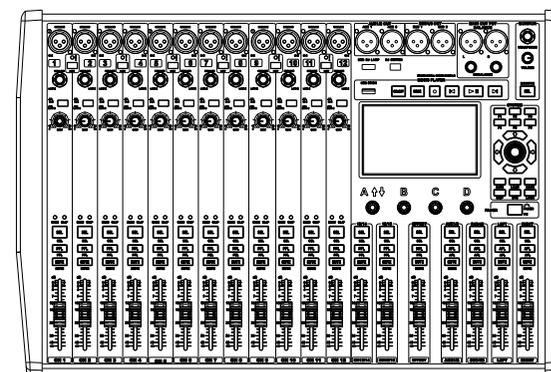


# 使用说明



MODEL: DMX208  
DMX212  
DMX216

DISTRIBUTED BY

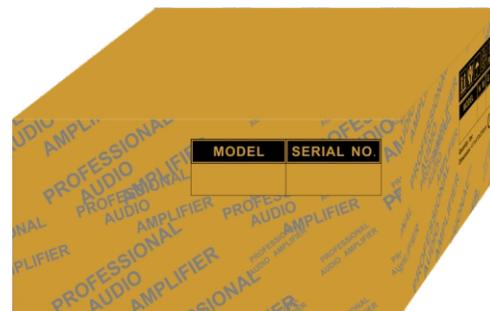


数字调音台



## 包装清单

请确认包装内的物品



本使用说明版本号为：1-BE-BOOK-0137-1，使用说明中的内容信息如有变更，恕不另行通知。

# 目录

一、注意事项	
1.1 注意事项.....	03
二、设备操作介绍	
2.1 功能特点.....	04
三、设备与PC的连接方式	
3.1 单台设备通过USB连接电脑.....	05
3.2 单台设备通过485连接PC连接设备中控方式.....	05
3.3 TCP IP连接方式.....	06
四、设备的操作方式	
4.1 面板说明.....	13
4.2 后板说明.....	18
五 软件界面介绍	
5.1 设定帮助区域.....	19
5.1.1 帮助区域.....	19
5.1.2 程序数据的调用与保存.....	19
5.1.3 USB与TCP/IP连接方式.....	20
5.1.4 系统设置:语言切换、485通讯波特率、地址设置修改.....	21
5.2 软件输入部分功能.....	21
5.2.1 曲线调整区图示.....	21
5.2.2 噪声门调节.....	21
5.2.3 声像调节方法.....	22
5.2.4 输入通道音源调节参数.....	22
5.3 软件效果功能介绍	
5.3.1 软件效果音量区调节.....	26
5.3.2 通道效果EQ处理参数调节.....	27
5.3.3 通道效果样式参数处理调节.....	27
5.4 播放器MP3.电脑声卡.蓝牙音源输入与图示电平显示区	
5.4.1 播放器MP3.电脑声卡.蓝牙音源输入.....	24
5.4.2 图示电平显示区.....	29
5.5 软件输出部分功能	
5.5.1 推子与PC控制方式.....	29
5.5.2 监听音量PC控制.....	30
5.5.3 AUX输出音源调节参数.....	30
六 信号流程图.技术参数图	
6.1 信号流程图.....	33
6.2 技术参数图.....	34

## 6.2 技术参数图

技术参数			
型号	DMX208	DMX212	DMX216
总路数	8路	12路	16路
单声道输入通道	4路	8路	12路
立体声输入通道	2组(4路单声道)		
单声道话筒接口幻像电源	+48V		
RCA非平衡输入	2组(L/R声道)		
播放器输入	U盘录播(APE,FLAC,WAV,WMA,MP3格式播放)、电脑PC连接录播、蓝牙接收播放		
光纤输入	1路光纤输入		
通信控制	PC连接USB控制、TCP/IP网络控制、RS485中控		
模拟输出	一组立体声主输出、两路编组输出、两路辅助输出、两路监听输出、耳机输出		
数字音频输出	主输出光纤输出、USB录音输出、电脑USB录音输出		
采样率	96K 24bit		
频率响应	20Hz~20KHz±0.5dB		
单声道话筒到主输出最大增益	50dB±2dB		
单声道线路到主输出最大增益	38dB±2dB		
立体声通道到主输出最大增益	4.5dB±1.5dB		
通道串音	-72dB 1KHz		
左右声道串音	-66dB 1KHz		
信噪比	≥90dB		
主输出通道最大平衡输出	14dB±1.5dB		
主输出\编组最大平衡输出	14dB±1.5dB		
辅助最大平衡输出	14dB±1.5dB		
监听最大平衡输出	14dB±1.5dB		
耳机输出	10dB/100mW@32Ω、18dB@10KΩ/20Hz~20KHz		
通道间增益差	≤1.5dB		
失真度	≤0.01% 0dB 1KHz		
单声道通DSP输入处理			
信号分配	每通道输入信号可自由分配		
信号处理	每通道输入信号由DSP独立处理		
监听信号	每通道输入信号可监听		
静音	每通道输入静音独立控制		
噪声门	每通道输入噪声门独立控制,可以设置成直通与非直通		
声像	每通道输入声像独立控制		
均衡	每通道5段模式可变的均衡器,模式:频率、带宽、斜率、增益、全通滤波器		
高低切	每通道独立高低切,模式:LR宁克.BL贝塞尔.BW巴特沃斯三种滤波方式切换,频率与斜率自由选择		
相位	正向与反向		
自动增益	每通道有自动增益功能,可以设置成直通与非直通		
通道开关	每通道有AUX1/2开与关.SUB1/2开与关.L/R开与关		
效果通道DSP处理			
均衡	每通道5段模式可变的均衡器,模式:频率、带宽、斜率、增益、全通滤波器		
高低切	每通道独立高低切,模式:LR宁克.BL贝塞尔.BW巴特沃斯三种滤波方式切换,频率与斜率自由选择		
DSP效果种类	DSP效果:ECHO&REVERB、REVERB HALL、REVERB ROOM、REVERB PLATE、REVERB VOCAL1、REVERB VOCAL2、VOCAL ECHO 1、VOCAL ECHO 2、DELAY 1、DELAY 2、MOD.DELAY、REVERB GATE、PITCH CHANGE、CHORUS、PHASER、FLANGE、TREMOLO		
DSP效果调整	预延时、延时、重复次数、湿度等调整		
效果开关	效果监听开关.SUB1/2开与关、L/R开与关、PFL开与关、静音开与关		
输出DSP处理			
延时	输出通道延时独立控制,有直通也非直通开关		
相位	正向与反向		
均衡	每通道5段模式可变的均衡器,模式:频率、带宽、斜率、增益、全通滤波器		
分频	每通道独立分频模式,LR宁克.BL贝塞尔.BW巴特沃斯三种滤波方式切换,频率与斜率自由选择		
压缩限幅	每路输出均有独立的压缩设置.阈值、比率、响应时间、释放时间,可以设置成直通与非直通		
面板显示	5寸LCD屏显示、播放器状态显示、输出电平显示、功能操作显示		
供电方式	内置宽电压开关电源		
电源供应及功耗	AC100V~240V 50/60Hz,≤36W		
产品尺寸(宽×深×高)	337×360×122mm	433×360×122mm	529×360×122mm
净重	4.8kg	5.5kg	6.35kg
运输尺寸(宽×深×高)	421×420×219mm/0.0416m³	514×420×219mm/0.0511m³	615×430×229mm/0.0606m³
毛重	7kg	8kg	9kg

