



PCX1616

数字音频矩阵



用户手册

警告

[使用该产品前,请仔细阅读以下安全事项:]

- 本产品应做到可靠的接地,如出现故障时,为避免电击,本机电源线及电源插头都配备安全接地,电源线应按安规要求安装和接地。
注意! 接地装置连接不当会导致电击。
如果你对本产品是否正确接地存在任何疑问,请委托合格电工或专业维修人员检查,请不要尝试私自更改产品的电源插头,如果电源插有不合适,可委托合格电工或专业维修人员安装适当的电源插座。
- 为了避免伤害的风险,当产品在小孩附近使用时,请严密监管。
- 请勿在湿度很大的地方使用本机器,例如:靠近浴缸、洗面盆、厨房水池、湿度很大的地下室或靠近过游泳池和湖泊等地方。
- 设备上不得放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
- 该产品应当安装在通风良好,环境干燥的地方。
- 该产品的电源类型必须符合操作指示或产品上标明的类型。
- 该产品必须远离热源,例如:电暖气、电热毯、或其他产生热源的产品。
- 该产品配备一条符合安全认证要求的电源线,如果你无法把电源插头插入电源插座,请联系电工或专业维修人员来更换旧的插座.请勿破坏电源插头的安全装置。
- 该产品长时间不使用时,请把电源线从电源插座中拔出,从电源插座拔出电源线时,请勿拉扯电源线,应当抓住电源插头将其拔出。
- 本产品使用耦合器做为断接装置,应该保持方便操作。
- 当有下列情况发生时,请委托合格电工或专业维修人员修理:
 - A.电源线或电源插头已经损坏。
 - B.杂物或液体物质侵入机箱内。
 - C.产品已经被淋雨。
 - D.产品已经不能正常操作或在演出时出现明显变化。
 - E.产品跌坏或外观已经损坏
- 当出现不属于用户维修指南中描述的情况时,请勿尝试自行修理,应当委托合格的电工或专业维修人员修理。

- 本产品仅适用于海拔2000m以下地区使用。



- 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。



注意:在产品内部存在非绝缘的危险电压,有可能对人体造成相当的伤害。



在产品附带的说明书中存在重要操作说明和维护指南。

警告!

请勿让重物挤压或踩踏电源线,切忌拉、拔或强力扭曲电源线。请勿滥用不合格的电源线,以免导致引起火灾或对人体造成伤害。

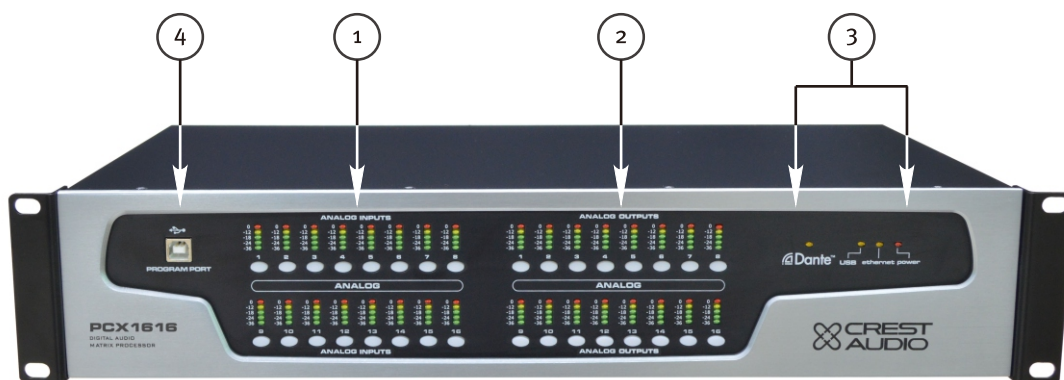
PCX1616 数字音频矩阵

产品功能

- 32位DSP芯片处理，96kHz采样率，24bit，AD/DA转换。
- 33x32的核心矩阵，其中包含16个本地输入通道、16个本地输出通道、32个Dante输入通道和32个Dante输出通道, 以及一个内部混音通道。
- 全面支持可扩展的Dante数字网络音频卡，用户可根据需求自由配置及选择使用。
- Dante数字网络音频卡配置为双标准网络接口，全面支持级联交换及热备份功能，硬件系统自动识别、即插即用。软件内部与本地模拟信号可实现全混音矩阵处理，每通道都具有独立的DSP处理功能。
- AUTOMIX通道具有自动混音处理功能，混音的阈值、幅度、启动时间、恢复时间参数连续可调，以及4档反馈抑制防啸叫功能。
- 每路模拟输入通道具有+48V幻象电源，话筒和线性输入增益可切换，话筒的输入的灵敏度可调。
- 输入通道处理部分包含低切，参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，连动调节，音量编组调节等处理功能。
- 输出通道处理部分包含分频，参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节，音量编组调节等处理单元。
- 前面板带有输入输出电平指示灯、静音按键，USB级联控制端口，后面板具有标准以太网远程控制RJ45端口和RS232&RS485控制端口。IP地址及ID地址可设置，网络及级联管理可实现多达255台机器的控制，并具有远程登陆密码保护功能，使系统更稳定、更安全。
- 设计具有完善的控制代码库，全面支持第三方中控的控制及管理，包括所有音量的控制、预设场景调用、参数查询及回码、当前电平值回显、任意输入及输出通道的编组控制等等。
- 12个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。系统工作在断电记忆状态，确保数据不会丢失。

