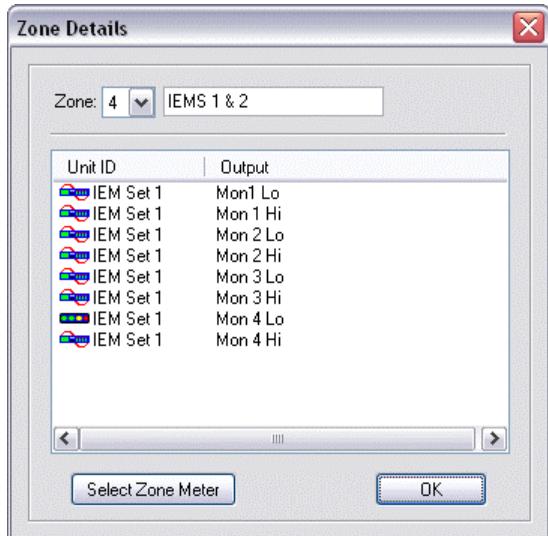
区域的控制及详细情况

要调出主窗口,按下其中一个区域组按钮会跳出一个区域控制窗口,任何时候该窗口都会有四个区域可用。



区域的名称会显示在每个区域条的顶部,然后是它的增益控制及”Set 0dB”(设定为0dB)按钮,增益读数,静音按钮及区域独唱(zone solo)按钮。

另外还有一个’Zero Zone’(零区)功能,可以临时在区域内将阵列控制对所有输出的贡献移走。按下这个按钮会恢复原来的增益设定。MUTE ALL(全部静音)按钮,由于它的功能可能有潜在危险,有一个’press and hold’(按下并保持功能)与它关联。如果只按一下,它会亮起作为警告,一直按住约两秒,就会一直亮起。由于安全原因,要关闭这个功能会有轻微的延时。



独奏按钮的旁边是’Detail’(详细)按钮。按下它可以访问区域某些设定参数,包括区域上方通道条显示的名字。

所显示的列表列出了该区域所有输出的详情,还有用于表示电平表点的标识。

这个标识表示正常的输出定义

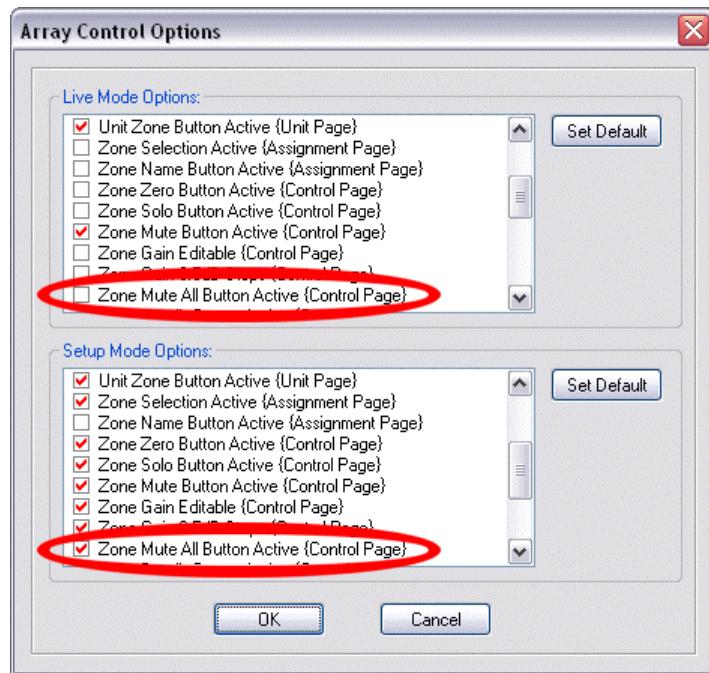
这个标识表示该通道是这个区域所选择的电平表点,实际上也在该区域里

这个标识表示该通道被选择了作为区域电平表点,但它不在该区域里

要改变电平表点,要按下’Select Zone Meter’(选择区域电平表)按钮并选择所需要的点。

阵列控制选项

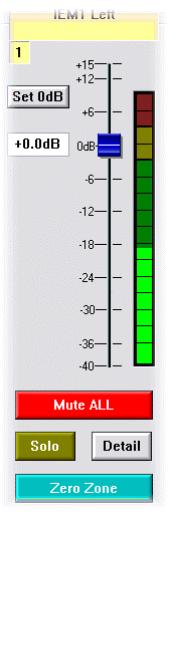
如前面提到的，在普通的Audiocore软件里，‘SETUP’(安装)和‘LIVE’(现场)模式可以被当成相当于管理员及用户锁定级别。



您可以按下主窗口上的“Options”(选项)按钮调出上面的的选项屏幕。通过勾选里面的选项可以为“LIVE”和“SETUP”模式设定不同的访问权限，举例说，如果想系统在现场环境下运行时，不允许在区域控制窗口中访问“MUTE ALL”按钮，可以按下位于“Live”模式选项里的(‘Zone Mute All Button Active {Control Page}’)。



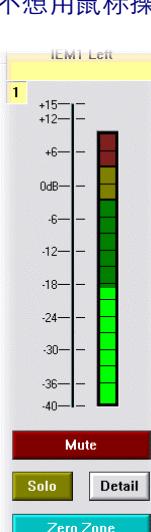
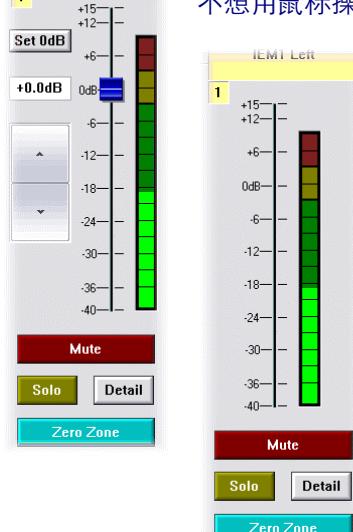
主窗口有三个按钮会对区域控制窗口的表现有影响。它们就是有‘Slider’，‘Up/Dn’ and ‘Meters’(滑块，上/下，及电平表)的一行。它们可以让区域增益及电平表有三种不同的方式表现，依据系统的应用及电脑控制而定。



‘Slider’(滑块)选项显示了区域控制屏幕的滑块及较小的电平表，如前面所示的一样。

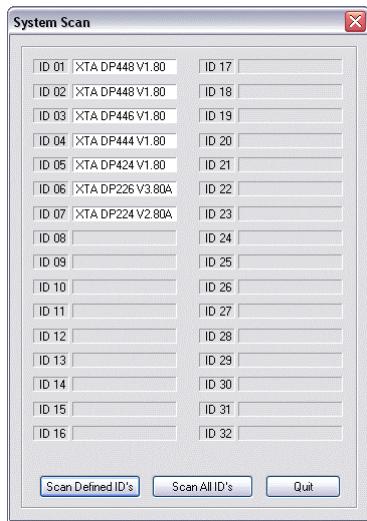
‘Up/Dn’(上/下)选项用一对微调按钮代替滑块。如果电脑有触摸屏，或是不想用鼠标操作，这可能是最佳选择。

最后，‘Meter’(电平表)选项完全去除了增益控制，只显示一个电平表。推子的比例有意做得清晰可见，因为它也是电平表水平的比例。



其它工具及功能

扫描系统



系统扫描功能位于' Status' (状态)菜单下。选择之后会弹出一个窗口，它会扫描系统所有的单元地址，找出当前正在使用的单元。被找出的单元会被列出它们的型号和当前软件版本号。这里的例子显示的是头7个当前正在使用的单元。

注意只有头32个ID号会被扫描，尽管4系列单元支持最多128个ID号码。

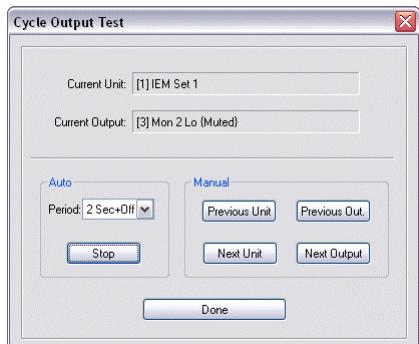
所给的出的选项只会扫描那些当前定义了的单元，这会限制系统查找那些已经使用的ID，或查找那些连接了的单元。如果未知单元的ID号码，第二个选项就会很有用。

闪烁ID

这也是位于' Status' 菜单下面，如果想要找出' 哪个单元在哪里'，从而使得所有的单元在LCD屏幕上显示出它们各自的设备名称，这一功能将会很有用。将单元加入系统后，就会设定设备名称，但您可以随时通过选择菜单栏上的Device ▶ Modify进行更改。通过显示它的ID号码，可以进一步对单元进行辨识。

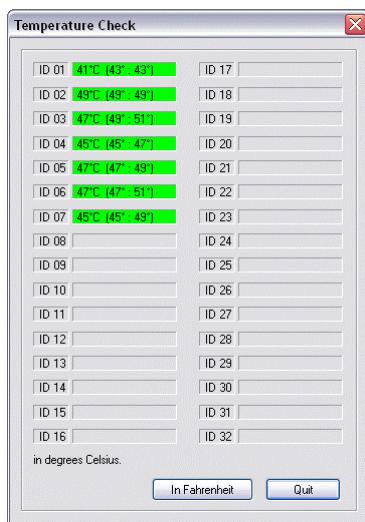
周期输出

位于' Tools" (工具)菜单下，它可以当成是一个自动的独立功能，系统中每个设备的每个输出在一段固定的时间内会独立工作，使得系统的所有部分都经过验证，确保能正常工作。



自动特性可以从列表中选择，可以控制单独(solo)的速度及方法。它自己的时间，表示下一个输出会在设定的时间内跟随上一个输出马上取消静音。' Time + Off' 选择在所选的时间内将取消静音，然后会按所选的时间暂停---净效应相当于信号及静默。

时间检查



从‘Tools’(工具)菜单选择，然后会出现一个窗口，类似于之前描述过的‘Scan System’(扫描系统)功能。

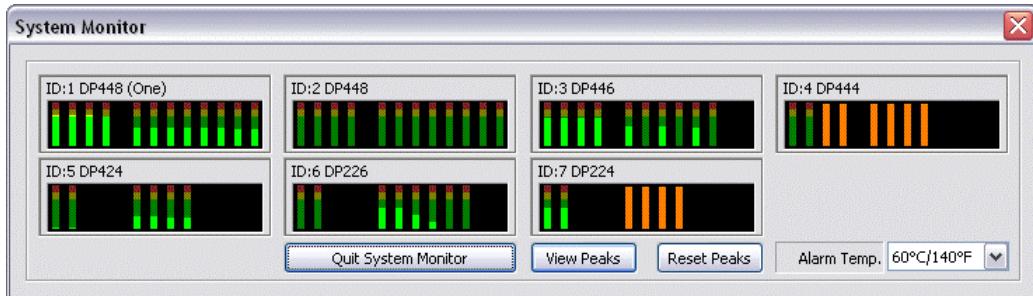
系统的单元会报告三个读数---第一个是当前温度，第二个(在中括号内)是这一部分的最高值。第三个是曾经达到的最高温度。随着单元的温度上升，背景的颜色也会变化。变为黄色，是警告单元开始变热(在短时间内可以接受)，变为红色就是达到了危险的温度。