## 一、注意事项

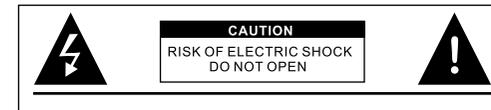
**警告:**为了防止电气短路,请勿将设备置于有雨或潮湿的地方。

电器如遇水和其它液体进入机内,应立即切断电源,并请专业维修人员检查维修,以免发生意外。

机内没有用户能自行维修的地方,请勿打开机盖,请找专业维修人员打开和维修。

三角形内的感叹号标志是在设备进行操作和维修时,要注意安全。

三角形内闪亮的箭头符号,表示设备内部有危险电压,如果触及会发生触电危险。



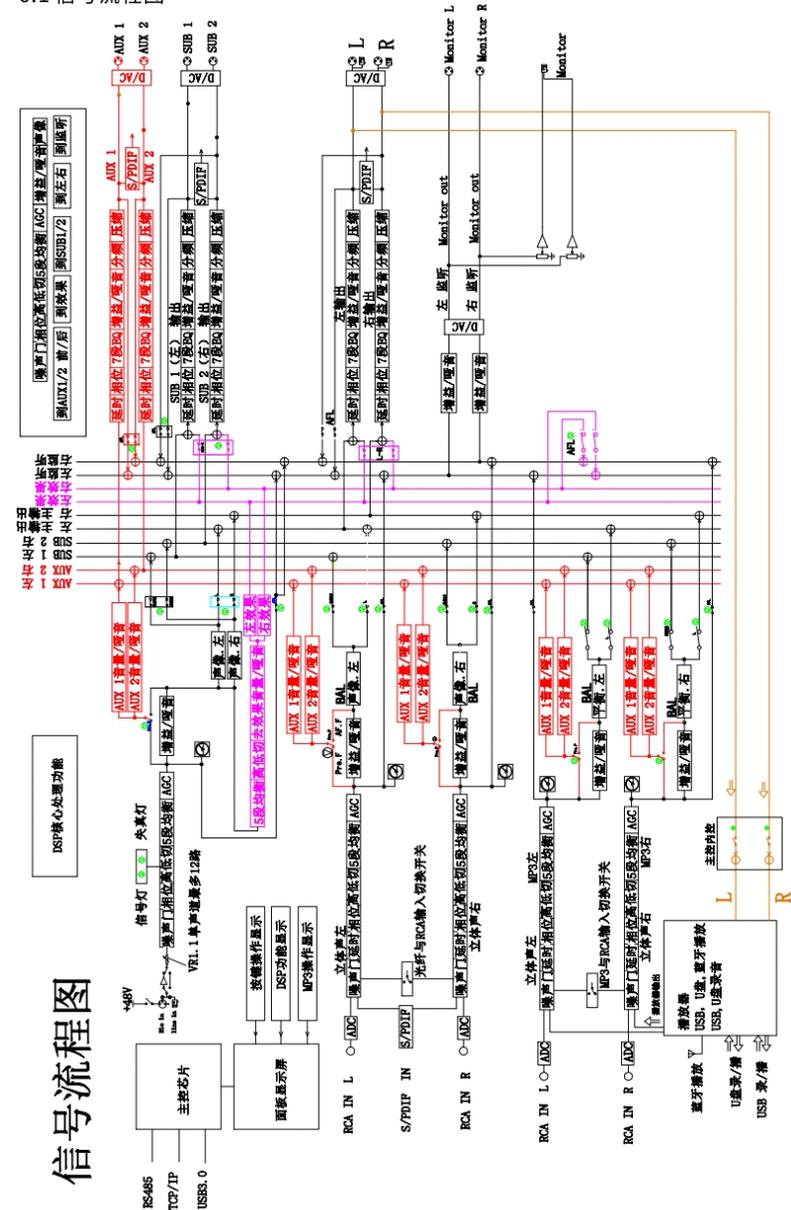
## 二、设备操作介绍

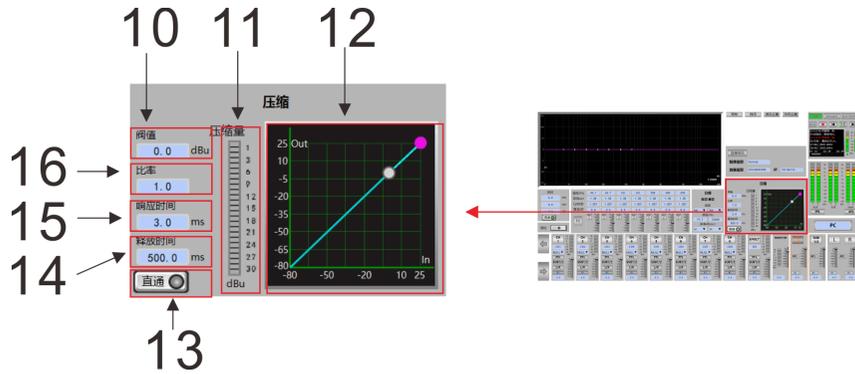
### 功能特点：

- 8路、12路、16路MIC或线路输入具备高低阻输入,+48V幻象电源供电。
- 输入处理前级放大,噪声门,相位,本机控制与PC控制切换开关,效果音量调节,AUX音量调节与推子前后设置,高低通滤波,5段PEQ全参量均衡器,压缩器,自动增益,输入通道声像平衡调节。
- 输入通道可对编组、辅助、主输出等路由进行自定义设置,并且各通道可进行联调功能控制。
- 所有通道调节均在面板上,调节所有通道均不需翻页。
- 各通道均设有高精度行程推子、功能按键、静音按键、监听按键、信号灯、峰值灯。
- 内置效果器,17种效果;其中“回声+混响”效果,左右回声参数单独调节,效果参数分别有预延时、延时、重复、效果音量,效果可路由到编组、主输出,高低切、均衡曲线图示,5段PEQ全参量均衡调节。
- 输出有立体声主输出,2路编组输出,2路辅助输出,左右监听输出,1路耳机监听输出。
- 带S/P DIF格式的光纤输入及输出,:1组(2路)光纤输入,3组(6路)光纤输出。
- 模拟输出具备:立体声L/R主输出,2路编组输出,2路辅助输出,音质处理设有延时、相位、音量、分频高通滤波、分频低通滤波、7段参数均衡、压缩器等功能。
- 可通过U盘接口对设备工作音频进行数字录音功能。
- 3组双排3色多段电平指示灯。
- 内置MP声卡音乐播放器,能播放U盘、USB Audio(PC声卡)、蓝牙;播放多种音频格式。
- 16个场景预设,其中6个场景预设可以在面板上快捷调用。
- 具备网络控制接口TCP/IP、RS485接口,可实现第三方中控设备进行控制。
- 内置高速高精度DSP音源调控与音效处理。
- 5寸高清全视角彩色显示屏。
- 本机内置出厂参数恢复功能。
- 附带PC操作软件,中英文切换,可视化效果显示。
- AC100V-250V宽电源电压适应范围和稳定可靠的性能。
- 信噪比好。

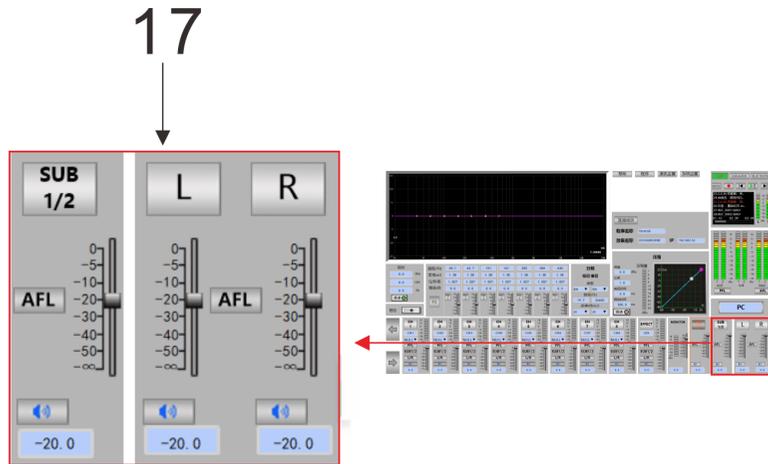
## 六 信号流程图.技术参数图

### 6.1 信号流程图





10. 阈值设置, 可以用电脑PC键盘直接输入需要的阈值数值进行调节。
11. 压缩量的输出图示电平显示。
12. 压缩操作图示显示。
13. 压缩直通与非直通设置, 用电脑鼠标点击开与关状态。
14. 释放时间操作, 用电脑PC键盘直接输入或电脑鼠标中轮下滑动数值调节释放时间操作。
15. 响应时间操作, 用电脑PC键盘直接输入或电脑鼠标中轮下滑动数值调节响应时间操作。
16. 比率操作, 用电脑PC键盘直接输入或电脑鼠标中轮下滑动数值调节比率操作。