注意：PCX1616处理器可以通过个人电脑上运行PCX1616编辑器进行设置和操作。电脑可以通过USB或Ethernet连接到PCX1616。

前面板



(1) 模拟输入通道电平指示灯和静音按键

5段高精度LED电平指示灯，显示当前输入通道的电平状态，以及面板静音键的操作。

(2) 模拟输出通道电平指示灯和静音按键

5段高精度LED电平指示灯，显示当前输出通道的电平状态，以及面板静音键的操作。

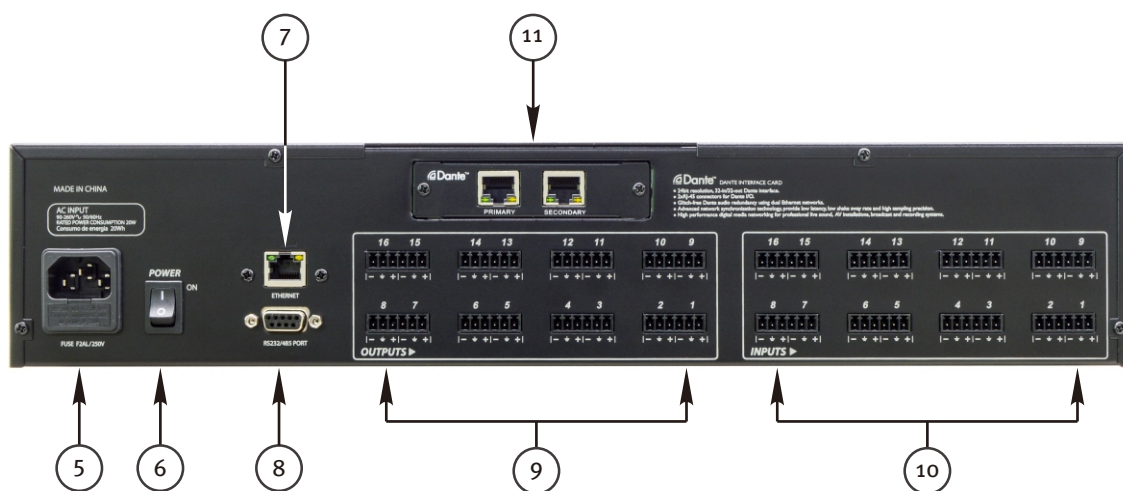
(3) 指示灯

Dante卡指示灯，USB和网口联机时指示灯，打开电源时POWER指示灯。

(4) USB接口

用来与PC和中控设备连接，进行调试和使用。

后面板



后面板

(5) 电源插座

90-260V~50/60Hz。

(6) 电源开关

(7) 以太网连接控制端口

可通过设定IP地址来使用CAT-5网线或路由器（接WIFI）进行连接控制，也可接入INTERNET网络进行异地远程控制。

(8) RS232/485端口

通过RS232端口实现中控设备的远程实时控制,也可用USB转换线来连机控制,还可以通过485来进行级连控制。

(9) 信号输出端口1-16

(10) 信号输入端口1-16

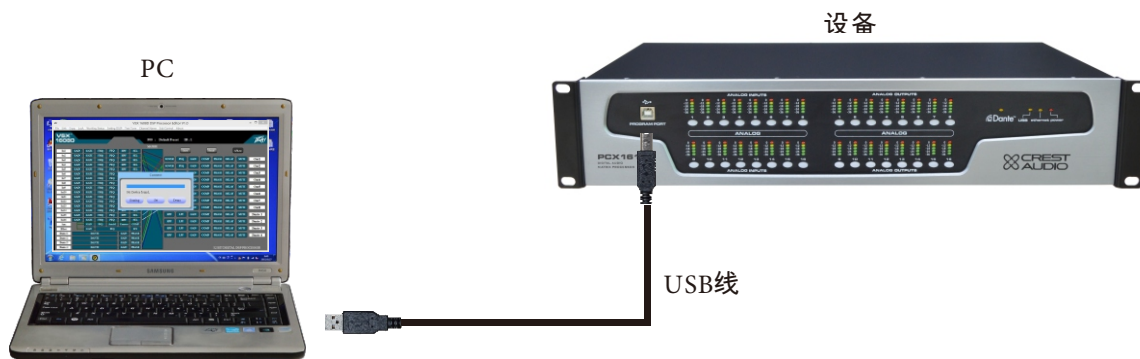
(11) Dante插卡（另外选配）

插入Dante卡时设备自动识别，并且面板指示灯会亮，程序也会自动弹出32进32出的Dante功能界面。

PC软件

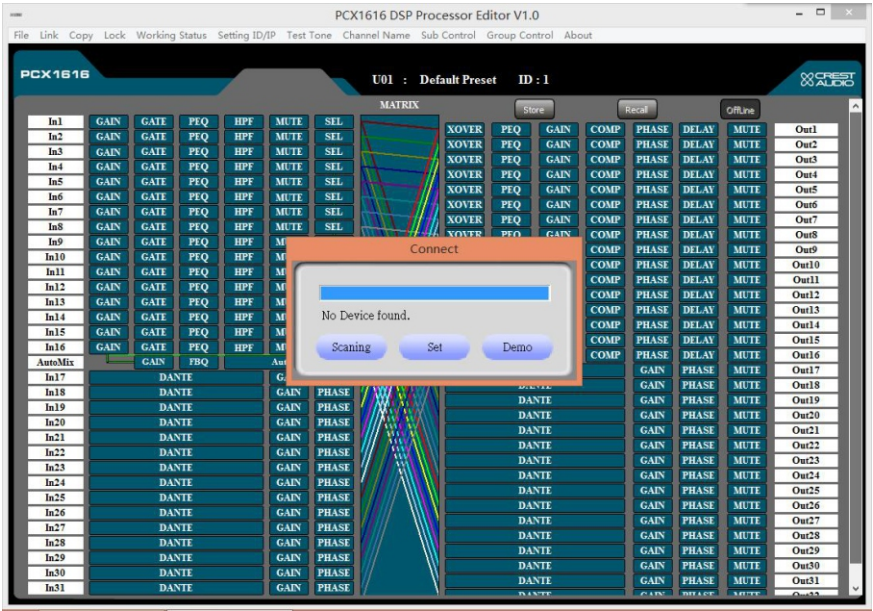
提示：所需PC控制软件和产品说明书都保存在附件的光盘。

USB数据线连机步骤



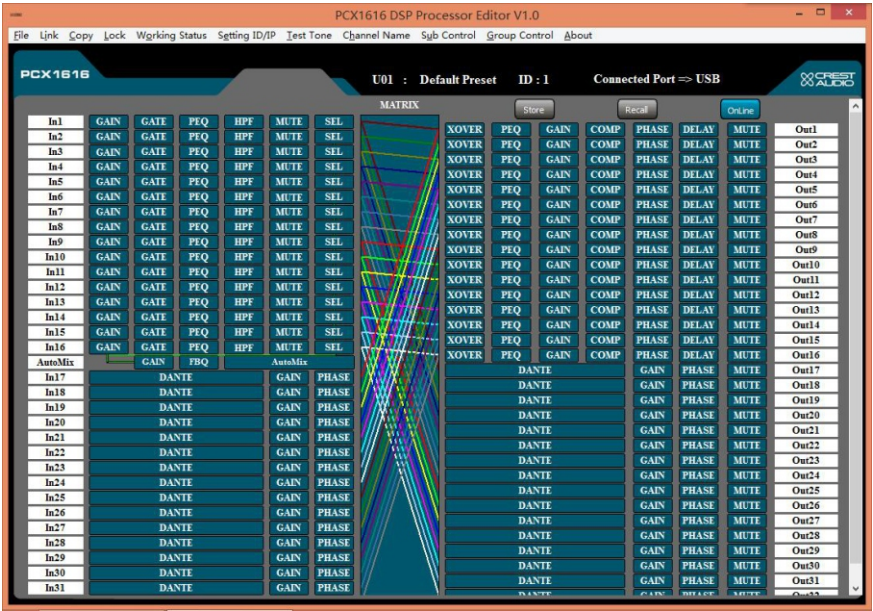
USB CONNECTION STEPS

一，点击安装光盘上随机附送的PC控制软件，根据默认提示按“下一步”进行操作，直到软件安装成功后按“完成”退出，出现以下窗口后关闭此控制软件窗口：