注意这一模式不会实时更新---您要关闭窗口并重新打开，才可以刷新温度读数。如果您需要实时监测，使用系统监测功能，如下所述。

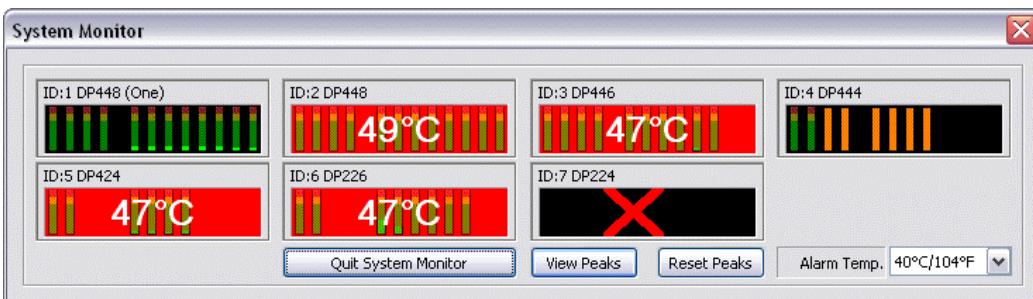
单元如果显示红色警告，就表示很容易发生故障(所以被静音了)---不要认为这种状态会一直持续下去

系统控制

按下工具栏上的这个按钮会显示系统的监测窗口。这时每个连接的设备都会有一个小的安全窗格，提供电平、温度及正确连接的反馈。

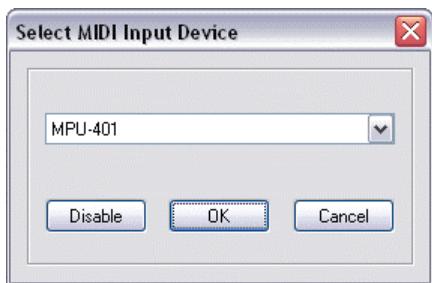


如果连接没问题，每个单元的输入输出电平表显示出来。如果单元没有响应，就会出现一个大的红色交叉(如下面的单元ID7所示)。橙色电平表条对应静音输出，而如果该通道削波/限幅，整条都会显示红色。监测可以读温度的读数设定为以摄氏(Celsius)或华氏(Fahrenheit)为单位。如果单元的温度超过了设定的温度警告阈值，该单元的电平表会变为红色，并且如下所示，整个电平表区会显示当前的温度。



按下“View Peaks”(查看峰值)按钮会冻结所有的电平表，只会更新峰值电平的显示。使用这种方法可以检查一下系统工作负荷有多大。点击任意单元的电平表窗格可以对单元进行编辑，并且可以直接跳到增益(Gain)窗格，让您在出现削波及/或限幅时快速进行调整。

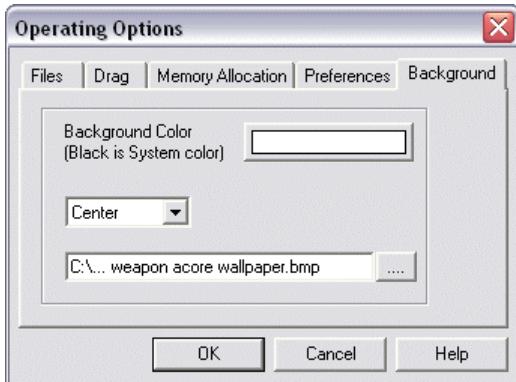
外部MIDI调用



AudioCore可以配置为对外部生成的MIDI ‘program change’ (程序更改)作出响应，从Snapshots▶External(快照▶外部) MIDI Recall (MIDI调用)选项就可以选择。

只要程序更改数据在范围之后，接收到的任何程序更改信息都会在整个系统触发一个快照记忆调用

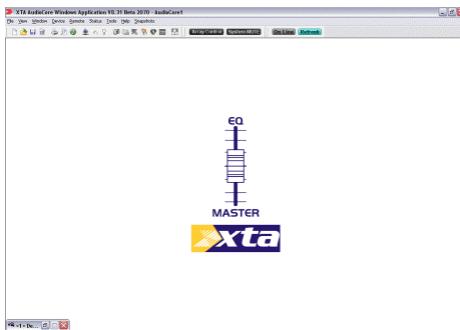
背景图片选项



选择文件选项及‘Background’ (背景)窗格，就可以为AudioCore的主页中选择‘墙纸’图片。

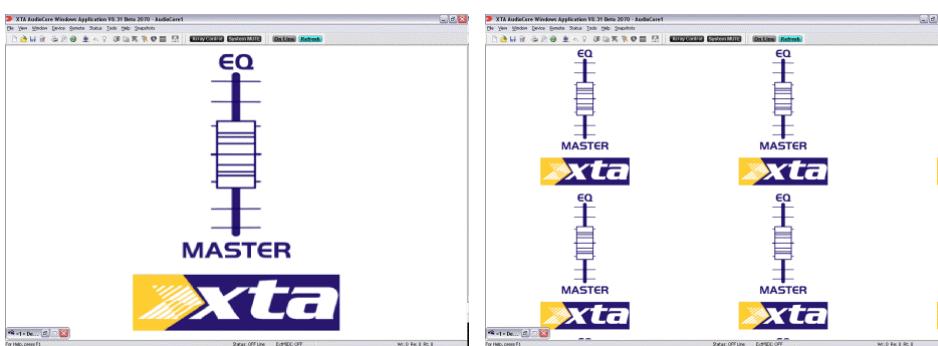
可以选择背景的颜色，然后放一张图片在上面。这幅图片必须是bitmap文件(*.bmp)，有几种方法可以设定成这个格式。注意下拉框也有‘None’ (无)的选择，如果您不需要背景图片的话，只需放一个背景颜色就可以。

这里显示的在白色的背景的中心放了一张图片。



下面的例子左边显示了拉伸以适合画面的效果，右边是平铺的效果。

使用“Stretch to fit” (拉伸以适合)选项，画面会重新调整尺寸以适应背景窗口。如果您用的是较旧的电脑，或者同一时间运行了很多个程序，而且内存有限，就请不要使用这一个选项，因为它消耗很多的处理资源。



刷新按钮

刷新按钮，在屏幕顶部的工具栏中，它可以让软件随时引入连接单元的所有当前设定，不用再重新下线再上线



按下这个按钮(系统上线之前都会灰化)会出现一个窗口，显示系统重新同步的简要过程。如果要通过前面进行很多本地更改，这个功能就非常有用。因为系统是通过电脑控制的，就能确保电脑在所有时间都知道单元的设定。

SiDD访问按钮

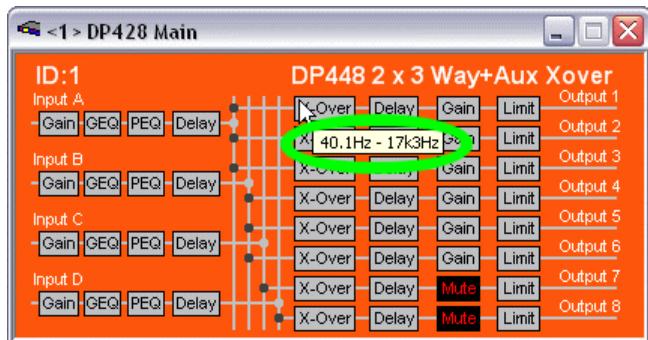
如果您在运行AudioCore的同时也要运行SiDD PC控制软件，这两个软件之间就可以共享COM端口，当适当的软件运行时，端口会自动匹配。



按下这个按钮会自动切换到SiDD软件并重新定义COM端口。SiDD软件中有一个互补的按钮。
除非两个软件同时运行(而不是只是安装了而没有运行)，否则这些按钮平时不可用。