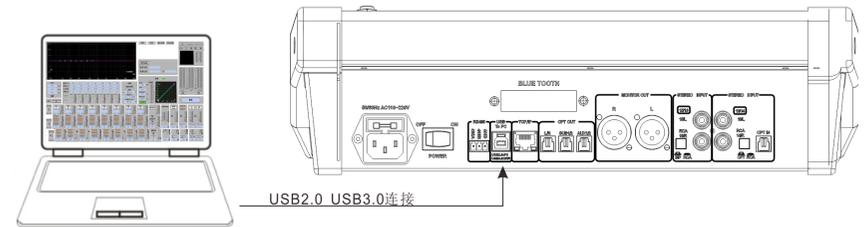


17. SUB1/2 编组输出. L左声道输出. R右声道输出调节方法与5.3.3 AUX输出音源调节参数(1---16项)方法相同。

### 第三部分: 设备与PC连接方式

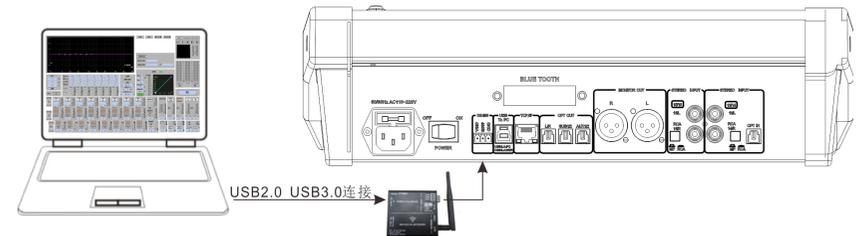
#### 3.1 单台设备通过USB连接电脑

使用自带的USB线(线长度小于30米), 连接PC机的USB端口到设备面板的USB端口, 并打开电源, 等待开机完成。该连机方法适用于用PC机近距离控制单台设备, 如下图



#### 3.2 单台设备通过485连接PC连接设备中控方式

使用选配的USB转485线或其它485线, 连接PC机的USB端口到设备后面板的凤凰端口。设备与设备之间使用双绞线带屏蔽地线连接, 如下图示



#### 中控代码说明 (适用于中控RS485控制) 波特率: 9600

读通道状态: 0xD0 0xD0 0xD0 0x01 ID 0x01 0x01 0x00 0xEE

返回: 0xD0 0xD0 0xD0 0x03 ID 0x08 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xEE

说明:

- 1、ID为1-250 (对应需要读的设备ID)。
- 2、8个0xMM对应时序器8个通道的状态, 0xMM为0x01时, 通道为开。0xMM为0x00时, 通道为关。

示例: 向ID为1的设备读通道状态。

发送: D0 D0 D0 01 01 01 01 00 EE

返回: D0 D0 D0 03 01 08 00 00 00 00 00 00 00 00 EE

返回的数据表示, 当前设备的状态1-4通道为开, 5-8通道为关。

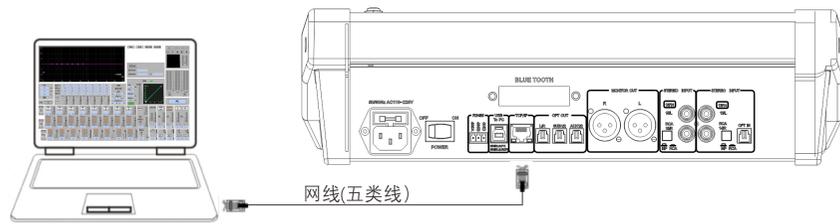
写通道状态:

0xD0 0xD0 0xD0 0x02 ID 0x02 0x08 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xMM 0xEE

返回: 0xD0 0xD0 0xD0 0x02 0x01 0x01 0x00 0xEE

### 3.3 TCP IP连接方式 网线(五类线)

第1种方式: 电脑 -----> 设备, 按下图连接



在电脑找到 【网络】图标--->点击 图标选择并点击【网络和Internet设置】

如图1--->找到以太网并点击【网络和共享中心】进入网络和共享中心窗口--->找到【以太网】并点击进入以太网状态窗口--->找到【属性】并点击进入以太网属性窗口--->找到并双击进入【Internet协议版本4(TCP/IPv4)】属性窗口--->选择【手动获取IP地址】和【手动获取DNS服务地址】，只设置IP地址和子网掩码--->IP地址设置为“10.10.100.2”，子网掩码设置为“255.0.0.0”如图2--->点击【确定】就可以保存退出。

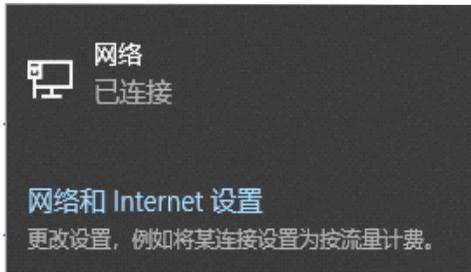
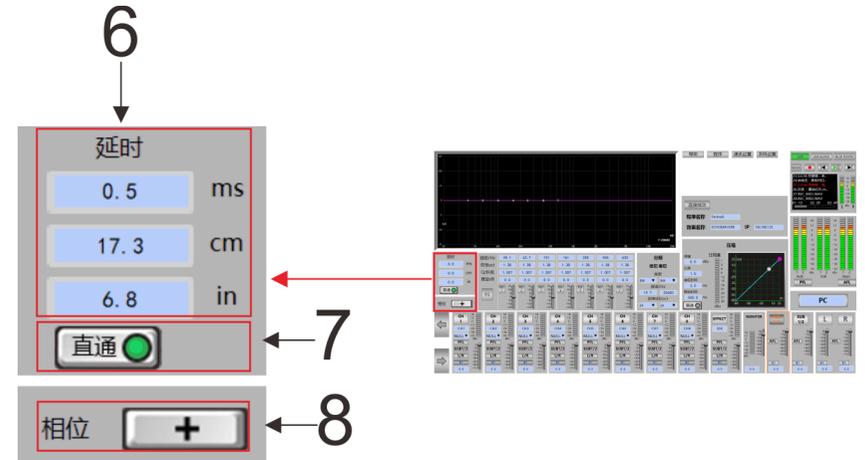
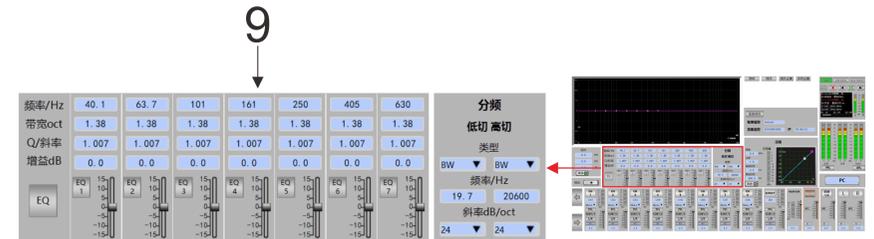


图1

- 1.AUX1/2辅助参数调整功能关闭开启或关闭。
- 2.对应输通道AUX1/2辅助推子音量大小调节。
- 3.输出通道AUX 1/2辅助通道静音与非静音开关,用电脑鼠标点击开与关状态。
- 4.输出通道AUX1/2辅助通道音量数值显示,可以用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。
- 5.AFL对应输出均设有监听键,用电脑鼠标点击开与关状态,在监听口带上监听耳机即可监听当前通道,此功能输出监听AFL优先。输出AFL监听打开,PFL输入监听功能关闭。

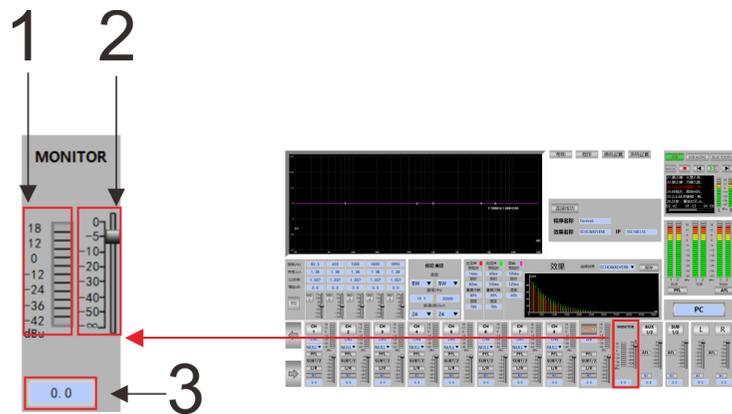


- 6.延时设置,设置延时功能显示0.000 状态下“毫秒”“米”“英尺”信号无延时功能,键盘输入数值“毫秒”“米”“英尺”调节延时时间“毫秒”“米”“英尺”中改变任意一项调节内部自动运算对应关系变值。
- 7.延时设置直通与非直通功能。
- 8.相位设置,用电脑鼠标点击“+”与“-”状态。“+”表示与原信号相位相同,点击一下显示“-”表示与原信号相位相反。



- 9.输出EQ处理参数调节,表示对应输出EQ处理调节参数,具体操作方法参照方法相同(5.2.4输入通道音源调节参数)