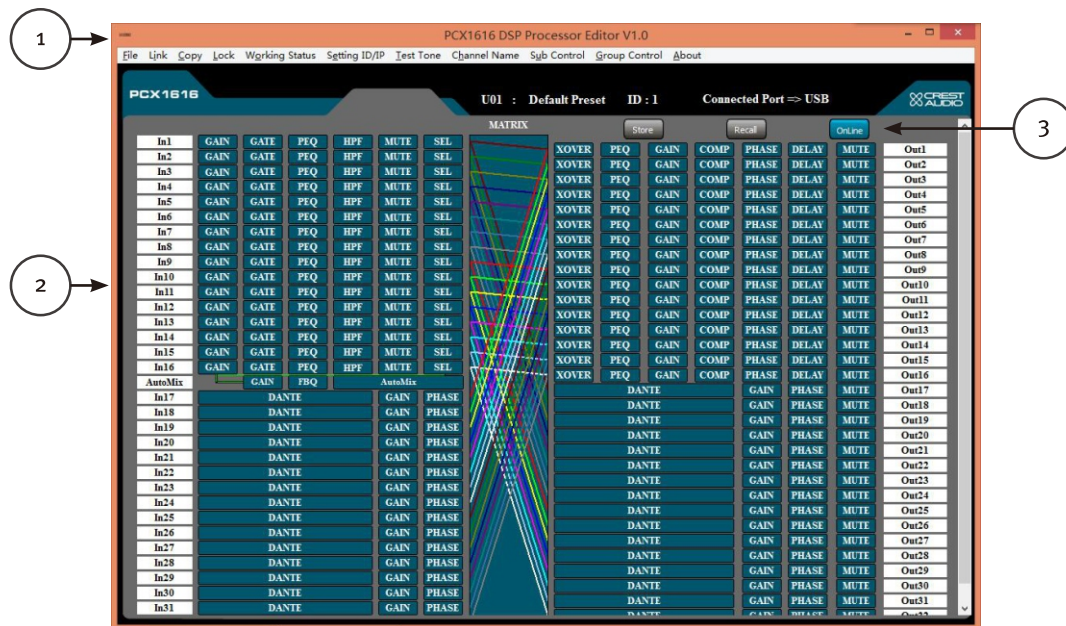


二，将电脑和处理器用USB数据线连接起来，打开处理器电源，此时电脑会自动找到新硬件并且提示硬件已安装而且可以使用。

三，打开PC控制软件，PC软件会自动寻找USB并且联机，联机后右上角联机按键会变成绿色，并且显示“Online”，说明软件与机器已联机成功，此时可以通过控制软件对处理器进行操作。退出时同样先点击“Online”按键，再关闭软件界面窗口即可：



一，方框图界面



(1) 菜单栏

File	打开和保存预设参数，以及整机数据上传到电脑和整机数据下载到机器
Link	输入输出通道可以任意组合，来连动调节所有参数
Copy	输入和输出通道的所有参数可以任意进行复制
Lock	用来设置面板锁密码，以确保机器的安全使用
Working Status	可设置机器的工作状态；不记忆，即时记忆（需要在U01-12模式下），不记忆且开机默认U01。
Setting ID/IP	可设置不同的ID来进行多达254台机器的级联控制，以及通过设置ID和IP地址来进行远距离网络控制和无线WIFI控制。
Test Tone	自带信号发生器，可输出粉红噪声，白噪声以及正弦波信号20Hz-20kHz
Channel Name	可编辑所有通道的名称，以便于用户好管理
Sub Control	可对输入和输出的任意通道音量进行编组,进行同步控制
Group Control	独立输入输出4个群组控制，可通过墙面板来控制不同区域
About	显示关于软件版本及日期信息

(2) 方框图：直观显示整机的电气连接图，点击任意功能块可以进入当前页面进行参数调整。并且所有输入输出通道的名称可以编辑。

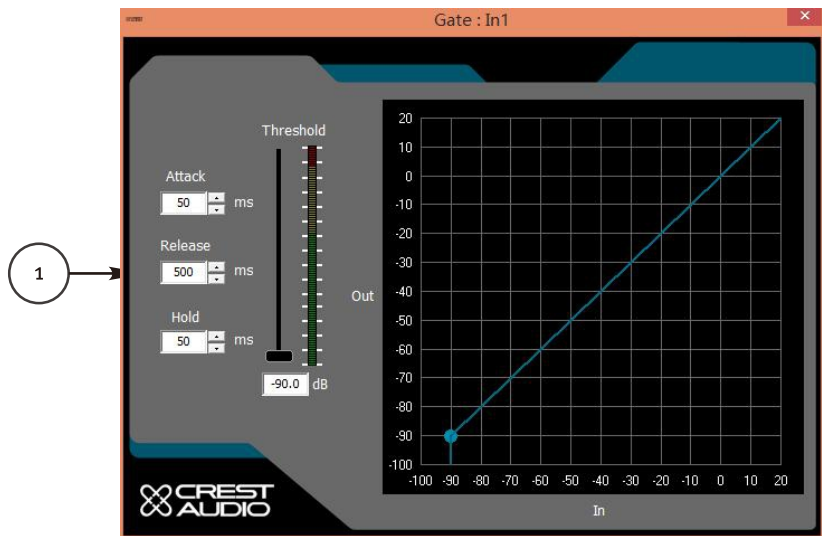
(3) 预设及连机：用来保存和调用预设参数，以连机按键的操作。

二，输入音量界面



- (1) 控制所有输入通道的音量，以及所有输入通道的电平显示。
- (2) 输入MIC和LINE模式的切换，MIC的增益独立可调，幻像电源48V控制，以及每个通道的相位和静音参数。