智能提示

智能提示在设备窗口显示处理方块的相关信息，不用另外点击及打开窗口。将鼠标的光标上在方块的周围移动就会调出智能提示，如下所示。



这是DP448分频的智能提示，显示当前位置的分频点频率。

其它的智能提示包括：

显示限幅器的详细设定
+12dB 45mS x16

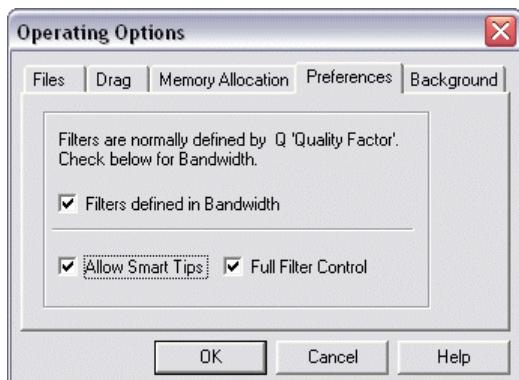
该输入或输出的延时
225.441mS

该输出/输入的增益或
+13.2dB



T参量/倾斜型均衡设定--- 'Flat' (平滑)表示所有部分到平滑，或者

如果有部分正在作出贡献。
Flat

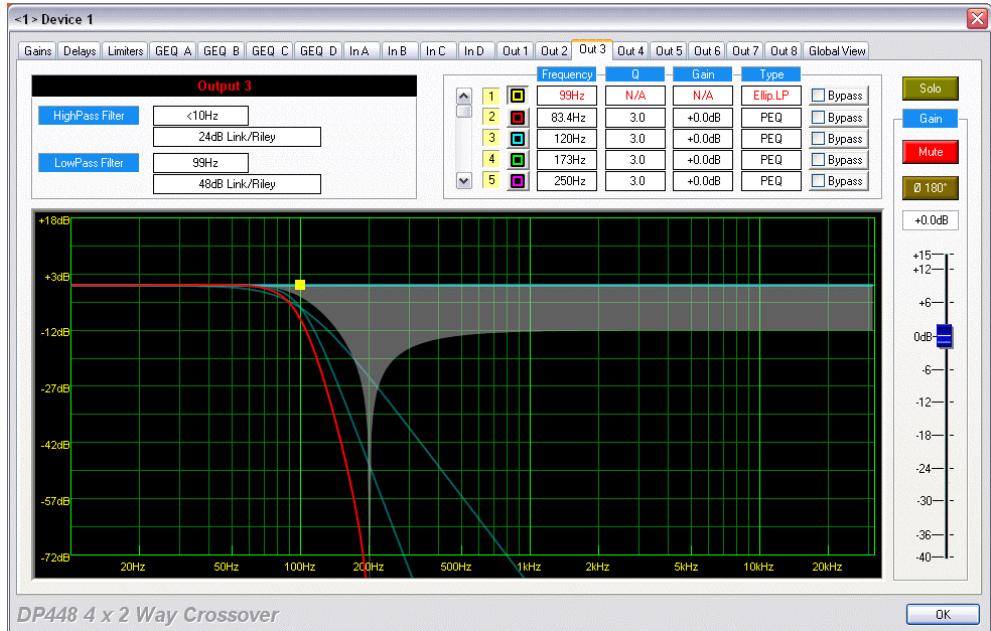


选择File(文件) ▶ Options(选项)，然后按下' Preferences' (偏好)窗格去激活或禁用Smart Tips(智能提示)功能。

改善滤波器设定用法

创建大于48dB, 更为倾斜的分频滚降

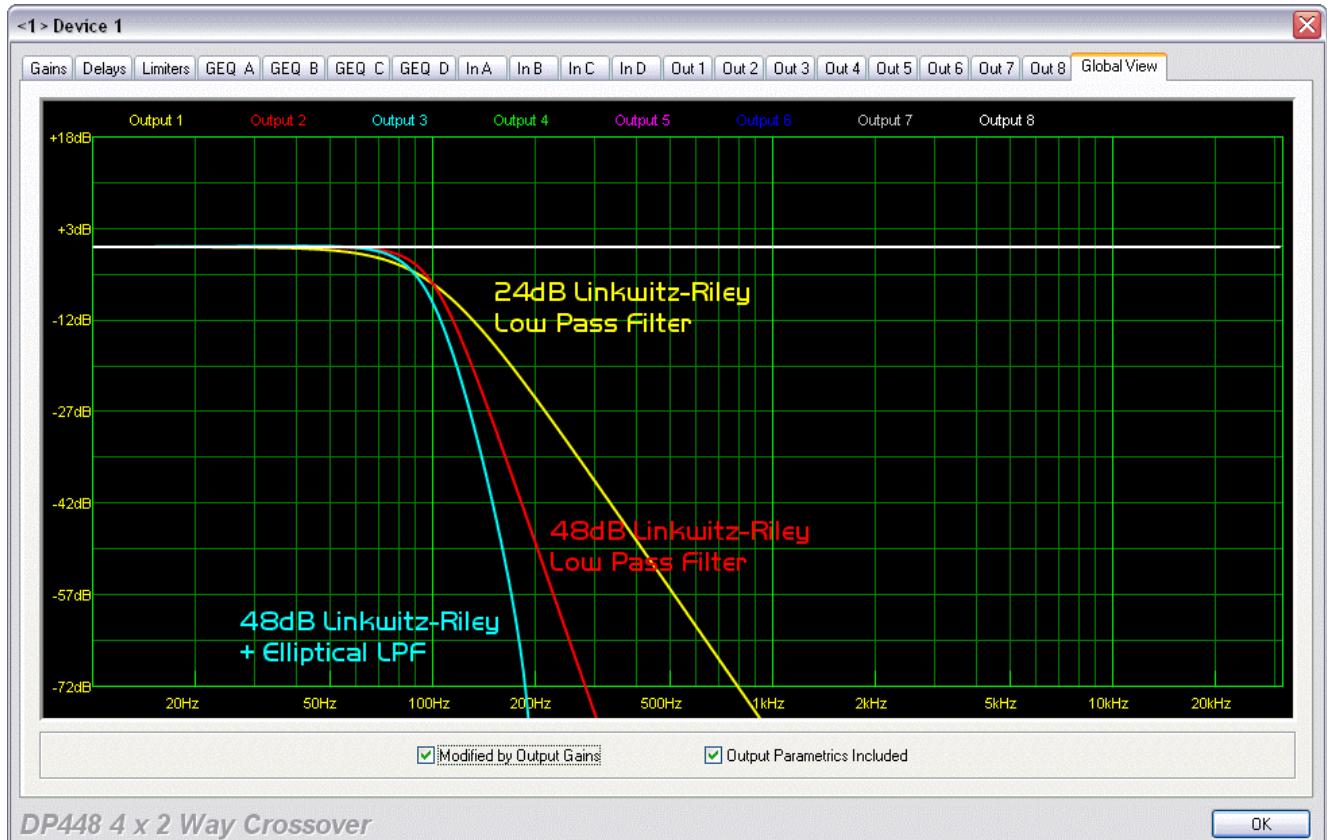
使用高通或低通滤波器及椭圆型参量滤波器，可以实现很陡的分频斜率。下面的例子显示如何创造一个带有超过70dB/倍频程滚降的低通滤波器。这种做法也可以应用在高通分频滤波器。



选择一个48dB低通滤波器，设定为您所需的频率。下一步，将该通道的其中一个参量部分设为低通椭圆型滤波器，并将它的频率设定到与低通一样。确保滤波器处于激活状态，响应会如下所示。

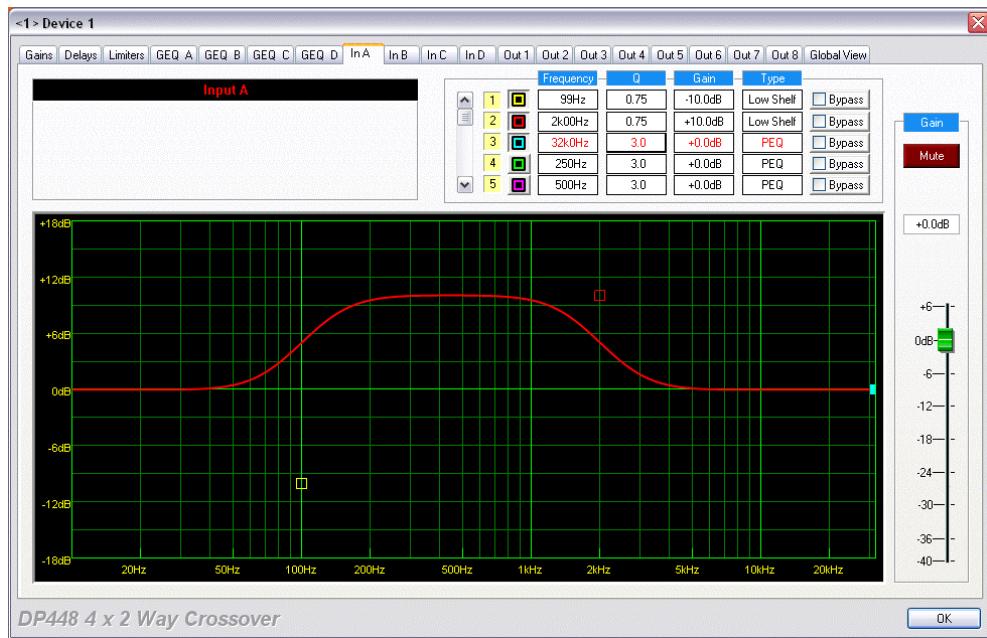
为了演示没有使用扩展的滚降，输出1和2分别设为标准的24dB和48dB Linkwitz-Riley分频。

“Global View”（全局视图）清楚显示了输出3的滚降斜率有多大。



创建一个顶部平滑的滤波器响应

如左图所示，要创建一个顶部平滑的EQ滤波器响应，使用两段EQ，两者都配置成低频倾斜型。对于总体提升(BOOST)，将较低频滤波器设定为提升到所期望的数量，而较高频滤波器则切去相同的数量。