### 5.5.2 监听输出音量显示与PC控制



1. MONITOR监听输出图示电平显示。
2. MONITOR监听输出推子音量, 电脑鼠标点击上下滑动改变音量大小。
- MONITOR监听输出推子音量数值显示, 可以用电脑PC键盘直接输入数值调节音量大小

### 5.5.3 AUX输出音源调节参数, 下图是AUX输出

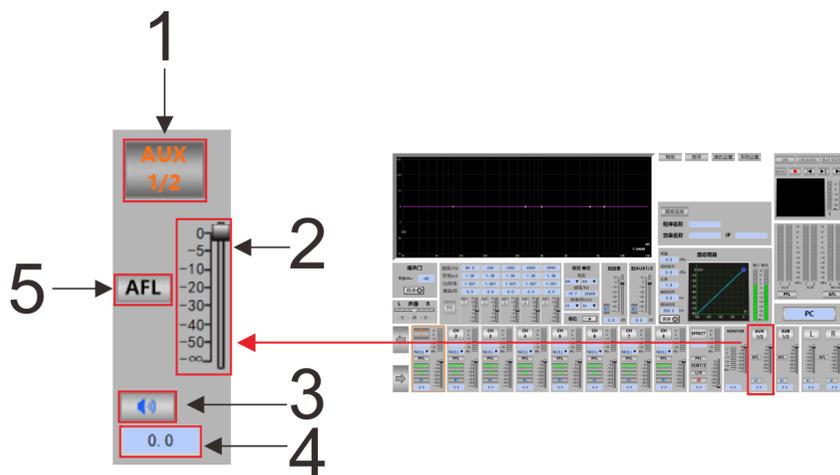


图2

上述步骤完成之后就可以将控制软件与设备联机了。

第2种方式: 设备 --- 网线 ---> 路由器 --- 网线 ---> 电脑



图3

设置路由器的IP地址, 登陆路由器初始的地址(例如:192.168.1.1, 就要在网址上输入192.168.1.1), 路由器提示设置管理员密码如图1所示。

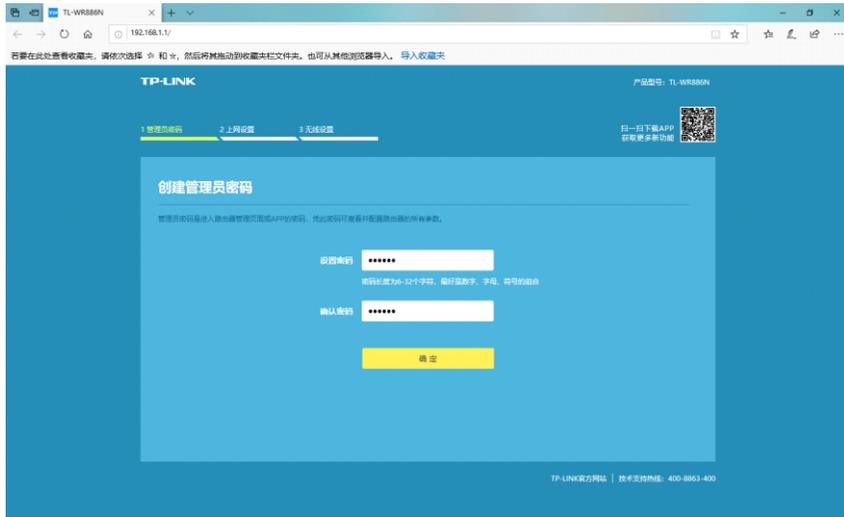


图1

之后点击“确定”跳过向导, 进入路由器设置主界面如图2所示, 并进入图3。

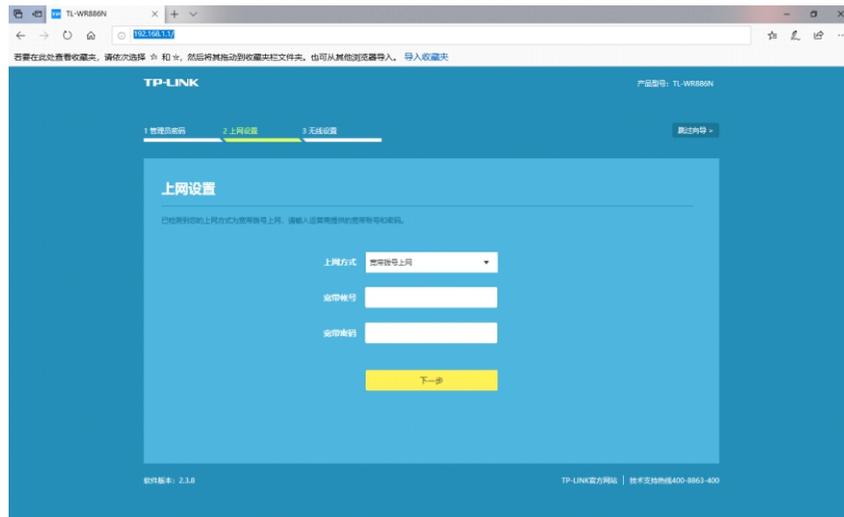
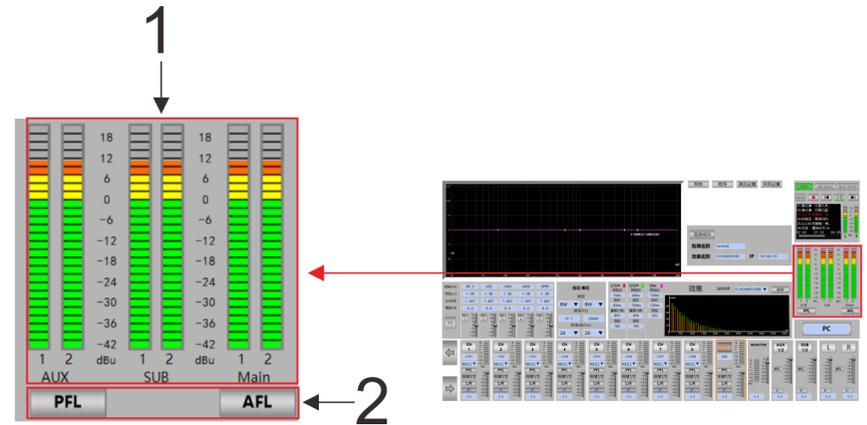


图2

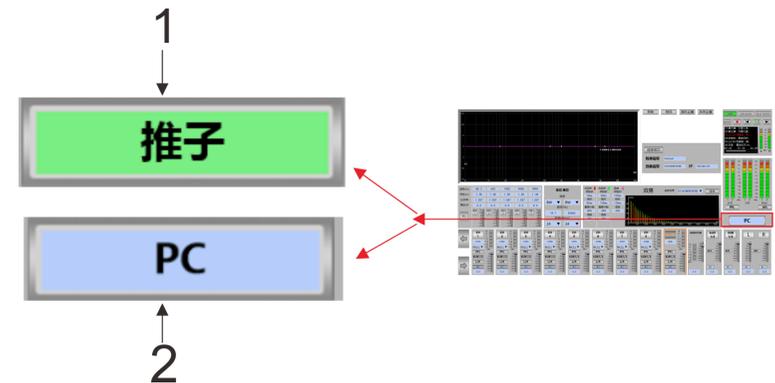
#### 5.4.2输出图示电平显示区



1. 输出电平显示区域, 可以显示主输出MAIN. 编组输出SUB. 辅助输出的电平显示。
2. PFL通道监听与AFL输出监听状态指示, 显示绿色表示在监听, 否则不监听。

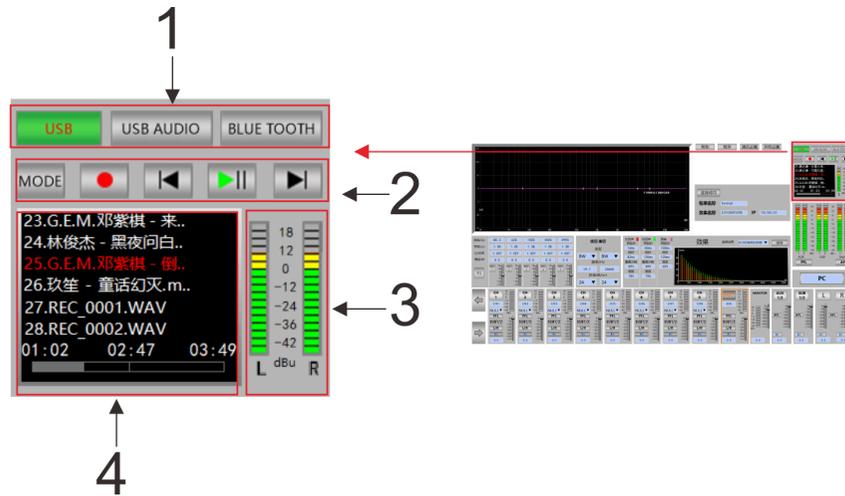
#### 5.5软件输出部分功能

##### 5.5.1 推子与PC控制方式



1. 推子, 用电脑鼠标点击此处显示“推子”表示受调音台本机方式控制, 否则为电脑PC控制方式。
2. PC, 用电脑鼠标点击此处显示“PC”表示输出的受电脑PC方式控制, 否则为主机推子(调音台本机)控制方式。