三，噪声门界面



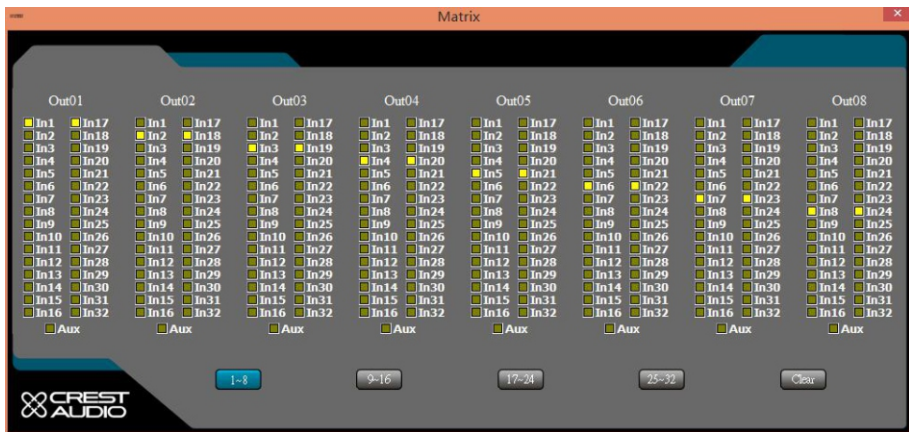
- (1) 可设置输入通道的噪声门参数：阈值-90dB到0dB，启动时间1-999ms，恢复时间10-3000ms可调，保留时间1-999ms。以及显示噪声门的阈值曲线图和当前通道的电平指示灯。

四，输入PEQ界面



- (1) 所有参量均衡的增益、Q值、频率、类型可以调整，以及旁路按键选择。PEQ类型选择有：均衡; 低架; 高架; 低切; 高切; 相位180度; 相位360度调整。
- (2) 选择MAG界面，可以调整输入通道的参量均衡和高低切曲线。选择“PHASE”界面，可以调整当前通道的相位曲线。
- (3) 低切的频率20HZ-20KHZ可调整，斜率可以选择“Butterworth”巴特沃斯，“Bessel”贝塞尔，范围是-6dB到-24dB 可调。

五，矩阵界面



可以选择所有输入通道到输出通道的任意路由选项，包括AUTOMIX、DANTE通道，所有经过路由到输出通道的混音增益都可以独立设置，以及一键清除路由功能按键。

六，输出PEQ界面



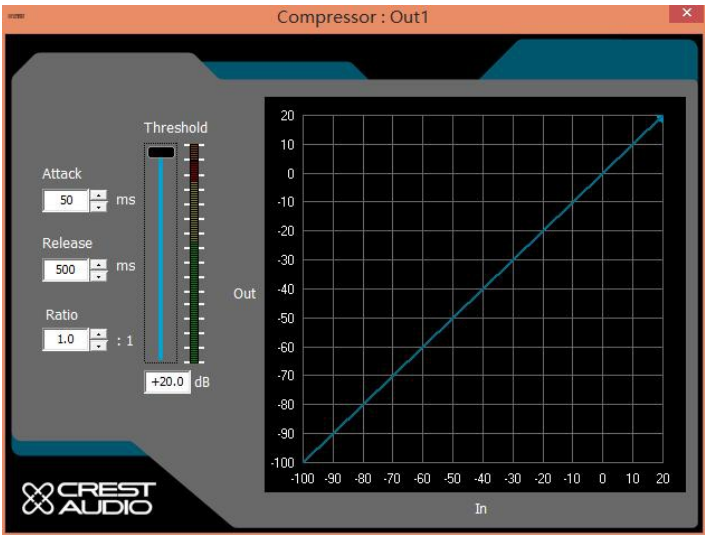
- (1) 所有参量均衡的增益、Q值、频率、类型可以调整，以及旁路按键选择。PEQ类型选择有：均衡；低架；高架；低切；高切；相位180度；相位360度调整。
- (2) 选择MAG界面，可以调整输出通道的参量均衡和高低切曲线。选择“PHASE”界面，可以调整当前通道的相位曲线。
- (3) 低切的频率20HZ-20KHZ可调整，斜率可以选择“Butterworth”巴特沃斯，“Bessel”贝塞尔，“Linkwitz-Riley”宁可锐，范围是-6dB到-24dB可调。
- (4) 高切的频率20HZ-20KHZ可调整，斜率可以选择“Butterworth”巴特沃斯，“Bessel”贝塞尔，“Linkwitz-Riley”宁可锐，范围是-6dB到-24dB可调。

七，输出音量界面



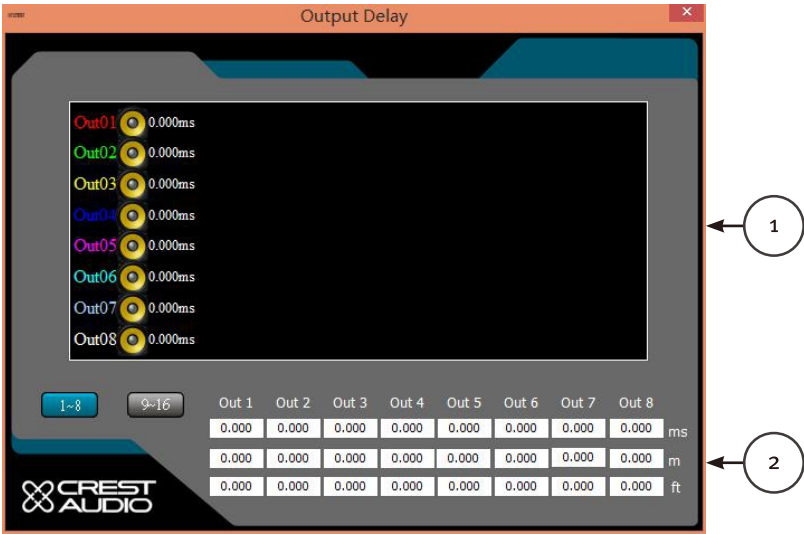
- 1，可以控制所有输出通道的音量，以及所有输出通道的电平显示。
- 2，输出所有通道的相位和静音参数独立可调。