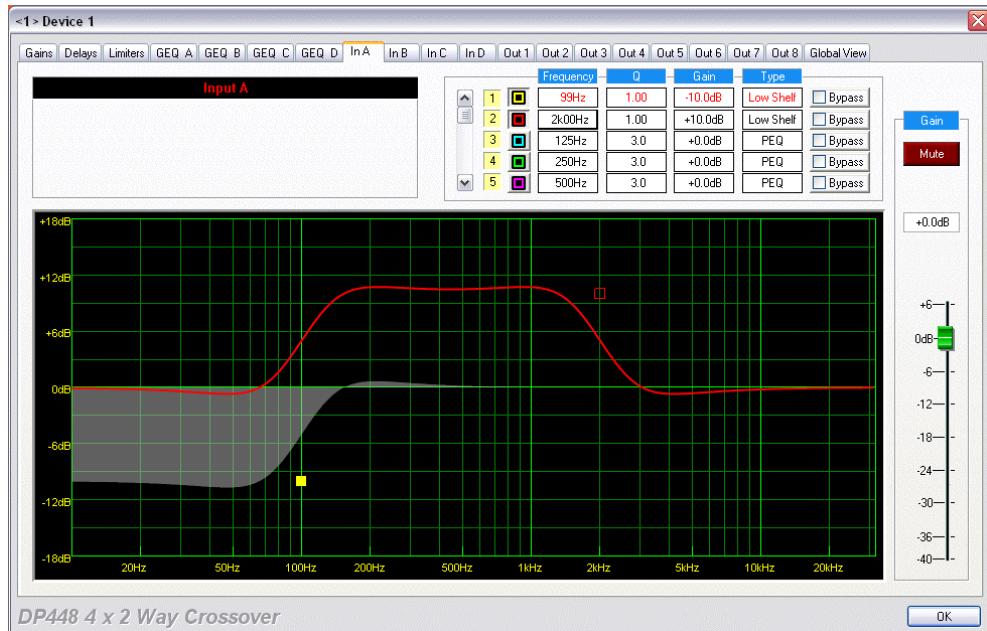


例子中滤波器设定为：

PEQ1: Low Pass 99Hz @ -10dB, Q = 0.75

PEQ2: Low Pass 2kHz @ +10dB, Q = 0.75

改变‘Q’值会对响应的斜率造成影响---较高的值会导致过冲。注意由于顶部平滑滤波器形状的两端都可以单独调整，每一端的斜率及增益都可以实现非对称性的滤波器形状。

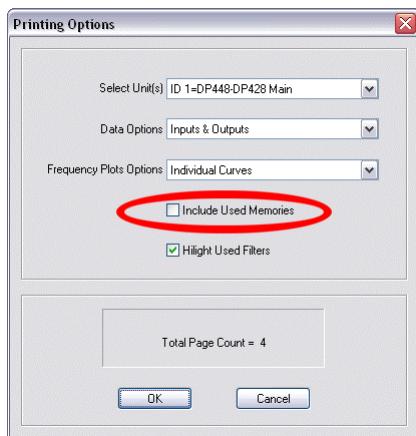


使用AudioCore打印

AudioCore可以用表格或图形的形式打印您系统的任意部分。

您可以从菜单中选择File(文件) Print(打印)，或使用工具栏上的快捷键。两者都会显示下面的选项窗口。

选项可以选择要打印的单元(或所有单元)，或者是否要打印所有上载的记忆设定。图形示意里所显示的信息有如下的意思：



No Curves (没有曲线)——只打印表格数据

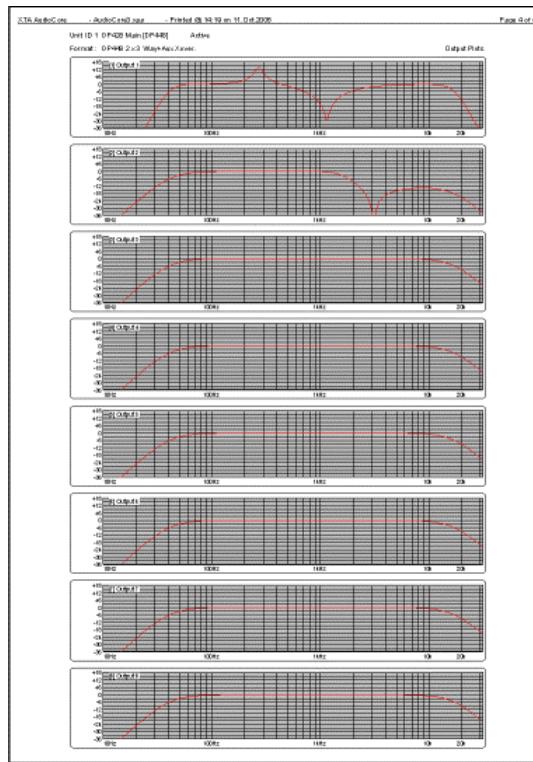
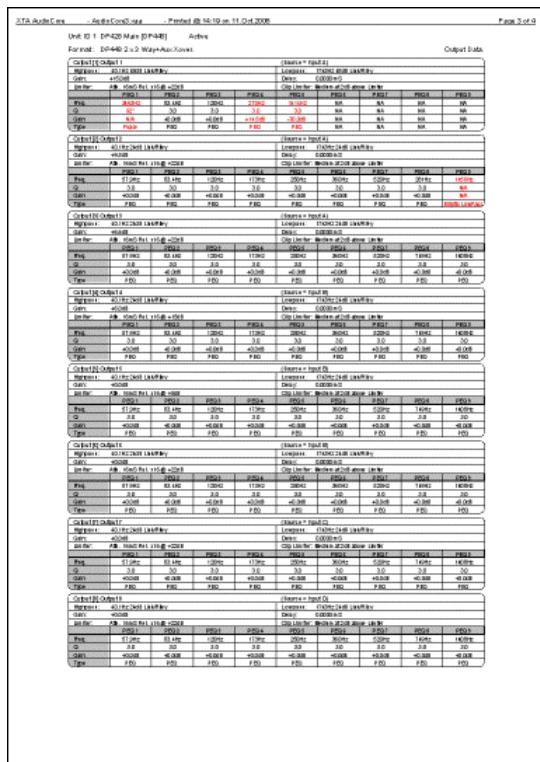
Individual Curves(单独曲线)——每个输出每生成一个独立的图形，只显示分频滤波器的频率响应。

Combined Xover Curve(组合分频曲线)---有一个图形是为输出分频滤波器所画的，每个输出都有颜色代码，就像编辑屏幕中的” Global View” (全局视图)

Combined Xover Curves & Output EQ(组合分频曲线&输出EQ)---有一个图形是为输出分频而画的，包括每个通道上输出EQ的效果，

每个输出都有颜色代码。

典型的” Individual Curves” (单独曲线)选项看起来是这个样子。



左边的表格格式而右边是8个响应曲线(DP448的单独输出)。如果您只是需要系统配置的当前(如，可听)信息，请确保可选的’ Include Memories’ (包含记忆)框格没有被选中。否则，就会为每个单元的每个记忆打印出六页的信息，全部加起来的话，就太多页数了。

“ “Highlight Used Filters” (高亮显示用过的滤波器)选项会打印出在表格中显示为红色的滤波器设定，方便您看到EQ的哪些频段已经被使用。



附录1: Walkabout套装和WiFi设定指引

介绍

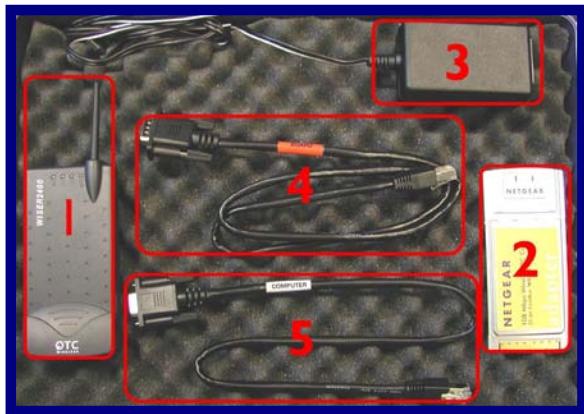
XTA花了相当长的时间寻找可靠、直观的无线系统解决方案。'以太网'系统很明显是标准系统选择，因为全世界的电脑和控制系统都正在使用它。

我们开发了新版本的AudioCore，使用TCP/IP协议与本地网络(LANs)及本地无线网络(WLANs)连接。这个系统意味着无需使用COM口引导软件或外部的USB，又或者是串口转换器。这些东西会造成很多麻烦，尤其是与手提电脑使用的时候。

我们发现Netgear WG511T Wi-Fi卡可以提供非常出色的扩展范围，而且稳定性高，它远远超过任何基于手提电脑或平板电脑(如那些使用'迅驰'处理的)的WLAN系统。

我们处理器上连接到串口的方法是使用Wiser WLAN转串口转换器。这个设备尺寸小、稳定，容易安装。我们为4系列和DP224/6开发了新软件，让他们可以重新对Wiser的基础特性及所需的设定进行编程，免除麻烦。如果默认设定不合适，我们也有一个应用程序可以通过PC对设备更全面深入的设定。

套装的内容



- 1: Wiser Wi-Fi转串口转换器;
- 2: Netgear Wi-Fi卡;
- 3: Wiser的电源;
- 4: 有红色标记的线缆用于连接XTA 4;
(有些套装里它可以是一条浅棕色的线)
- 5: 有白色标记的线，用于连接电脑

没有这里展示出来，但里面还包括，
Netgear驱动盘；
XTA Wiser PC安装盘；

重要注意事项

安装Netgear无线卡或Wiser接口之前，请确保您的单元正在使用的是最新版本的软件：

单元类型/程序名称	最早兼容版本
4 Series	V1.50
DP226	V3.60
DP224	V2.60
DP6i	V2.3
AudioCore	V8.00

这个软件和下载程序可以从我们的网站www.xta.co.uk中获取，同时随套装的XTA Wiser安装盘附送。

注意：这个系统在TCP/IP下运行，只是为控制4系列、DP226、DP224和DP6i而设计。如果您与较早的单元(DP100/200/202)一起使用将会削弱它的性能，而我们也不推荐这样做。

⁴ 有些套装会提供线棕色带红色标记的线缆而非黑色。

Installation

首先安装Netgear卡: 在将卡插入到您的电脑或手提之前, 使用随机附送的Netgear驱动盘为WG511T安装Netgear驱动。请按屏幕指引进行。现在插入卡---Windows应该认得它并下载驱动。如果安装后, Windows询问是否下载驱动本身, 或报告发现了新硬件, 证明现在跟随这些指引就安全了。如果出现警告字样, 选择'Continue Anyway' (继续)

安装Wiser转换器: Wiser无需任何驱动。只需使用带红色标记的线将它插入到4系列, DP226, DP224或**DP6i**里, 接上电源, 检查下面的设定。

These settings are already programmed into the Wiser for you. (这些信息已经就绪, 可以编程到您的Wiser中)

安装主单元: 主单元是信号链中的第一个设备, 而且直接接入到Wiser。这个单元需要激活Wiser, 如下如述。

按下MENU, 并使用BACK和NEXT键, 移至:

<- MAIN Menu: ->
Interface Sub-Menu

然后按ENTER
然后选择

<- INTERFACE Menu: . . .
PC Interface Setup

然后按ENTER.



跟随向导并确保单元按如下安装:

RS232 Mode, 38400 baud, ID1, Stop Prg Change: Yes, and Wiser Wireless is selected as Yes.(RS232模式, 38400波特率, ID1, 停止程序更改: 是, 及Wiser的无线选择是)

[4 Series Interface Menu] [4系列接口菜单]

Or... 或

Master, RS232, 38400 baud, ID1, Midi Relay : No, Stop Prg Change: Yes, and Wiser Wireless is selected as Yes.(主, RS232, 38400波特率, ID1, Midi 继电: 否, 停止程序更改:是, 及Wiser的无线选择是)

[DP224/6 Interface Menu] [DP224/6接口菜单]

网络上的其它单元要按如下安装:

Slave, RS485, 38400 baud, ID2 (increment ID for each connected unit).[伺服, RS485, 38400波特率, ID2 (每个连接单元的increment ID).]

[4 Series Interface Menu] [4系列接口菜单]

Or... 或

Slave, RS485, 38400 baud, ID2 (increment ID for each connected unit). [伺服, RS485, 38400波特率, ID2 (每个连接单元的increment ID).]

[DP224/6 Interface Menu] [DP224/6接口菜单]

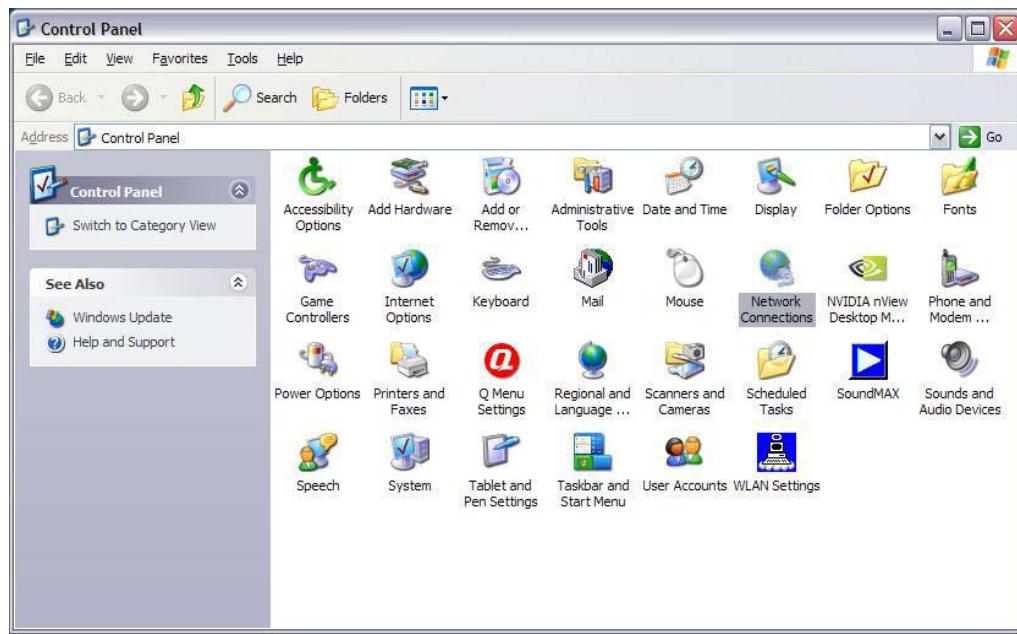
如果是**DP6i**, 将接口设定为**03**, 与RS232上的主接口波特率38400一样。**DP6i**不可以调节Wiser的设定。其它DP6i单元要用incremental ID设定到**05**接口。

警告: 4系列默认的设定为115200波特率, 要改为38400系统才能工作。

设定Netgear卡的IP地址

Windows会自动给Wi-Fi卡指定一个IP地址，我们的经验显示一定要手动对此进行更改才能确保操作正常，下面是如何做....