#### 5.4.1 播放器MP3.电脑声卡.蓝牙音源输入



- 1.音源输入切换,用电脑鼠标点击此处,USB“MP3录播”、USB AUDIO“电脑PC录播”、BLUE TOOTH“蓝牙播放”音源切换,初始化是蓝牙播放显示状态。
- 2.MODE音源播放方式选择,功能是播放方式选择、录音、上一曲、播放暂停、下一曲,操作方式用电脑鼠标点击对应按钮控制。
- 3.USB“MP3录播”、电脑PC录播、蓝牙播放状态电平显示。
- 4.USB“MP3录播”曲目列表显示与 SUBAUDIO“电脑PC录播”、BLUE TOOTH“蓝牙播放”状态显示。



图3

点击选择路由器设置菜单,再点击选择LAN口设置进入设置界面,按图4的步骤,将LAN口IP设置改为“手动”,将“IP地址”改为“10.10.100.3”,将“子网掩码”改为“255.0.0.0”,修改完成后点击保存。



图4

点击保存后,路由器网关会出现一个提示:“如果您的计算机使用了手动设置的IP地址,请对应修改计算机的IP地址、子网掩码以及默认网关”的提示如图5。



图5

这时候点击确定,并等待浏览器重新加载路由器网关,加载完成后,网关的“IP地址”为之前修改的“10.10.100.3”,如图6。

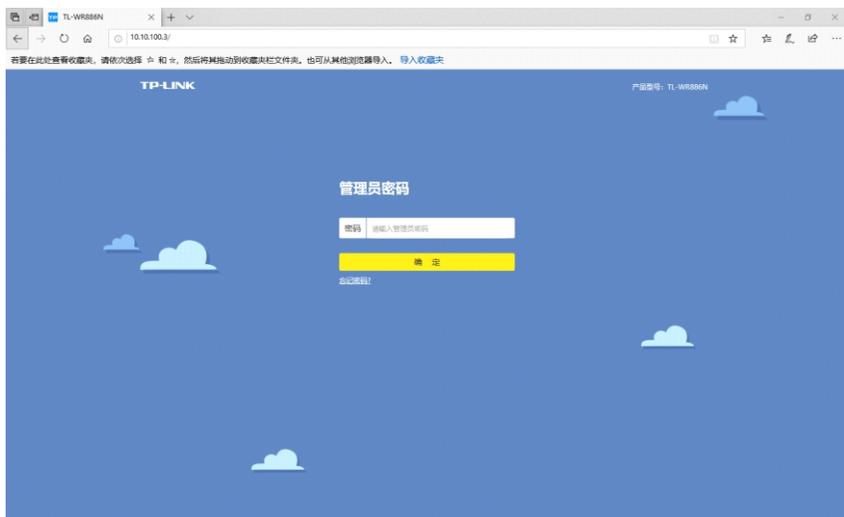
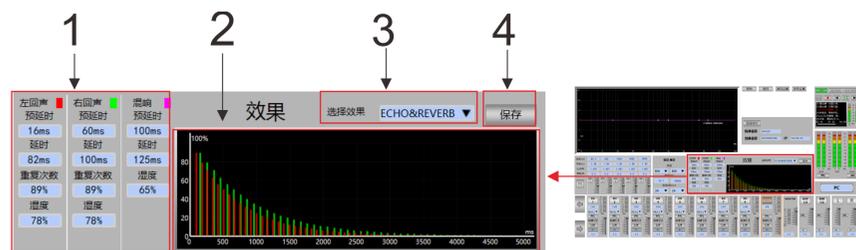


图6

5.3.2 通道效果EQ处理参数调节,下图中表示对应通道EQ效果处理调节参数,具体操作方法参照(5.2.4输入通道音源调节参数)



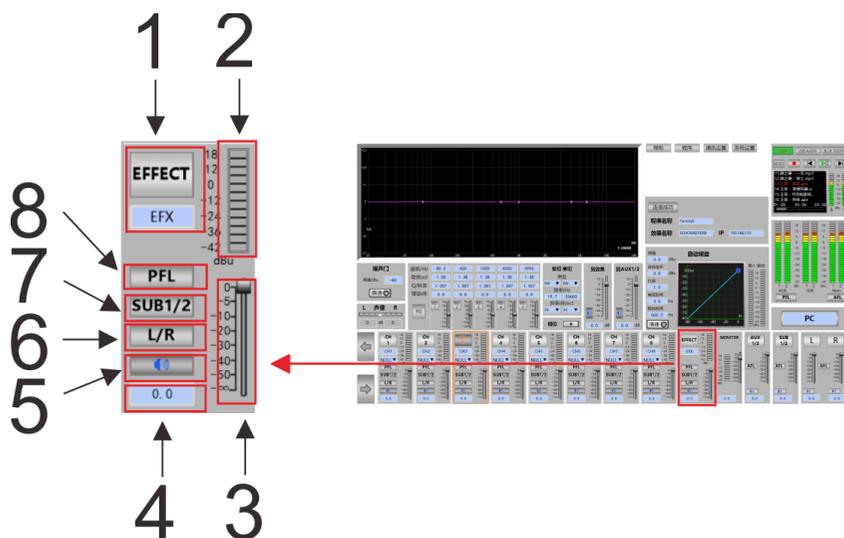
5.3.3 通道效果样式参数处理调节,下图中表示通道效果样式参数处理调节



1. 效果样式参数的调节,根据不同的效果调节的类别数据显示同的差异,可以用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。
  2. 效果样式参数冲击显示窗。
  3. 效果样式选择窗边,用电脑鼠标点击小三角型选择效果的样式,各种效果调节样式参数也会同步变化。
  4. 效果样式的保存,各种参数调整后,用电脑鼠标点击“保存”,调整好的参数会按当前效果样式存储。
- 5.4 播放器MP3.电脑声卡.蓝牙音源输入与输出图示电平显示区

### 5.3软件效果区功能介绍

#### 5.3.1软件效果音量区调节,下图是软件效果音量区调节介绍



- 1.EFFECT 效果参数调整功能关闭开启或关闭菜单,Factory 显示的是英文通道名。
- 2.对应通道效果图示电平显示。
- 3.对应输通道EFFECT 效果推子音量大小调节。
- 4.对应输通道EFFECT 效果音量数值显示,用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。
- 5.对应通道EFFECT效果静音与不静音开关,用电脑鼠标点击开与关状态。
- 6.L/R对应通道EFFECT效果加入路由开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入L/R输出端口。
- 7.SUB1/SUB2对应通道EFFECT效果加入编组开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入SUB1/SUB2输出端口。
- 8.PFL对应通道EFFECT效果监听开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入监听输出端,在监听口带上监听耳机即可监听当前通道。

按照之前设置的管理员密码,输入密码进入主界面,如图7



图7

点击选择路由器设置菜单,点击选择DHCP服务器,修改DHCP服务器的“地址池开始地址”为“10.10.100.2”,“地址池结束地址”为“10.10.100.254”,其他为默认值不用修改,然后点击保存如图8。



图8

(注意:静态IP地址的最后一位数值和本地连接IP地址最后一位数值不可以相同,如图9和图10)



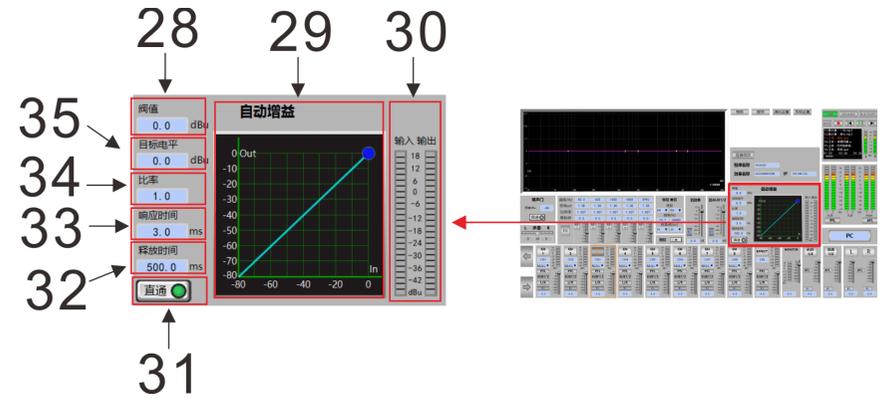
图9



图10

上述步骤完成之后就可以将控制软件与设备联机了。

- 22.输入通道效果对应通道静音与不静音开关,用电脑鼠标点击开与关状态。
- 23.输入通道效果对应通道推子音量大小调节。
- 24.对应输入通道AUX1/AUX2通道静音与不静音开关,用电脑鼠标点击开与关状态。
- 25.对应输入通道音源发送到AUX1/AUX2通道推子音量大小调节。
- 26.对应AUX1/AUX2通道推子音量数值显示,可以用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。
- 27.对应通道效果推子音量数值显示,可以用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。