八，输出压缩器界面



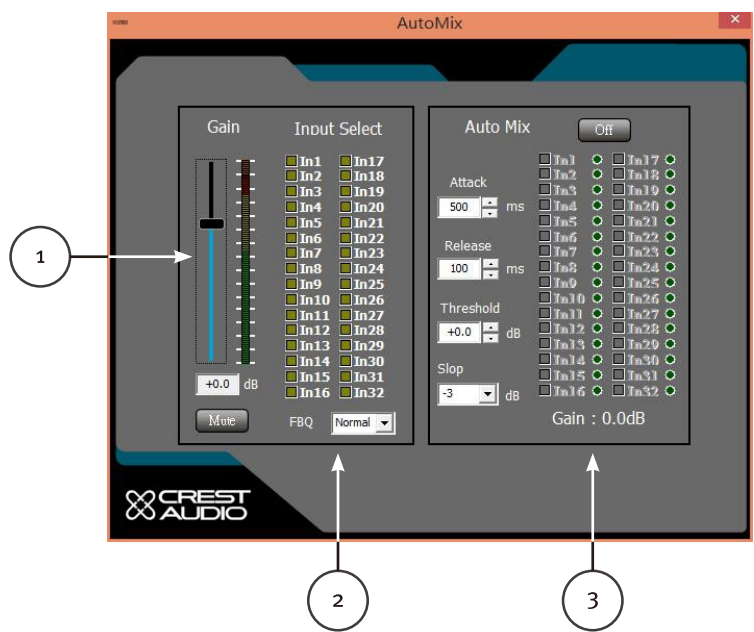
可设置输出通道的压缩器参数：压缩值-60dB到+20dB，压缩比率1:1、1：10、LIMIT，启动时间1-999ms，恢复时间1-999ms可调。以及显示压缩状态曲线图、电平指示灯、压缩器状态指示灯。

九，延时界面



- (1) 直观的显示所有输出通道的延时参数状况图。
- (2) 可以调整所有通道的延时参数，调整范围是0-680ms，分别有毫秒、米、英寸单位同步显示。

十，AUTOMIX辅助通道界面



- (1) 自动混音通道的增益控制推杆，以及静音键和电平指示灯。输入选择按键可以将输入1-16通道混进自动混音通道。
- (2) 自动反馈抑制可设置1-4档来实现防啸叫功能。
- (3) 自动混音的ON/OFF开关，选择要进入自动混音的输入通道（注意只有被选择进入辅助通道的输入通道才可以进入自动混音通道），然后设置合适的阈值（-50-0dB）、启动时间(0-5000ms)、恢复时间(0-5000ms)参数，当其中任何两个以上通道信号超过阈值的时候，这几个通道会进入自动混音状态，而且随着通道数混入的增加，辅助通道音量会随着慢慢衰减，并且衰减的幅度从-3dB到-6dB可选。

十一，Dante输入界面



- (1) 可以控制Dante输入通道的所有音量，以及电平显示。
- (2) Dante输入通道的所有相位和静音独立可调。

十二, Dante输出界面



- (1) 可以控制Dante输出通道的所有音量，以及电平显示。
- (2) Dante输出通道的所有相位和静音独立可调。

技术指标

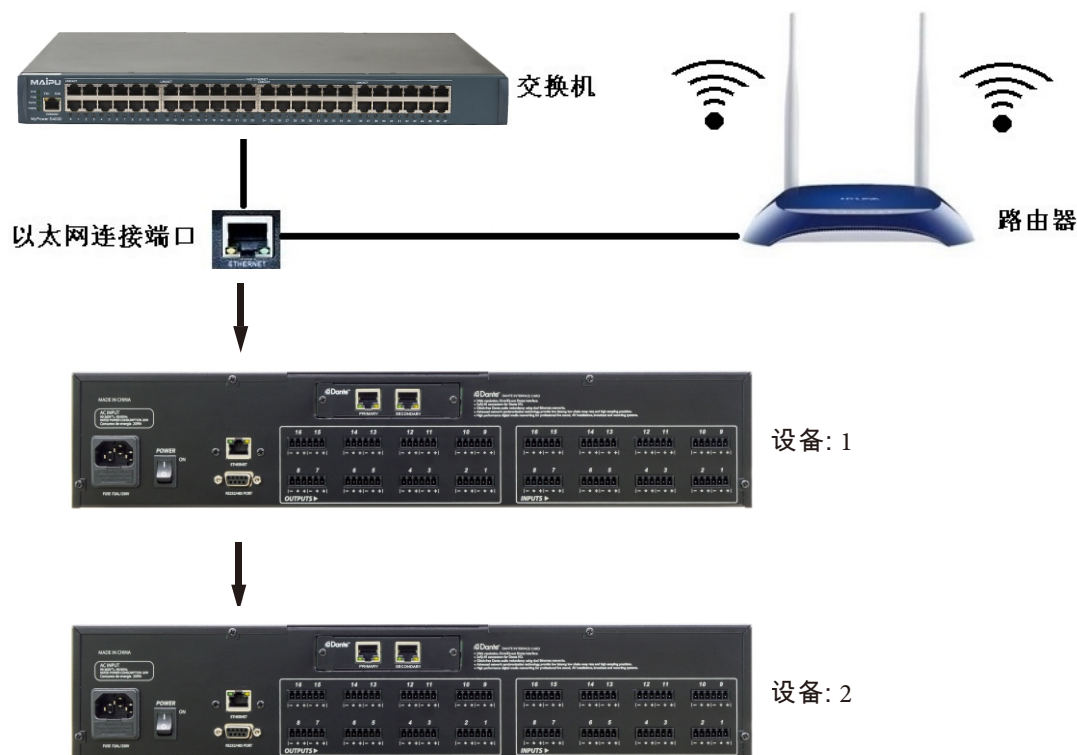
系统规格	频率响应	20Hz-20kHz,-0.3dB
	动态范围	110dBu
	失真度	<0.005% at 1kHz 0dBu
	串音	>70dBu, 20Hz-20kHz
	共模拟制比	>75dBu 1KHz
话筒输入	类型	平衡式连接
	幻象电源	+48V DC
	增益	50dBu
	阻抗	2k ohm
音乐输入	类型	平衡式连接
	输入最大电平	+15dBu
	阻抗	>10k ohm
输出部分	类型	平衡式连接
	最大输出电平	+15dBu
	阻抗	<500 Ω
数字处理部分	24bit sigma-delta A/D、D/A转换	
	32 bit DSP, 96kHz采样率	
电源	90-260V~50/60Hz	
尺寸(长*宽*高)	482*253*88MM	
重量	4.5KG	