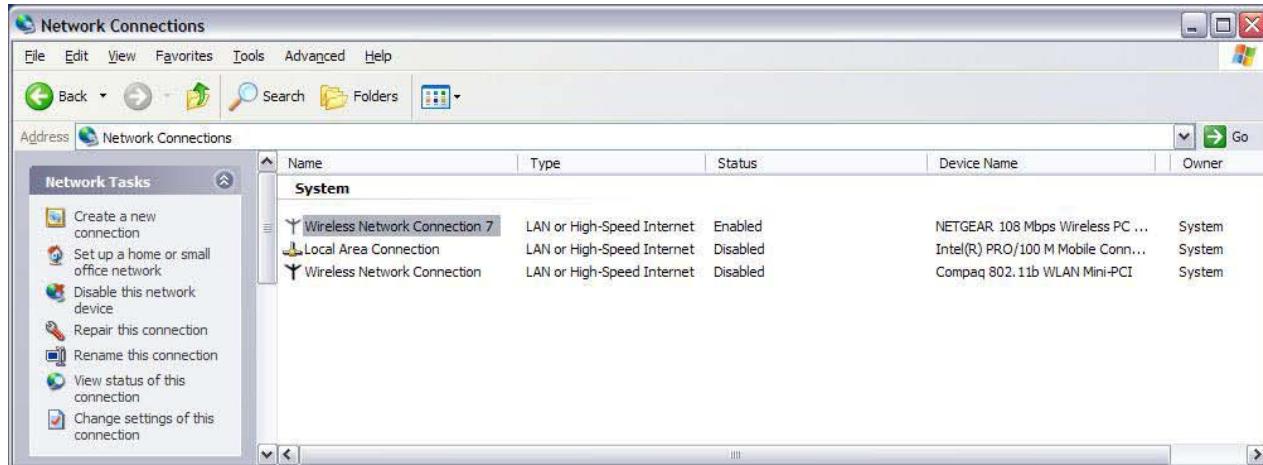
从您的Windows桌面，点击**开始**，然后按‘控制面板’



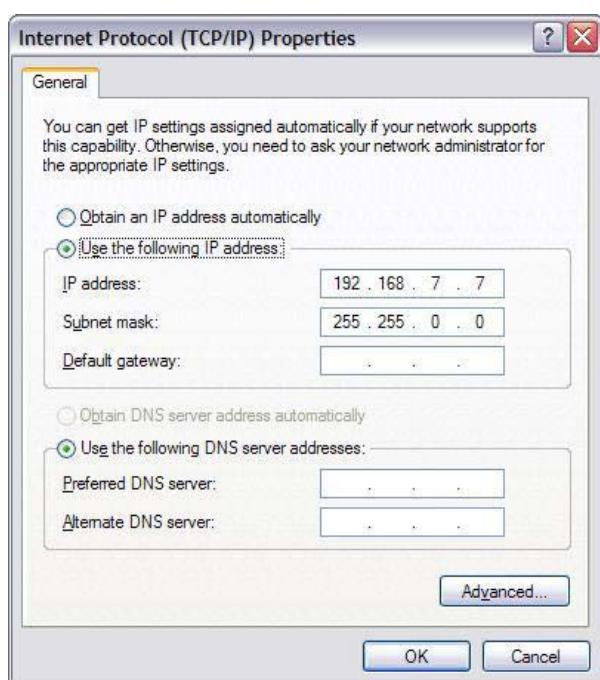
这里已经高亮显示了‘网络连接’(Network Connection)的图标。

双击‘网络连接’图标会显示电脑里网络连接的列表。

这个列表应该是与Netgear无线卡相关联的网络---这里高亮显示。

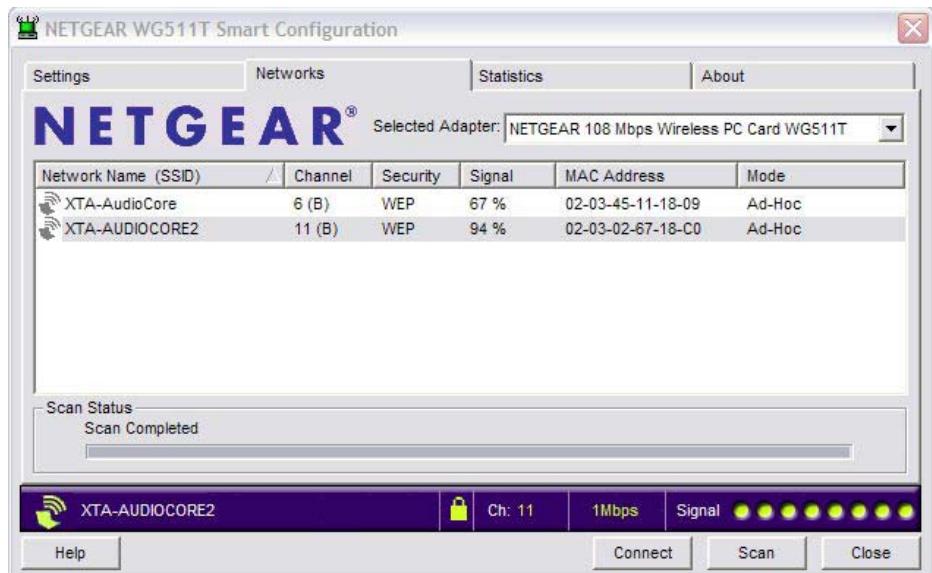


确保您更改了Netgear卡的设定---如上所示，找出“Device Name”(设备名称)栏里的“Netgear 108 Mbps 无线电脑卡”，并选择“属性”看如何安装卡---如下页所示....



为Wiser搜索及建立一个无线连接

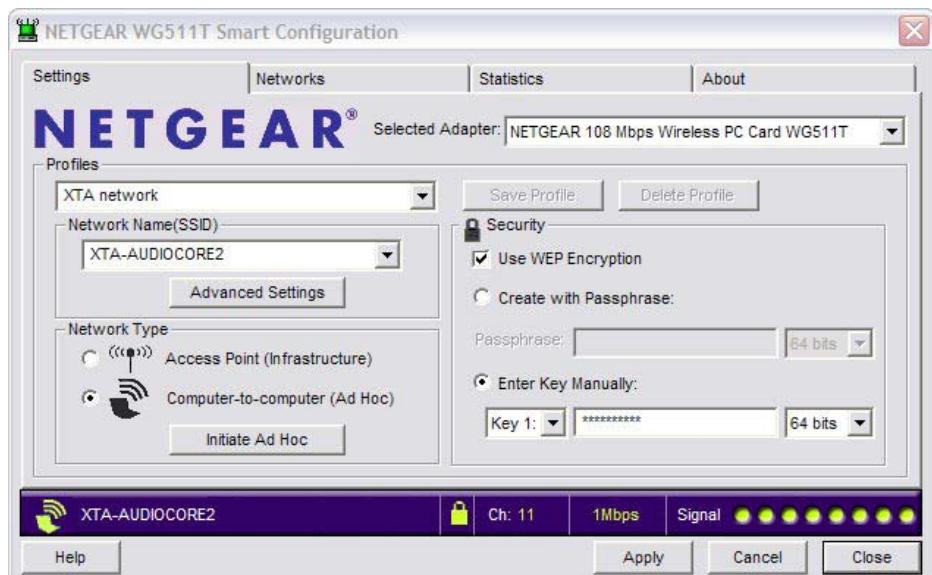
在您的Windows桌面上，双击Netgear Wi-Fi图标，在时钟旁边的系统任务栏里。这时会显示如下的窗口。点击进入窗口的第一个窗格，” Networks” (网络)，有如下显示...



按下’ Scan’ (扫描)按钮，卡会尝试寻找范围内可用的Wi-Fi网络连接。

如果所有部分都正常工作，就会显示Wiser所连接的网络名称---这个名称是直接与Wiser连接的DP226上设定的 - - - 默认是” XTA-AUDIOCORE”，而正确的通道也会显示出来。

假设现在已经找到网络，在列表中点击它(如上面屏幕截图中用灰色高亮显示的部分)，然后按’ Connect’ (连接)按钮。第一个窗格又会再被自动选择，底部的蓝色栏显示信号的强度，连接的速度及网络名称。



确保设定了下面的参数：

网络类型设定为’ Adhoc’

勾选了’ WEP Encryption’ 就会进行安全设定，’ KEY1’ 是输入到单元的相同的密码 - - - 默认是 0123456789，选择’ 64 bit’ 加密。

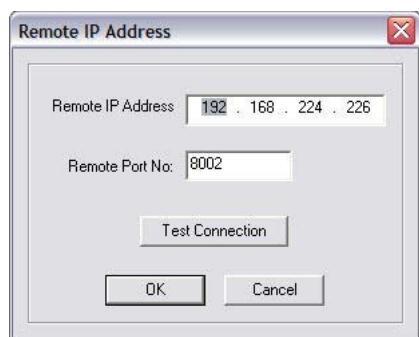
请看第59页，有关如何在单元上检查这设定的详细情况。

这建好之后，如果AudioCore仍然无法连接到端口，请检查输入的WEP encryption和KEY1的值---如果设定不正确，也可以建立连接(网络的名字会显示出来)，但不能进行数据交换(因为AudioCore无法使用网络)。

设定AudioCore与Wiser工作

您的PC需要安装AudioCore 8.00或更高版，以便使用无线系统。

正常开启AudioCore，然后选择菜单Remote ► TCP/IP，会显示下面的窗口。



按下”Test Connection” (测试连接)按钮会显示一条信息”Connected to TCP/IP!” (连接到TCP/IP)及地址/端口号

如果这样做完后能正常工作，现在您应该可以上网，正常使用AudioCore。不用担心AudioCore的操作更改了---您可以正常上载下载，实时电平表及状态监测都会像以往一样工作。

如果不能正常工作，或出现了一条错误信息，说” Cannet connect to port...” (不能连接到端口)，请参见62页的故障排查。

启动PC/手提电脑后，可能需要几分钟才能让WLAN与Wiser相关联。这是正常的一Netgear卡上的两个LED会分别闪烁直至连接建立，建立后它们会一起闪烁。与此类似，Wiser上的绿色RX LED会一直闪烁，直至建立无线连接，建立后就会永久亮起。

经过预编程的Wiser设定如下---注意IP地址必须与AudioCore上的IP地址相匹配

参数	值
SSID	XTA-AUDIOCORE
TCP/IP Address	192.168.224.226
Subnet Mask	255.255.0.0
WEP Encryption	Yes (64 Bit)
WEP KEY1	0123456789
Default Channel	6