- 28.阈值设置,可以用电脑PC键盘直接输入需要的阈值数值进行调节。
- 29.自动增益操作图示显示。
- 30.自增益输入输出电平显示。
- 31.自动增益直通与非直通设置,用电脑鼠标点击开与关状态。
- 32.释放时间设置,可以用电脑PC键盘直接输入需要的目标电平数值进行调节。
- 33.响应时间设置,可以用电脑PC键盘直接输入需要的响应时间数值进行调节。
- 34.比率设置,可以用电脑PC键盘直接输入需要的响应时间数值进行调节。
- 35.目标电平设置,可以用电脑PC键盘直接输入需要的目标电平数值进行调节。



- 18. 对应输入通道的正负相位模式切换, 用电脑鼠标点击框内, 实现输入信号正相位与负相位的切换。
- 19. 低切与高切的斜率dB/Oct调整, 用电脑鼠标点击框内, 用键盘直接数值调节斜率dB/Oct调整大小, 可用电脑键盘的上下键或者上下滚动鼠标的拨轮调整。
- 20. 高切的下限与上限频率切换, 用电脑鼠标点击框内, 用键盘直接数值调节大小, 可用按键盘的上下键或者上下滚动鼠标的拨轮调整。
- 21. 低切与高切的模式切换, LR宁克.BL贝塞尔.BW巴特沃斯三种滤波方式切换, 用电脑鼠标点击框内, 用按键盘上的上下键或者上下滚动鼠标的拨轮调整。

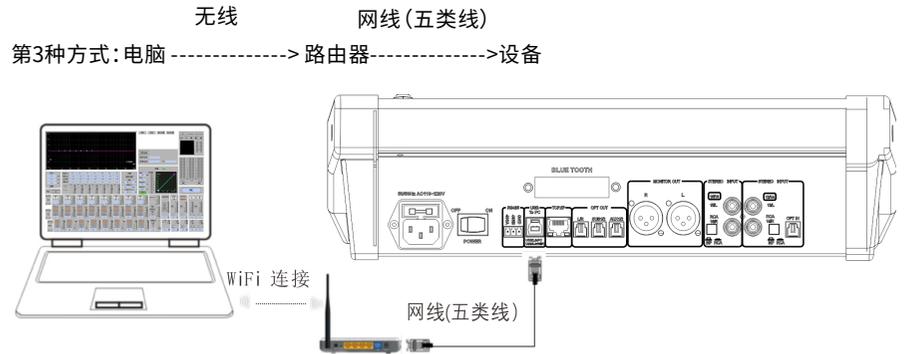
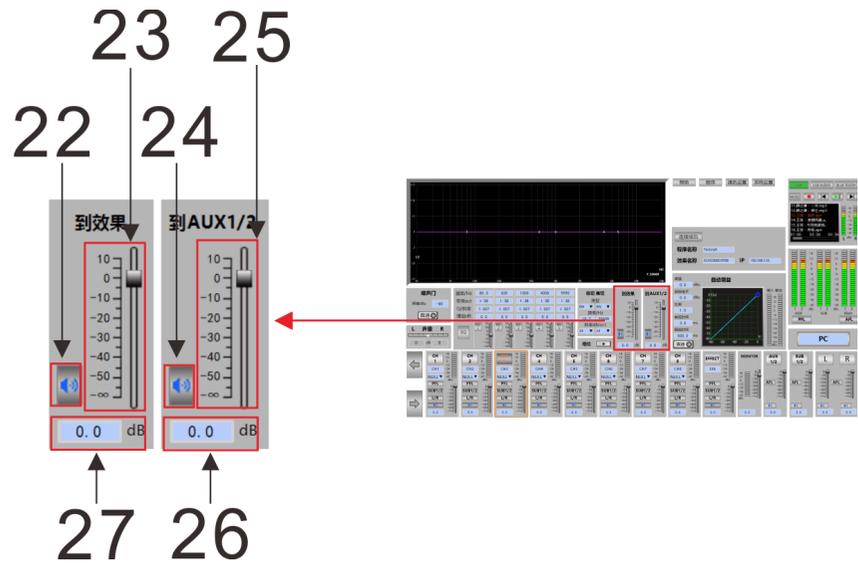
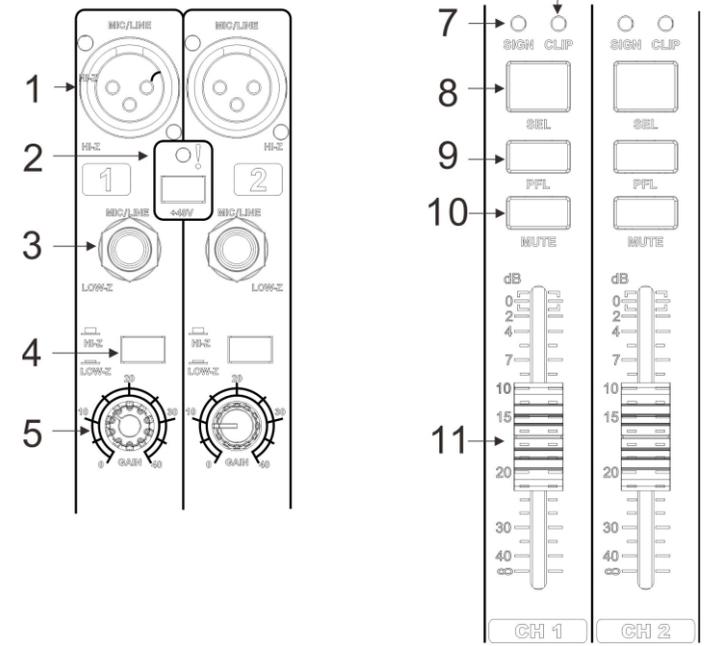