配件清单

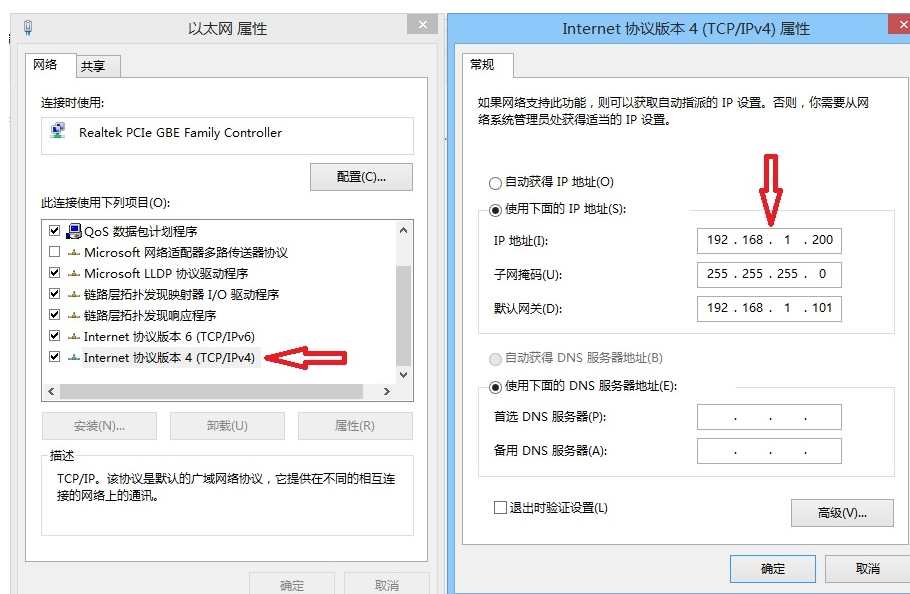
- (1) 光盘(含PC控制软件 and 用户手册)
- (2) USB连接线 一条
- (3) 电源线 一条

背板控制端口连接示意图

1, 以太网连接端口：可以通过网线直接与电脑连接进行控制；也可以通过交换机连接多台机器进行控制，但需要将每台机器的IP地址和ID码设置的不同；或者可以连接路由器进行无线WIFI控制，但也需要将每台机器的IP地址和ID码设置不一样，否则会造成地址冲突连接不上。



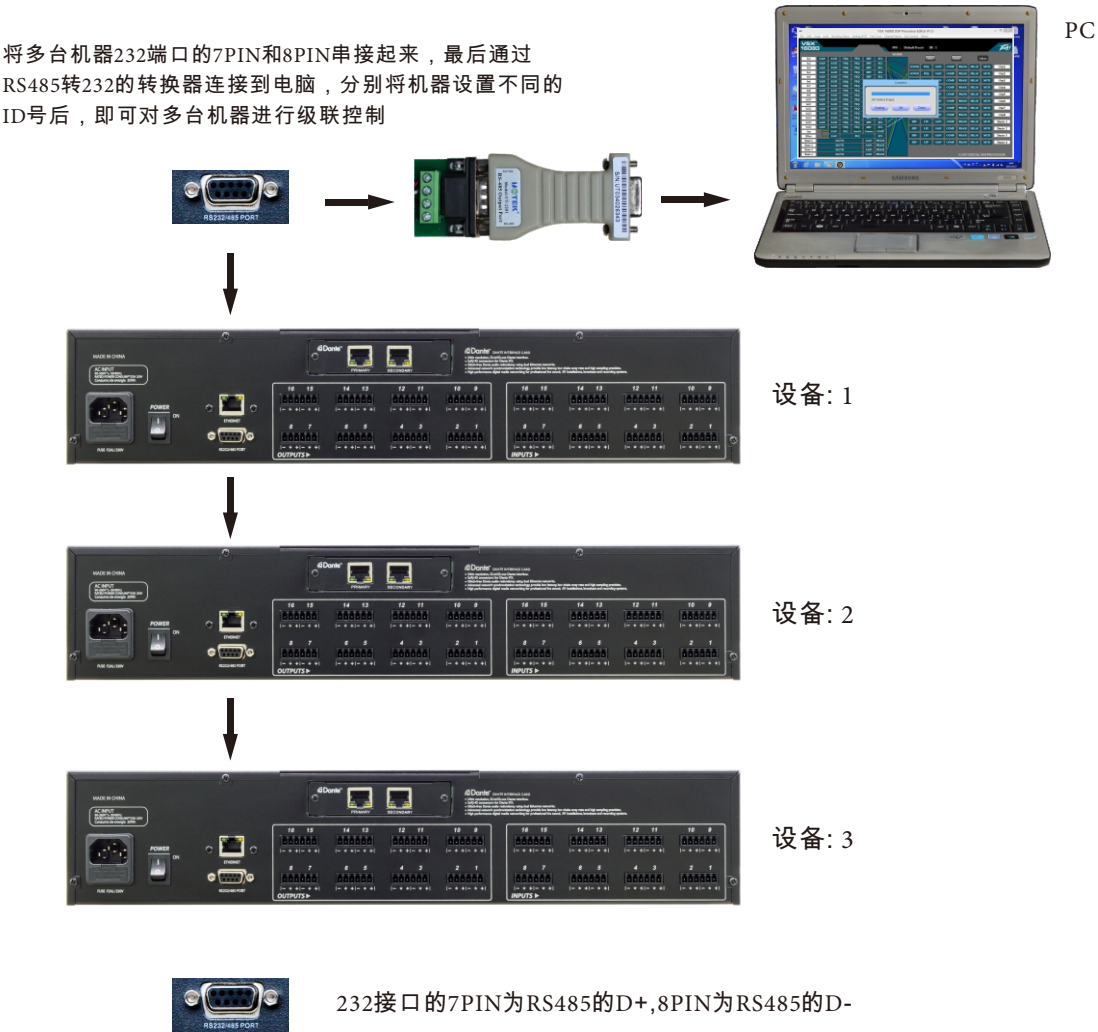
注意：使用网口连接PC软件时，需要将电脑的IP网段设置为同机器的默认IP(192.168.1.101)一致，如下图所示：