Wiser单元前面的LED会给出当前状态的反馈，如下所示：



有用的操作提示

平板功能

有些平板电脑有一个功能是点击鼠标右键将按住手写笔。您可能会想要关闭这个功能，因为它会能滚动屏幕变得困难。详情请参见您的平板电脑操作手册。

连接问题

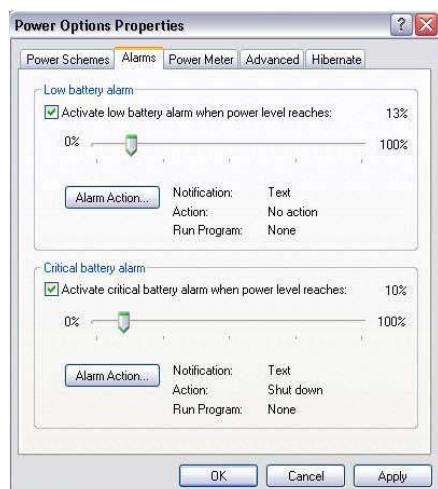
检查一下PC与Wiser相关联的位置----有些时候电脑可能会屏蔽无线连接。因此，请确保Wiser不会距离电脑太近，否则无线连接会饱和(过载)。6英尺(~2米)是建议的最小距离。

检查一下任务栏中的Netgear和Windows网络图标---如果出现任何，任何双击Netgear图标，显示Netgear无线接口。请见56页有关如何检查/重新建立连接的详细指引。注意有些地方可能需要1至3分钟来恢复网络连接。这不在XTA的控制范围之内，请耐心等候！

移动的无线网络比固定的更容易失去连接，所以如果连接看起来就要断开了，请试一试减少移动，直到连接重新建立。

计算机问题：

请确保电脑禁用所有节电功能。



通过start(开始) ► Settings(设定) ► Control Panel(控制面板) ► Power Options(电源选项) 访问。

根据您所使用的Windows版本，选择电源作为' Always On' (常开)，确保系统永远不会处于待机状态。

注意待机状态操作也可以通过' Alarms' (警告)窗格来激活(在手提或平板电脑，用于电池不充足的情况下)。将' Action' (动作)设为' Do Nothing' (什么也不做)，或' Shut Down' (关闭)。Windows有一个人所共知的问题，当电脑从待机状态恢复过来后，会影响周边设备的通讯(如Netgear卡)

Netgear卡的最新驱动器可以从www.netgear.com下载。

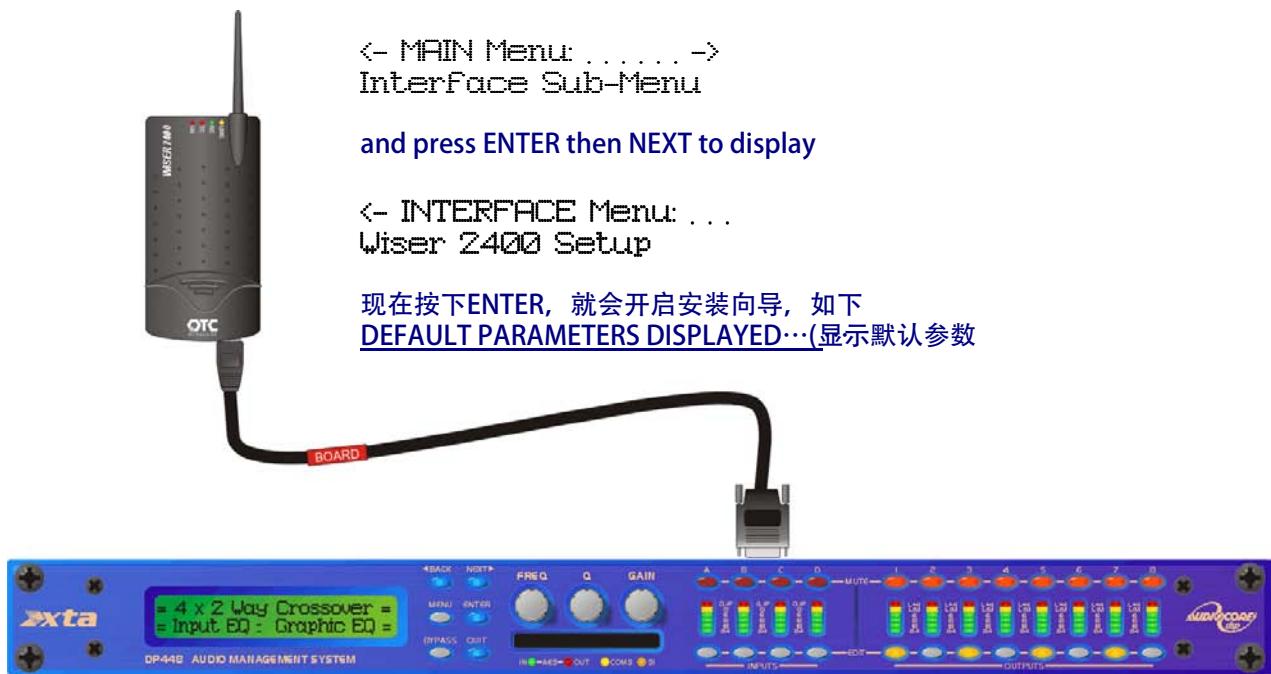
AudioCore:

编辑期间，如果连接丢失，AudioCore会发出警告----这是防止编辑意外丢失。之后最快的重新上网方法就是按下' Refresh' (刷新)键---这样做就不用再对连接单元进行扫描了。

对网络或无线设定的任何更改都需要重启AudioCore软件，甚至是Windows系统。

设定 Wiser...使用一个单元(权限于4系列/226/224)

在故障查找时可能需要更改或检查储存在Wiser里的设定。这一部分将解释如果访问及调整不同的参数。



Radio Channel 6*

这个可以通过FREQ旋扭，或BACK和NEXT键更改。

系统使用的无线通道在半空中有冲突的时候会进行跳频。这个设定无需更改，因为跳频会由电脑端自动处理。

IP Port No: 8002*

这个可以通过FREQ旋扭，或BACK和NEXT键更改。

IP端口是唯一辨识无线网络上Wiser的信息的一部分。这个设定不大可能与其它设定发生冲突，因此也无需调整。

IP=192.168.224.226

这个可以通过FREQ旋扭，或BACK和NEXT键更改。

IP端口是唯一辨识无线网络上Wiser的信息的一部分。这个设定不大可能与其它设定发生冲突，因此也无需调整。

SSID: XTA-AUDIOCORE

旋转FREQ可以调节屏幕上闪烁的数字，或用BACK和NEXT直接输入名称。SSID(或服务设定识别器)是无线网络的公开名称。如果找到了多个无线网络，Netgear卡要与名字含有SSID 'XTA-AUDIOCORE' 的网络相关联。

Wireless MD: AdHoc*

使用FREQ旋扭在'Adhoc' 和 'Infrast' 之间进行选择

'Adhoc' 的意思是'电脑到电脑' ---WLAN所有设备都“处理同一级别”，没有系统具有可以访问其它系统优先权。'Infrast' 表示，有一个级别的基础结构，使用密码就可以设定优先级别并进行访问。这必须与电脑端相匹配，而且在通常情况下最好使用'Adhoc' 模式。

WEP Encrypt: 64Bit*

使用 FREQ 控制在' None' (无), ' 64 Bit' 和' 128 Bit' 。

‘Wired Equivalent Privacy’ (有线等效加密)或WEP加密是使无线网络更为安全的方法，它使用”密钥”对传输的数据进行加密，这个密钥系统的两端都必须知道，才能访问数据。想要找出WLAN上有哪些IP地址可用，相对来说比较简单，邻近的工作人员很容易对连接的设备进行增益控制。使用加密之后，这种情况几乎不会发生，因为将很难将”密钥”解开。我们建议使用64或128位(128更为安全)的密钥。如果您激活了加密功能，下一步是选择”Key” (密钥)，否则，向导就会结束。

KEY1: 0123456789

使用 FREQ 可以滚动数字，调整屏幕上正在闪烁的数字，或使用BACK和NEXT输入密钥。”密钥”可以是任意的十六进制数(如数字0—9，然后字母A-F)，但必须与PC端的”密钥”匹配。如果使用128位加密，”密钥”相应地也会更大。

这就是结束了安装向导。在KEY1参数后按下ENTER，屏幕会显示：

Wiser Data Changed
[ENTER] to ConFirm

按下ENTER会发送新的设定给Wiser并退出向导。

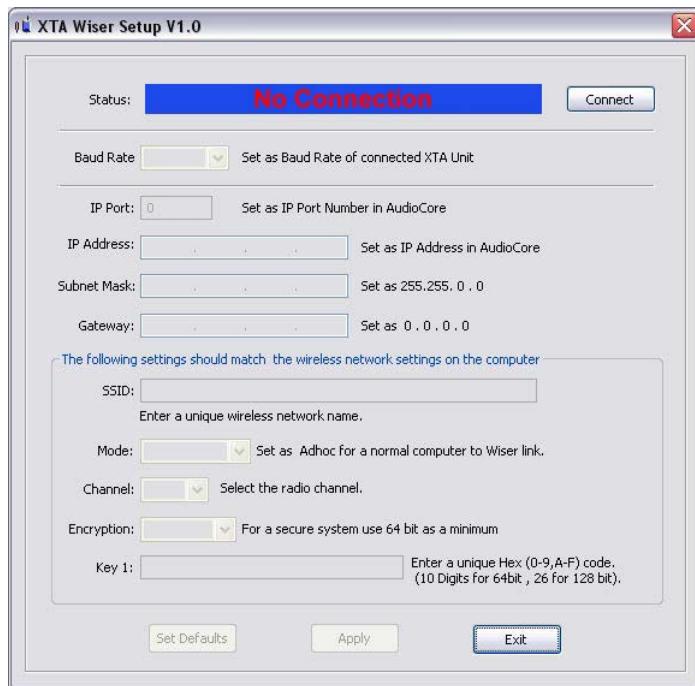
Wiser 2400 Setup
Updating Wiser Data

接着

Wiser 2400 Setup
Wiser Data Updated

S安装Wiser使用PC

本部分解释了如何使用PC配置Wiser，而不是直接将它接入到XTA处理器。当没有有单元可用的时候，这种做法会相当有用，但需要确认Wiser的网络及通讯设定



如果除了更改AudioCore用来与单元通讯卫的默认IP地址之外，您还要更改其它设定，就必须将Wiser接入到有串口的电脑中(或USB到串口转换器)，并运行套装里包含的XTA CD安装程序。