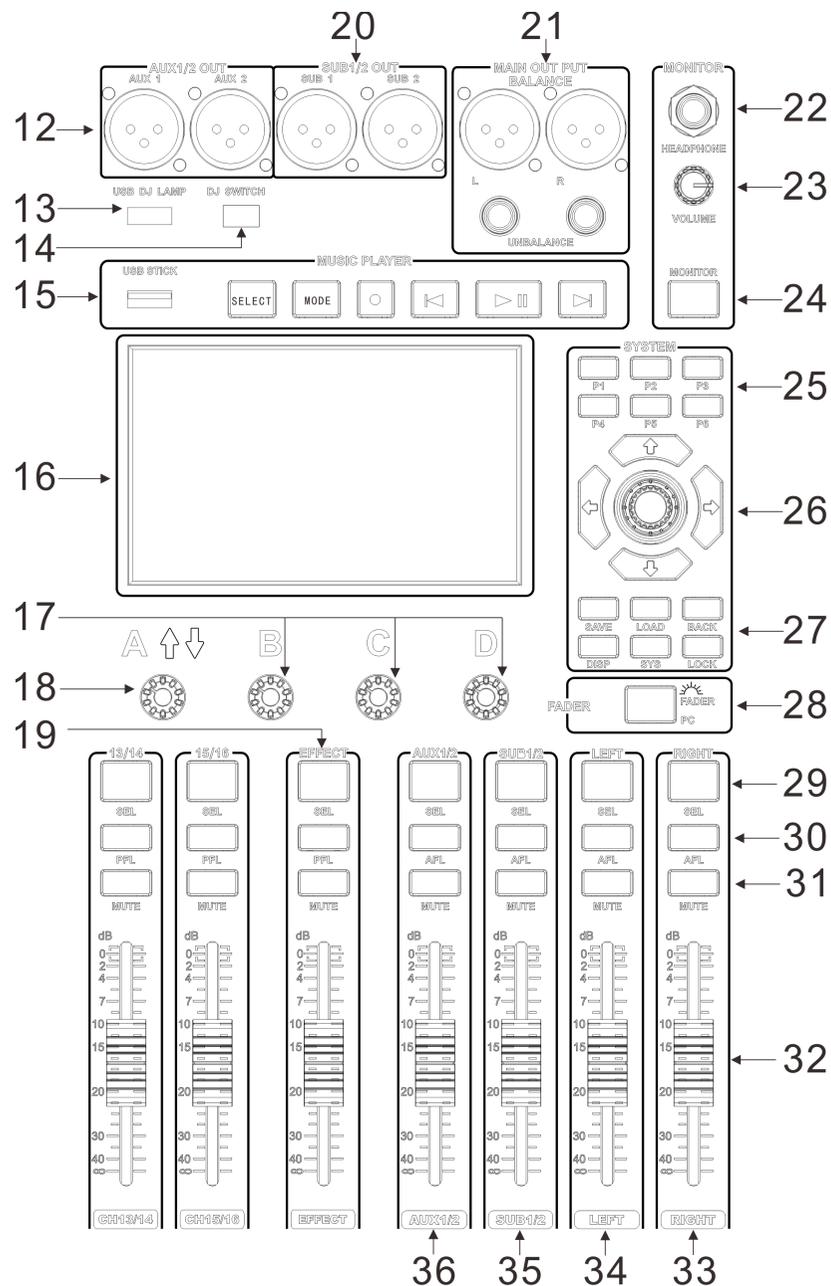
图1

连接方式的步骤可以参考第1种, 第2种连接方式的说明相同, 上述步骤完成之后就可以将控制软件与设备联机了。

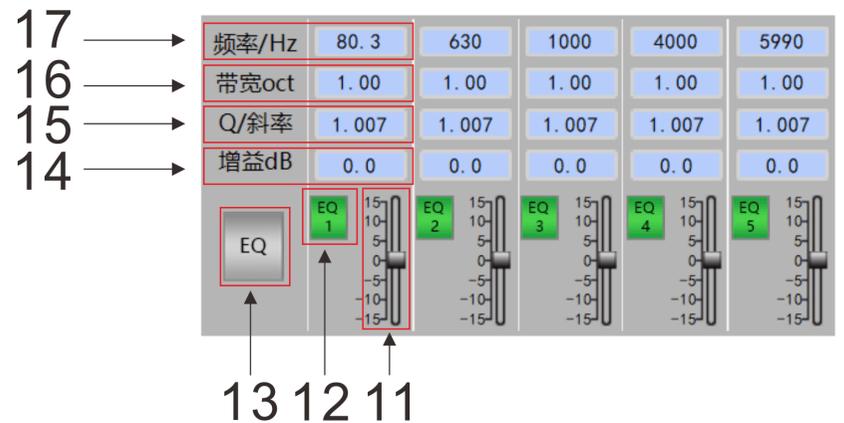
#### 四、设备的操作方式

##### 4.1 面板功能介绍



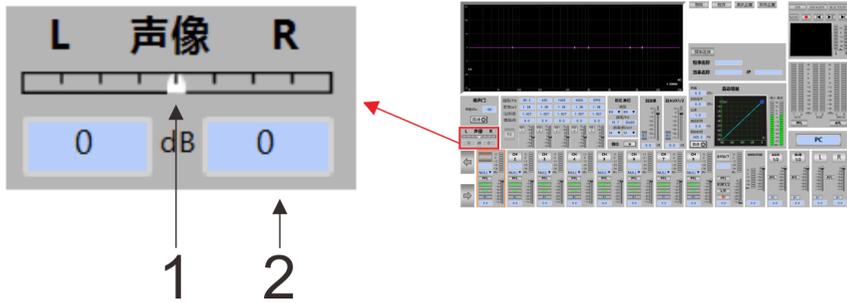


- 8.SUB1/SUB2对应通道输入音源加入编组开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入SUB1/SUB2输出端口音源输出。
- 9.PFL对应通道输入音源监听开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入监听输出端,如需监听对应通道把监听电脑鼠标点击,在监听口带上监听耳机即可监听当前通道,此功能输出监听AFL优先.输出监听AFL打开此功能关闭。
- 10.对应输入编组联调选择,每个通道编组状态在此框中选择一样时,相同的组操作是在联调联动状态。



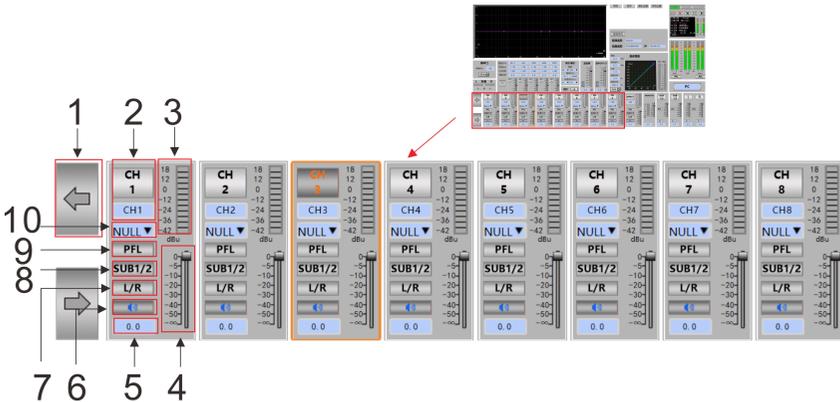
- 11.对应输入通道EQ增益调节,用电脑鼠标点击推子上下滑动,可调节EQ增益大小。
- 12.对应输入通道EQ直通开关,用电脑鼠标点击实现直通与非直通状态。
- 13.所有输入通道EQ直通开关,用电脑鼠标点击实现直通与非直通状态。
- 14.EQ增益数值输入调节,用电脑鼠标点击框内,用键盘直接数值调节EQ增益大小,也可按键盘上的上下键,或者上下滚动鼠标的拨轮调整。
- 15.Q/斜率调整,用电脑鼠标点击框内,用键盘直接数值调节Q/斜率大小,也可按键盘上的上下键,或者上下滚动鼠标的拨轮调整。
- 16.带宽Oct调整,用电脑鼠标点击框内,用键盘直接数值调节带宽Oct大小,也可按键盘上的上下键,或者上下滚动鼠标的拨轮调整。
- 17.频率/Hz调整,用电脑鼠标点击框内,用键盘直接数值调节频率,按电脑键盘上的上下键或者上下滚动鼠标的拨轮调整。

### 5.2.3声像的调节, 下图中表示通道中声像的调节参数



1. 声像参数的调节滑轨,用电脑鼠标点击或左右拖动光档移动改变数值。
2. 声像参数数值显示。

### 5.2.4输入通道音源调节参数, 下图中表示输入通道音源处理调节参数



- 1.向左或右箭头表示当前显示8个通道数,点击向左箭头显示通道数向左滑动,点击向右箭头显示通道数向右滑动。
- 2.显示通道名称,Factory是通过调音台按键修改通道自定义名称.电脑只显示通道定义名称,不能修改名称。
- 3.对应通道图示电平显示。
- 4.对应通道推子音量。
- 5.对应通道推子音量数值显示,可以用电脑PC键盘直接输入音量数值调节。
- 6.对应通道静音开关,电脑PC可以控制静音的开关。
- 7.L/R对应通道输入音源加入路由由开关,用电脑鼠标点击把音源信号加入或不加入L/R输出端口音源输出。

### 1.卡侬座输入话筒或线路接口

平衡式卡侬座或非平衡式卡侬座的话筒输入,提供+48V幻像电源。

### 2.幻像电源开关与指示灯

此开关给卡侬座提供+48V幻像电源,按下灯亮表示相邻两路幻像电源接通,再按一下开关弹起,灯灭电源+48V幻像电源关闭。

### 3.1/4TRS咪座或线路输入接口

### 4.HI-Z与LOW-Z高低阻输入开关

卡侬座与1/4TRS咪座提供平衡式与非平衡式话筒与线路输入信号高低阻切换,开关按下是低阻状态,弹起是高阻状态。

### 5.GAIN增益调整

增益调整调节话筒和线路的信号大小,在输入信号前先旋转到最小。

### 6.CLIP信号削波指示灯

对应通道信号削波时,指示灯会被点亮。

### 7.SIGN 信号指示灯

对应通道有信号时,指示灯会被点亮。

### 8.SEL输入通道功能选择与翻页功能键

对应输入通道选择键,按键再按下一次翻页循环切换操作介面,按下后灯亮选择对应通道进行编辑或控制按相对应的功能;按SET键进入相应的通道菜单键,菜单里有:噪声门,相位,音量电子调节,PC音量电子调节,效果音高调节,AUX音量调节与推子前后设置,高低通滤波,参数均衡,压缩器,自动增益,输入通道声像平衡调节等功能,再按下按键灯熄表示关闭对应通道的编辑与控制。