2 , RS232连接端口：可以通过232端口进行中央控制，也可以用来与PC联机控制。

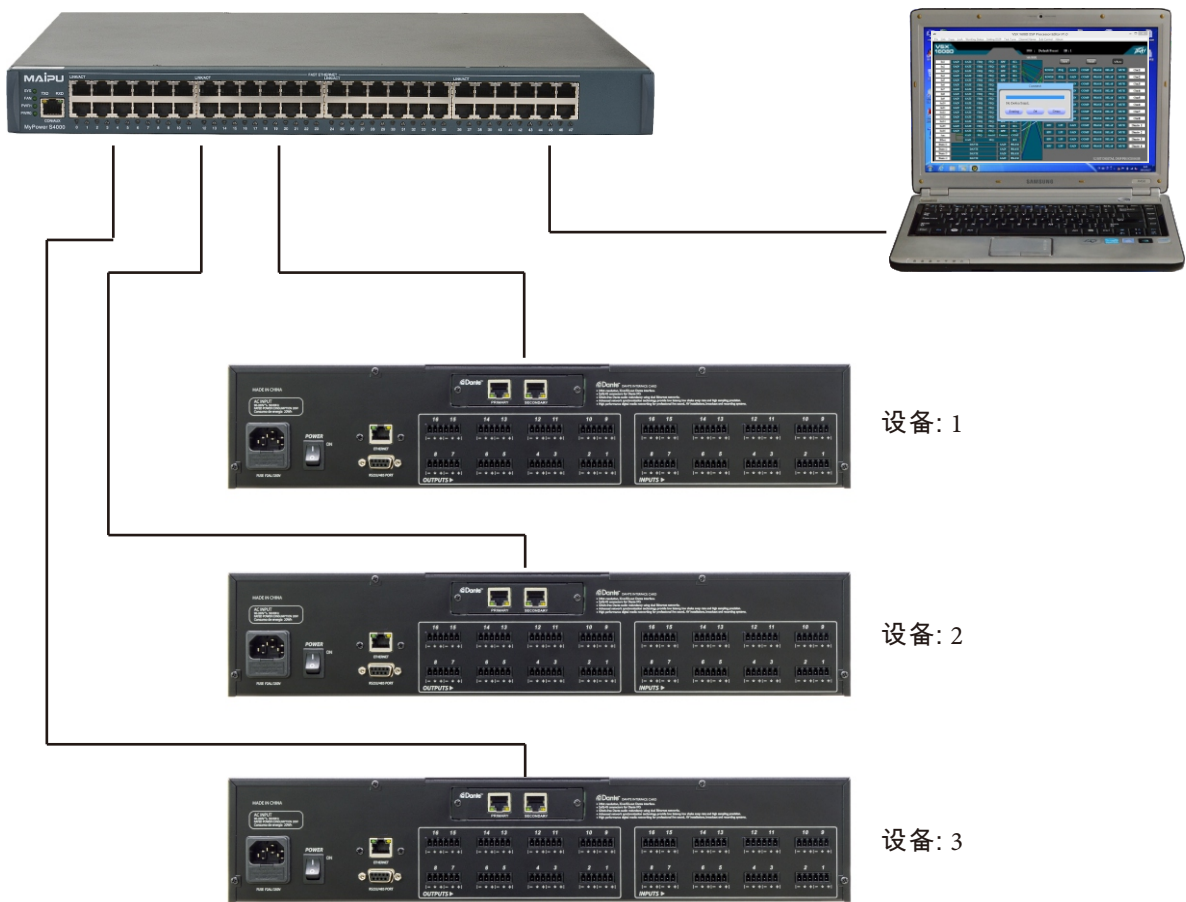


3 , RS485级联机控制端口：可以通过485线把多台机器串联在一起，然后选择不同ID来进行控制。

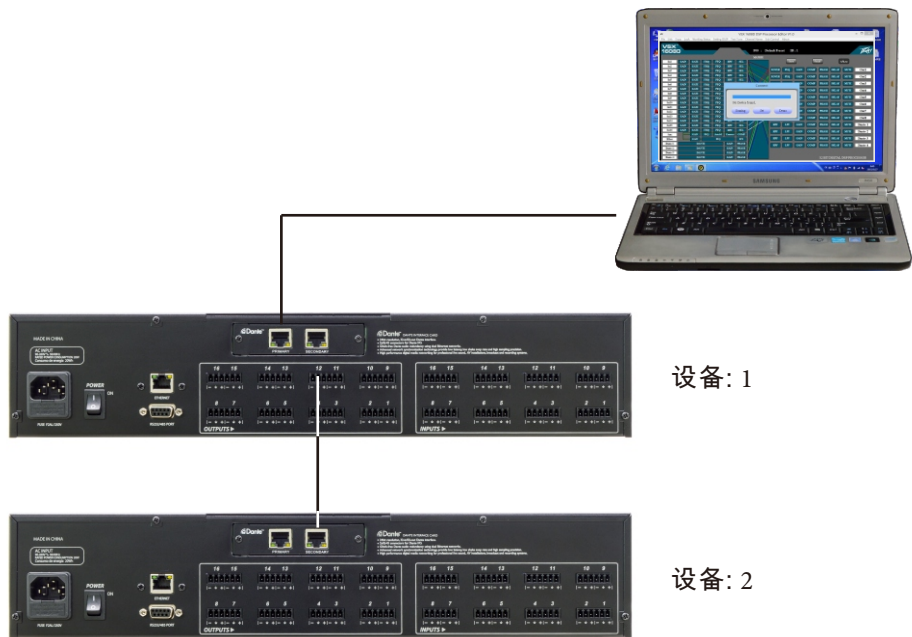


4 , Dante网口连接示意图 (配备Dante卡时的连接方式)。

(1) 可以将多台以上设备通过交换机连接进行网络音频的传输。



(2) 也可以通过串连方式进行网络音频的接收和发送。



1, 控制程序包格式

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Data1	Data2	Date3	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0X41 ~ 0X5C	0x??	0x??	0x??	0x7D	0x7B

2, 指令细节

(1) 增益控制/Gain Control(0x41)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Channel	+/-	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x41	In: 0 Out: 1	00~15	+: 0, -: 1	0x7D	0x7B

范例(提升In1增益): 7B7D01410000007D7B

(2) 静音控制/Mute Control(0x42)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Channel	No/Yes	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x42	In: 0 Out: 1	00~15	No: 0 Yes: 1	0x7D	0x7B

范例(静音 Out1): 7B7D01420100007D7B

(3) 调用预设/Load Preset Control(0x43)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Factory/User	Preset	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x43	F: 0, U: 1	0~12	0	0x7D	0x7B

范例(调用用户预设U01): 7B7D01430100007D7B

(4) 输入音量设定/Input Volume Control(0x44)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Channel	HI-VOL	LO-VOL	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x44	00~15	0x??	0x??	0x7D	0x7B

范例(InA 音量 +0.0dB): 7B7D01440001187D7B

(5) 输出音量设定/Output Volume Control(0x45)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Channel	HI-VOL	LO-VOL	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x45	00~15	0x??	0x??	0x7D	0x7B

范例(Out2 音量 -3.0dB): 7B7D01450100FA7D7B

(6) 编组音量设定/ Sub Volume Control (0x46)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Gain	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x46	In: 0 Out: 1	0~100	0	0x7D	0x7B

范例 (输入编组音量90%): 7B7D0146005A007D7B

(7) 编组增益控制/Sub Gain Control (0x47)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	+/-	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x47	In: 0 Out: 1	+:0, -:1	0	0x7D	0x7B

范例 (提升输入编组增益): 7B7D01470000007D7B

(8) 读取增益码值/Get Now Gain(0x48)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Channel	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x48	In: 0 Out: 1	00 ~ 15	0	0x7D	0x7B

MCU Return: MCU Return: 1st Byte: In/Out, 2nd Byte = Channel, 3rd Byte: 0-80(-60~-20): 0.5dB/Step, 80-280(-20~0):0.1dB/Step, 280-400(0~+12):0.1dB/Step.