注意电脑会检查所有的COM口(及所有的USB---在没有“真正的”串口的情况下使用的串口设备)，因此，接到哪一个串口并不重要。

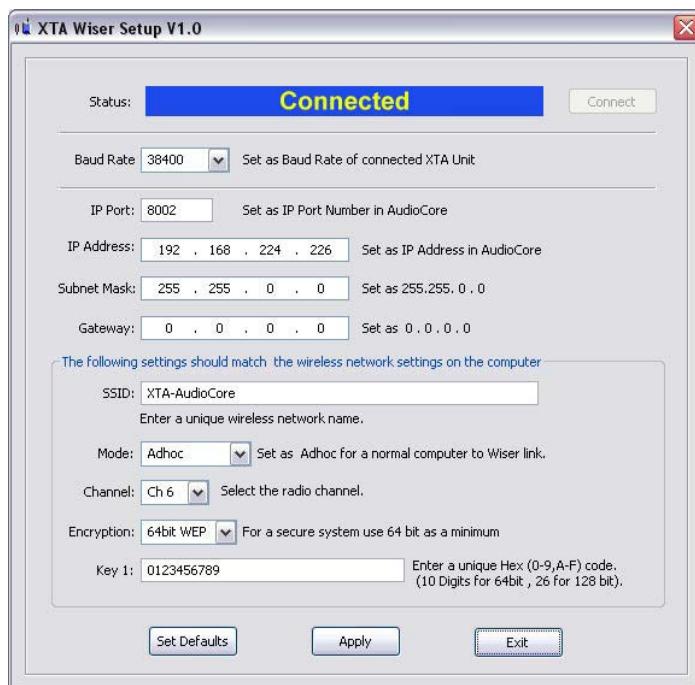
使用有白色标识的线缆将Wiser连接到电脑(标识上写有‘computer’字样)，并运行名为‘wisersetup.exe’的程序。屏幕会如左边显示。

按下窗口顶部的‘Connect’(连接)按钮。让电脑搜索Wiser，并从中获得设置。这时方框里就会填入储存在Wiser时的当前参数值。

如果要对这些数值进行更改(如因为与系统中的其它设备有冲突而要更改IP地址)，只需要在合适的方框中填入新的数值，并按下‘Apply’(应用)，将这些信息发送回去给Wiser。

过程完成后，状态显示会出现“Data sent”(已发送数据)。如果您希望当设备离开XTA时恢复原来的默认数值，按下‘Set Defaults’(设定默认)按钮，然后‘Apply’(应用)。

要注意比特率(Baud Rate)要与单元所设置的比特率匹配(就像如果要使用普通串行线时，它要与AudioCore匹配一样)。



我们建议波特率设为38400。

请注意在网络上关联Wiser时，您不能改变无线通道(既不能通过这个软件也不能通过单元的Wiser安装向导更改)---请在控制面板上禁用无线网络卡，然后更改通道并重新激活网络。

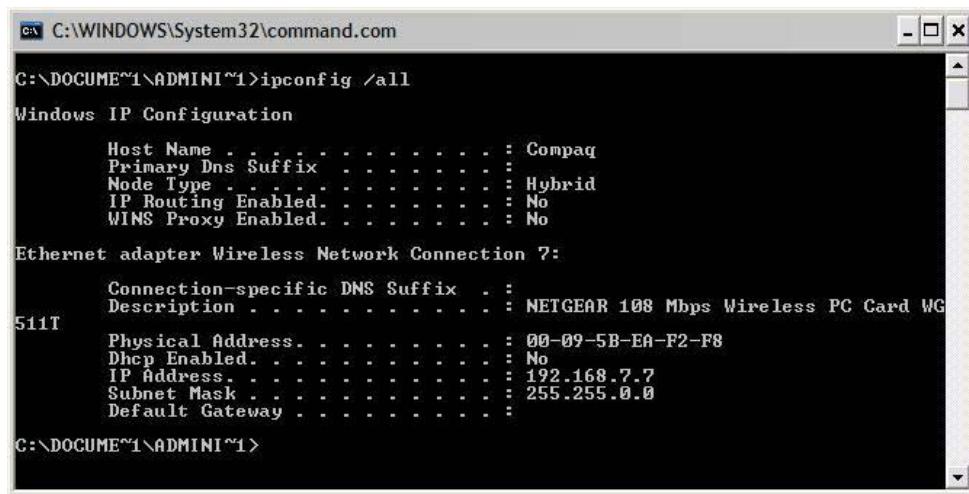
故障排除

请确保您的电脑所有的网络设定，Wiser设定，或连接的XTA处理器接口设定都在**AudioCore下线(OFF-LINE)**的时候进行。

首先，再次检查Netgear卡能不能找到东西----详见56页。

如果连接仍然有问题，请检查一下用来连接以太网设备与电脑的IP地址是什么。您可以通过‘DOS Promt’(弹出DOS窗口)来完成：点击开始菜单(Start)，然后“运行”(Run)，在列表框中输入“命令”(Command)

这时会开启一个‘DOS Prompt’(弹出DOS)窗口。



```
C:\WINDOWS\System32\command.com
C:\DOCUME~1\ADMINI~1>ipconfig /all
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : Compaq
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled . . . . . : No
WINS Proxy Enabled . . . . . : No

Ethernet adapter Wireless Network Connection 7:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . : NETGEAR 108 Mbps Wireless PC Card WG
511T
Physical Address . . . . . : 00-09-5B-EA-F2-F8
Dhcp Enabled . . . . . : No
IP Address . . . . . : 192.168.7.7
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :

C:\DOCUME~1\ADMINI~1>
```

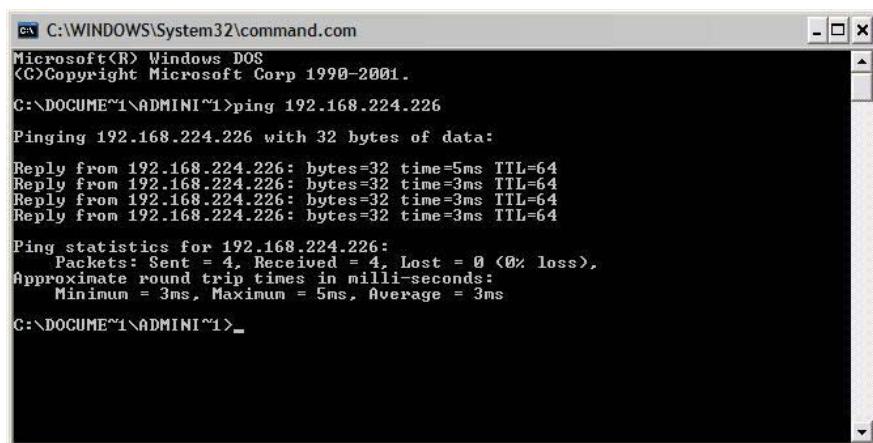
在这个窗口中，输入 ipconfig/all (‘ipconfig’命令后有一个空格键)。这时会显示与下面显示相类似的信息。

如本例子中所看到的，Netgear卡的IP地址设为192.168.7.7，而子网掩码设为255.255.0.0

如果这与本部分之前描述过的设定不符，请检查检查设定并确保‘Use Windows to configure my wireless network setting’(使用Windows来对我的无线网络进行配置)勾选框没有被勾选。

如果所有看起来都正常，而IP地址也正确，就要检查Wiser能不能位于较低的水平。

和前面一样开启‘DOS Prompt’(弹出DOS窗口)，并键入 ping 192.168.224.226



```
C:\WINDOWS\System32\command.com
Microsoft(R) Windows DOS
(C)Copyright Microsoft Corp 1990-2001.

C:\DOCUME~1\ADMINI~1>ping 192.168.224.226

Pinging 192.168.224.226 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.224.226: bytes=32 time=5ms TTL=64
Reply from 192.168.224.226: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.224.226: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.224.226: bytes=32 time=3ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.224.226:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 3ms, Maximum = 5ms, Average = 3ms

C:\DOCUME~1\ADMINI~1>
```



(Ping命令后有一个空格键)，并按下Enter。

它会发送一系列直接定义到设备地址的小型突发脉冲(Burst)(或数据包)信息尝试寻找网络中的设备，并会显示回复(如果有的话)，这里显示的是典型结果。

Walkabout套装常见问题

我的手提电脑有内置**Wi-Fi**---我可以用吗？

XTA Walkabout套装专门为**Netgear**无线卡配套使用而设计。可以配置一个内部的**Wi-Fi**系统与**Wiser**通讯。**XTA**不建议使用这种方法，因为我们不能确保操作正确。然后，如果您想使用内部**Wi-Fi**，所需的设定如本手册第55页所述。

系统能覆盖的范围有多少？

标准**802.11b WLAN**技术参数声明大约的可用范围是**100米**，在开放空间的条件下，假设视线非常良好。如果系统在室内使用，距离就会缩短(要穿过墙壁)，尤其是路径中有大的物体遮挡的话。

某些单元没有升级到最新的软件版本---这会对操作造成怎样的影响？

XTA强烈建议您越快完成升级越好---系统可以工作，但操作的速度会大大减低，在一些情况下，系统可能完全不能工作。

我可以通过**Wiser**，使用**XTA**单元控制**SIA**的**SMAART**软件吗？

不能。我们相信**SIA**的**SMAART**目前不支持通过**TCP/IP**协议与**XTA**单元进行通讯。只能使用**COM 1**或者**2**，或是合适的**MIDI**接口，通过线缆连接来进行控制。

然而，您可以同时运行**SMAART**和**Audio core**，并重新调整窗口的大小来浏览分析，同时通过**Audio-Core**对参数进行无线调整。

怎样才能延长无线连接的范围？

要讨论如何延长无线网络的覆盖范围超过了本手册的范畴。但您可以访问**Netgear**的网站www.netgear.com里的'Support'(支持)部分找到本主题的相关内容。

在**Wiser**里更改通道时，我不能识别我的手提电脑，尽管与它连接的单元说已经更改了---怎么回事？

当**Wiser**连接到网络时，您不能更改无线通道(无论是通过本软件或是单元中的**Wiser**安装向导)---请在控制面板中禁用无线网络卡，然后更改通道，并重新激活网络。

你们单独出售**Wiser**单元吗？

XTA只将**Wiser**无线适配器作为**Walkabout**套装的一部分出售，因为这是我们能够确保配置正确的唯一办法。我们不能支持有关无线操作的要求，除非我们掌握了系统的第一手资料。

您最喜欢的颜色是什么？

XTA建议蓝色，但由用户决定。

附录II：遥控接口指引

本手册列出了所有可用于遥控IP系列处理器的接口组合和选项。

请使用这颗决策书帮助您选出正确的接口。如果您想与我们讨论有哪些选择，请随时发电邮给我们。





这是什么？

这是将单元背面的“外部”端口直接与PC或手提电脑上的9针(串行)接口连接的线缆。

包含什么？

一条公插到母插的串行线，约2米长。

我应该什么时候使用？

如果您的第一台设备离电脑的距离少于25英尺(约7.5米)，而您又刚好有9针COM口可以用，这是最简单便宜的连接方法。

我还要知道什么？

建议的RS232最长线缆长度是25英尺(7.5米)，使用38400波特率。

这条线必须是1-1串行连接---如针脚1对针脚1，2对2等。不能使用“对绞线”(null modem cable)，因为它内部的“转输”和“接收”连接是交叉的)。

所有的单元可以从这一台开始级联，使用单元背面的RS485端口及标准的XLR话筒线。

从哪里获得？

这类型的线缆通常在大部分的电脑硬件商店都有出售，但如前所述，请确保您买的是1对1线缆。另一个选择是，您可以通过本地的XTA经销商或直接通过信用卡从XTA购买，详见本手册最后部分。

XTA备件号: INT-232

本产品的技术支持请发电邮至[tech@xta.co.uk..](mailto:tech@xta.co.uk)



这是什么？

该套装将PC上COM口的标准9针RS232串行连接转换公卡依插的平衡2线+屏蔽连接

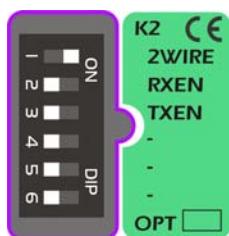
包含什么？

1 x KK 系统 “K2” RS232-RS485连接器;
1 x 9针D型公插转3针XLR公适配器;
1 x 3针母XLR转RJ45适配器线缆

我什么时候应该用这个？

如果系统里的第一个单元不能放在离PC/手提电脑距离少于25英尺的地方，就要使用RS485串口连接。因为这是平衡系统，使用更高的电压进行信号传输。这样更耐用，使用简单的平衡话筒线或多芯线，传输距离最高可达1000米。

我还要知道什么？



标准的“K2”转换器有一套DIP开关使系统能适用于不同的用途。这些在出厂前由XTA设置，不应调整。如果不知道什么原因，他们不同了。正确的设定如左图显示。

9针D型插头到3针XLR的连线如下：

D-type	XLR
1	1
3	2
8	3

3针XLR到RJ45的连线如下：

RJ45	XLR
1	1
2	2
3	3

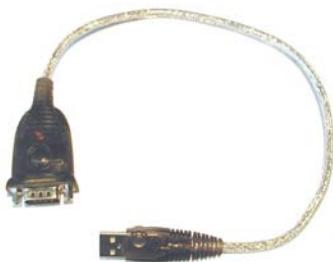
转换换器无需外部电源，也不用安装驱动器。

从哪里获得？

您可以通过本地的XTA经销商或直接通过信用卡从XTA购买，详见本手册最后部分。

XTA备件号: INT-485

本产品的技术支持请发电邮至tech@xta.co.uk。



这是什么？

这是一个电子适配器，可以智能地将USB接口转换为标准的9针COM串口。

包含什么？

- 1 x Aten “UC232a” USB转串口适配器；
- 1 x INT-232 串行线；
- 1 x 驱动光盘；
- 1 x 手册

我什么时候应该用这个？

新的PC和手提电脑的趋势是不再具有传统的9针串口连接，而AudioCore则需要使用串口。因此，要插入这些转接器来提供“虚拟串口”及RS232串口输出。

我还要知道什么？

这些转换器无需外部电源，但需要安装随机附送的光盘驱动。它兼容Windows 98或更高的版本。

XTA接口系统已经专门为这一转换器优化。它通常将自己作为虚拟串口安装，并使用系统里下一个可用的号码。最简单的检查正在使用哪一个串口的方法是：

Control Panel(控制面板) ► System(系统) ► Hardware(硬件) ► Device Manager(设备管理器) ► Ports(端口)

因为这是一个为“热插拔”设计的USB设备，记住如果有设备被拔出了，串口就会消失，而且要看设备插入到哪一个USB端口。不同的USB端口可能可以安装在不同的串口上。

转换器输出的最大线缆长度是25英尺，也就是接近7.5米。

从哪里获得？

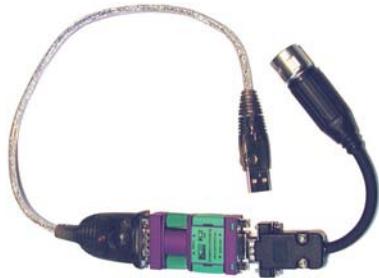
电脑商店里通常有很多看上去很相像的USB转串行设备转换头，但据我们的经验，由于数据通过转换器的时机不同，它们可能会不稳定，而是不同的工厂之间生产的设备也质量也不一样。

我们强烈建议使用XTA的转换器

您可以通过本地的XTA经销商或直接通过信用卡从XTA购买，详见本手册最后部分。

XTA备件号: USB-232

本产品的技术支持请发电邮至tech@xta.co.uk.。



这是什么？

USB转串行接口，以及RS232转RS485接转换器的组合，提供直接平衡的2线+屏蔽连接。

包含什么？

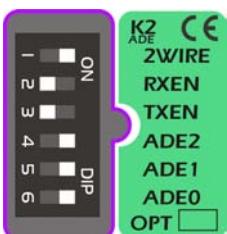
1 x Aten “UC232a” USB转串口适配器，带驱动盘和手册
1 x KK Systems公司的“K2-ADE” RS232-RS485转换器；
1 x 9针D型公插头转3针XLR公插头适配器线缆

我什么时候应该用这个？

当所控制的(第1个)单元距离PC/手提超过25英尺，而电脑没有标准的9针串口时(但有一个闲置的USB口)

我还要知道什么？

本套装里包含的KK Systems公司的“K2-ADE” RS232-RS485接口和标准的232-485套装里的不一样---注意“ADE”的缩写代表Automatic Device Enable(自动设备激活)。非ADE版本将不能稳定地工作！



“K2-ADE”转换器有一套DIP开关，让设备可以应用于不同的场合。这些在出厂前都由XTA设定好了，不应该再作调整。如果有某些原因，导致它们与原来不一样了，左边的图显示了正确的设定。

9针D型插头到3针XLR的连线如下：

D-type	XLR
1	1
3	2
8	3

从转换器的输出最大的线缆长度是1000米。

从哪里获得？

电脑商店里通常有很多看上去很相像的USB转串行设备转换头，但据我们的经验，由于数据通过转换器的时机不同，它们可能会不稳定，而是不同的工厂之间生产的设备也质量也不一样。

我们强烈建议使用XTA的转换器

您可以通过本地的XTA经销商或直接通过信用卡从XTA购买，详见本手册最后部分。

XTA备件号: USB-485

本产品的技术支持请发电邮至tech@xta.co.uk.



这是什么？

WLAN转串口及高功率无线PCMCIA卡的组器，可以使用标准的 WiFi/WLAN 802.11b技术来进行远程连接。

包含什么？

1 x OTC Wiser 2400 WLAN / WiFi 转串口转换器;
串行线，连接Wiser到单元或PC作编程用;
Wiser的电源;
Netgear WG511T WLAN卡;
所有需要的软件及手册都在定制CD中有提供

我什么时候应该用这个？

如果在需要进行远程控制时没有办法对单元进行有线连接，或要一边控制单元，一边在场地里来回走动，这是性价比很高的解决方案。每个系统只需一个套装，因为Wiser WiFi转串口转换器连接到系统里第一个单元的标准RS232端口。所有其它单元都通过RS486进行级联，像普通的有线连接一样。

我还要知道什么？

手提电脑或PC上要有闲置的PCMCIA插槽用来插入Netgear卡。内置WiFi(与英特尔的“迅驰”处理一样)也可以工作，但与外置卡相比，范围有限。我们建议使用内置。如果有可能，我们都建议使用外置卡。XTA不能对使用内置WiFi设备而引起的问题，或是其它不包括在套装里的WiFi部件提供技术支持。

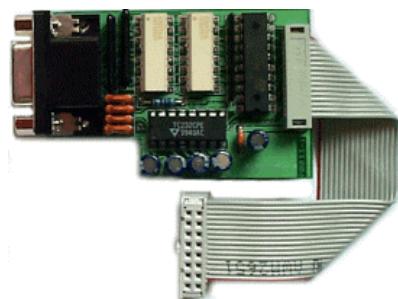
在开放空间的条件下，本系统的覆盖范围约100米(指电脑和Wiser之间的视线距离)。这一范围会受环境和结构条件的影响----这是标准的802.11b WLAN技术参数。关于本套装更详细的情况，请从XTA网站下载Walkabout套装手册。本设备无需进行硬件升级，但软件需要升级到随送CD的版本(或更高)。目前不支持SiDD (DP324)。

从哪里获得？

这一套装可以从您当地的XTA供应商或直接使用信用卡向XTA购买。详见本手册的结尾部分。请注意我们只会整套出售这一套装，而不会单独出售里面的部件。

XTA备件号: INT-WLAN

本产品的技术支持请发电邮至tech@xta.co.uk.。



这是什么?

取代标准RS232卡用于DP224/6/6i的接口卡，用来加入闭合触点记忆调用设备。

包含什么?

1 x RS232/GPI 接口卡;
1 x 15路D型转9路D型适配器;
1 x 15路D型插头及外壳;
手册及安装指引

我什么时候应该用这个?

如果需要通过遥控改变记忆，而不想使用PC或其它电子设备。这一接口可以通过简单的开关闭合调用记忆(输入，分频或两者都调用)。

我还要知道什么?

套装不包含任何外部硬件来选择或调用记忆---用户可以自行设定开关的动作。随机附送完整的指引，给出如果正确连接设备的例子及详细情况。RS232接口包含在GPI接口中，所以仍然可以通过随机的适配器线来对PC进行远程访问及软件升级。

当主单元被触发后，任何连接的伺服单元(在RS485总线)都会调用记忆，所以只需要一个GPI套装与主单元连接。

这种接口目前不适用于DP324 (SiDD)。

从哪里获得?

您可以通过本地的XTA经销商或直接通过信用卡从XTA购买本套装，详见本手册最后部分。

XTA备件号: OPT-GPI

本产品的技术支持请发电邮至tech@xta.co.uk.。

使用外部接口的提示及贴士

请经常阅读随机附送的手册，获取有关安装及使用外部遥控接口的详细信息。

如果碰到特殊或旧式接口如MIDI或LAN转串接口转换器(如MOXA N-port Express)，请随时发电邮到tech@xta.co.uk.给我们。

在使用RS232和RS485接口时记住以下几点：

RS232最大的推荐线缆长度是25英尺或7.5米

RS485最大的推荐线缆长度是1000米---从PC到最后一台设备----不是设备之间的距离。

如果有一个单元在FOH位置接近电脑，而且可以实现RS232转RS485，那么这个本地单元的RS485可以用来连接其它不在附件的单元。

如果Wiser无线连接正在使用，因为信号强度/视线的原因，有时将接收器放在FOH位比将它放在其它遥控单元的位置更为合理。

如何购买这些接口....

所有的接口都可以向当地的代理商购买。如果您不能确定您所在地有哪些代理商，请访问<http://www.xta.uk.com/distributors.htm>。

找出距离您最近的一个。或者，您也可以使用信用卡支付向我们直接购买。请打电话给我们，我们就会在电话中作出安排。之后您会收到采购的回执及购买接口的信用卡收据，而且会将快递包裹的追踪号通过电邮发送给您。

XTA Electronics Ltd.

The Design House

Worcester Road

Stourport on Severn

Worcs.

England, UK.

DY13 9BZ

Tel: +44 (0) 1299 879977

Fax: +44 (0) 1299 879969

Web: www.xta.co.uk