范例 (读取In1音量参数): 7B7D01480000007D7B

(9) 读取静音码值/Get Mute (0x49)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Channel	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x49	In: 0 Out: 1	00 ~ 15	0	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: In/Out, 2nd Byte = Channel, 3rd Byte: 0x00 or 0x01 = Un-Mute or Mute

范例 (读取In1静音参数): 7B7D01490000007D7B

(10) 读取预设码值/Get Now Preset (0x4A)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	0x30	0x00	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x4A	0	0	0	0x7D	0x7B

MCU Return: 0x00 ~ 0x0C = 0:F00, 1-13:U01~U12

范例 (读取预设参数): 7B7D014A0000007D7B

(11) 读取编组码值/ Get Now Sub (0x4B)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	0x00	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x4B	In:0, Out:1	0	0	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: 0 ~ 100%, 2nd Byte = 0x00 or 0x01 = Un-Mute or Mute

范例 (读取输入编组参数): 7B7D014B0000007D7B

(12) 编组静音控制/Sub Mute Control (0x4C)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	No/Yes	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x4C	In:0 Out:1	No:0, Yes:1	0	0x7D	0x7B

范例 (输出静音): 7B7D014C0101007D7B

(13) 读取电平码值/Get Now Level (0x4D)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	In/Out	Channel	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x4D	In:0 Out:1 Aux:2	00-15	0	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: In/Out, 2nd Byte = Channel, 3rd Byte: -128 ~ -1, 0 ~ +127dB = 0x80 ~ 0xFF,

0x00 ~ 0x7F

读取输入1通道电平值: 7B7D014D0000007D7B

读取输出1通道电平值: 7B7D014D0100007D7B

读取AUX通道电平值: 7B7D014D0200007D7B

(14) AUX通道增益控制/Aux Gain Control (0x51)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Aux/Effect	0x00	+/-	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x51	Aux: 0x02	0x00	+: 0, -: 1	0x7D	0x7B

范例 (提升增益): 7B7D01510200007D7B

(15) AUX通道静音控制/Aux Mute Control (0x52)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Aux/Effect	0x00	No/Yes	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x52	Aux: 0x02	0x00	No: 0, Yes: 1	0x7D	0x7B

范例(静音): 7B7D01520200017D7B

(16) AUX通道音量设定/Aux Volume Control (0x53)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Aux/Effect	HI-VOL	LO-VOL	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x53	Aux: 0x02	0x??	0x??	0x7D	0x7B

范例 (音量 +0.0dB): 7B7D01530201187D7B

(17) AUX通道开关控制/Aux On Off Control (0x55)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	0x02	Select	On/Off	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x55	0x02	1: AutoMix	0:Off 1:Yes	0x7D	0x7B

范例 (Aux AutoMix On): 7B7D01550201017D7B

(18) AUX通道输入选择控制/Aux Ch Select Control (0x56)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Select	Ch 16 ~ 9	Ch 8 ~ 1	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x56	0: Aux 2: AutoMix	Bit0 ~Bit7: 0:No 1:Yes	Bit0 ~Bit7: 0:No 1:Yes	0x7D	0x7B

范例 (Aux In1&In3): 7B7D01560000057D7B

范例 (Aux AutoMix In5&In6): 7B7D01560200307D7B

(19) AUX通道反馈抑制/Aux FBQ Control (0x57)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	0x02	0x00	FBQ	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x57	0x02	0x00	0: off, 1~4: Level	0x7D	0x7B

范例 (反馈Level3): 7B7D01570200037D7B

(20) 读取AUX增益码值/Get Aux Now Gain (0x58)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Aux/Effect	0x00	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x58	Aux: 0x02	0x00	0x00	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: Aux/Effect, 2nd and 3rd Byte: 0-80(-60~-20): 0.5dB/Step, 80-280(-20~0): 0.1dB/Step, 280-400(0~+12):0.1dB/Step

范例(读取AUX音量参数): 7B7D01580200007D7B

(21) 读取AUX静音码值/Get Aux Now Mute (0x59)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	Aux/Effect	0x00	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x59	Aux: 0x02	0x00	0x00	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: Aux/Effect, 2nd Byte: 0x00 or 0x01 = Un-Mute or Mute

范例 (读取AUX静音参数): 7B7D01590200007D7B

(22) 读取AUX开关码值/Get Aux Now On Off (0x5B)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	0x02	Select	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x5B	0x02	2: AutoMix	0x00	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: Select, 2nd Byte: 0x00 or 0x01 = On or Off

范例 (读取AUX自动混音开关参数): 7B7D015B0202007D7B

(23) 读取AUX输入选择码值/Get Aux Now Ch Select (0x5C)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	DLE	STX	Device Address	CMD	0x02	Select	0x00	STX	DLE
Packet	0x7B	0x7D	1 ~ 254	0x5C	0x02	0: Aux 2: AutoMix	0x00	0x7D	0x7B

MCU Return: 1st Byte: Select, 2nd Byte: Matrix

范例(读取AUX输入选择码值): 7B7D015C0200007D7B

MCU 将恢复"OK"当正确的控制指令在 : 0x4F 0x4B

通信参数	波特率	115200	停止位	1
	数据位	8	帧间隔	>=200ms
	校验位	无	机器ID	默认为1



www.peaveycommercialaudio.com

Warranty registration and information for U.S. customers available online at
www.peaveycommercialaudio.com/warranty
or use the QR tag below



Features and specifications subject to change without notice.

Crest Audio 5022 HWY 493 N. Meridian, MS 39305 (601) 483-5365 FAX (601) 486-1278



Logo referenced in Directive 2002/96/EC Annex IV
(OJ(L)37/38, 13.02.03 and defined in EN 50419: 2005
The bar is the symbol for marking of new waste and
is applied only to equipment manufactured after
13 August 2005

A