### 9.PFL通道监听开关键

PFL对应输入输出均设有监听键,如需监听对应通道把监听开关键PFL按下,按键内灯亮,在外接监听音箱或插入监听耳机即可监听当前通道,此功能输出监听AFL优先,AFL开启,此PFL监听功能关闭。

### 10.MUTE 输入通道静音开关键

对应输入通道均有静音键,按下相对应通道的静音开关键,按键内灯亮,则当前通道静音。

### 11.输入通道推子

对应通道推子,调节此通道的音量大小。

### 12. AUX1/AUX2 OUT辅助音频输出

AUX1/AUX2 OUT辅助音频输出接口,相对应的推子直接控制输出电平。

### 13. USB DJ LAMP灯接口

USB式5V电源给DJ灯供电照明。

### 14.DJ SWITCH灯接口

DJ灯开关,开启或关闭DJ灯。

### 15.USB音源播放器组件

USB STICK:U盘接口,可以插入U盘播放MP3音乐或本机录音;或者连接电脑PC(采用USB2.0公对公双头线连接电脑,无需驱动)可能实现播放或录音。(注意:音源采样频率48KHZ)

SELECT 播放音源方式切换按键:USB连接U盘播放.USB Audio连接电脑PC播放(无需按装软件驱动).BLUE TH连接蓝牙播放(本机默认蓝牙播放,蓝牙连接完成后菜单框变绿)。

MODE 播放MP3切换方式按键:顺序播放.循环播放.随机播放.单曲播放.单曲循环。

● 圆型符号按键 录音开始/停止键,按下●键内灯亮,表示U盘录音开始,再按一下灯息,录音停止。

◀ 向左符号按键,按下 ▶ 键,播放当前歌曲列表上一曲。

▶ || 播放暂停键,按下 ▶ || 键内灯亮,开始播放,再按一下键内灯熄暂停播放。

◀ 向右符号按键,按下 ▶ 键,播放当前歌曲列表下一曲。

## 16. 显示屏

功能操作实时显示屏。

## 17. 参数调节旋钮B.C.D 编码开关

旋转B.C.D 编码开关调节显示屏中对应的矩阵式图示参数功能,可能左右调节参数功能变化。

## 18. 功能选择旋钮A 编码开关

旋转A编码开关,功能选择矩阵式图示功能,左旋功能光标向上移动,右旋功能向下移动。

## 19. EFFECT 效果通道功能调整

EFFECT 效果通道功能调整,效果通道功能选择.监听.静音.音量大小功能调节。

## 20. SUB1/SUB2 OUT编组音频输出

SUB1/SUB2 OUT编组音频输出接口,相对应的推子直接控制输出电平。

## 21. MAIN OUT PUT 主音频输出

L/R(左右声道输出)平衡信号输出或不平衡信号混合信号输出,TRS与卡侬座双接口,相对应的推子直接控制输出电平。

## 22. MONITOR 耳机监听输出接口

两声道不平衡耳机监听TRS接口,监听通道音源与输出音源,声音大小由监听旋钮直接控制输出音量大小。

## 23. VOLUME 监听音量大小调整旋钮

调整耳机监听音量大小输出。

## 24. MONITOR 监听音量增益调整

输入输出监听音量增益调整,按下此键,可以(参照17项说明)通过(B.C.D)功能旋钮参数调整编码开关调整增益音量大小。再按一下此键,功能不可调。

## 25. P1.P2.P3.P4.P5.P6存诸参数场景用户调用区

此功能为快捷调用存诸的各项参数场景,按下对应按键灯亮调用存诸的参数场景功能。

## 26. 功能确认选择组合件

编码电位器,左或右旋转时此时是功能选择键使用,向下按下时是确认OK功能,上下左右方向箭头按键,实际操作中用途是光标上下左右移动菜单表格,配合编码电位器完成确认功能前的步骤操作。

## 27. 直选功能操作区

SAVE保存功能:按下此键进入参数场景用户调用区存诸区,配合“功能确认选择组合件”操作,可以更新存诸参数场景,改名删除参数相关操作。

LOAD 调用存诸参数场景列表:共16组参数场景列表,按下此键可能调用存诸参数场景的

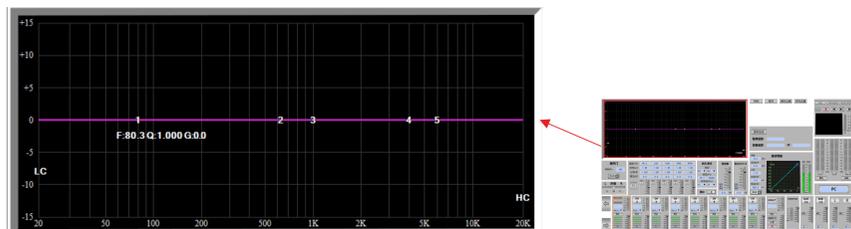
## 5.1.4 系统设置:语言切换、485通讯波特率.地址设置修改



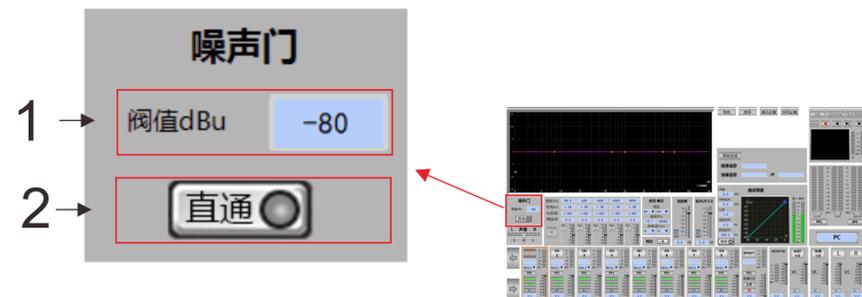
1. 鼠标点击语言设置后,点击操作语言切换,简体中文、English语言切换。
2. 波特率与485地址设置修改。

## 5.2 软件输入部分功能介绍

5.2.1 曲线调整区图示,下图中表示图示曲线调整区,表示频率/HZ、带宽OCT、Q斜率、增益、高低切参数调整参数后显示在此处图示上。



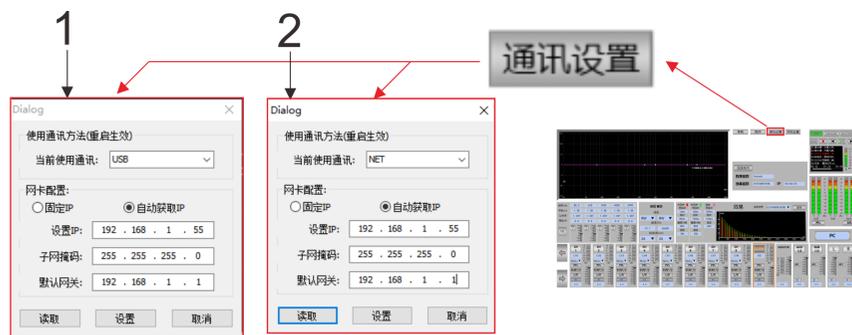
5.2.2 噪声门调节方法,下图中表示噪声门直通与非直通状态下阈值调节。



1. 可以用电脑键盘直接输入噪声门阈值,用鼠标中间的轮在格中滑动改变数值。
2. 用鼠标点击可以设置噪声门信号的直通与非直通状态切换。

- 1.设备程序:将当前数据保存到设备程序组.调用设备程序组.删除设备程序组。
- 2.列表列出设备程序组名称,此指定编号和名称保存数据到设备组或调用设备组,也可指定删除某组数据。
- 3.将当前数据保存到电脑设备,或电脑设备调用数据到设备。

### 5.1.3 USB与TCP/IP连接方式



- 1.电脑鼠标点击通讯设置后,可选择当前使用通讯方式USB:关闭电脑调音台PC软件,重新打开,电脑会自动以USB方式连接调音台实现PC操控。
- 2.电脑鼠标点击通讯设置后,选择当前使用通讯网络方式TCP/IP:先用方式1电脑USB连接上PC软件,在网卡配置设置中用电脑输入与操控电脑相同IP地址网段,如果选择“自动获取IP”不用输入IP地址,关闭电脑调音台PC软件,重新打开,电脑会自动以TCP/IP方式连接调音台实现PC操控。  
注意:USB连接连接与网络连接方式,PC通信切换USB与网络通信,设置好后,需要关闭调音台电源开关,再次打开调音台电源开关实现电脑与本机连机。(第一次电脑PC与调音台连机需要设置)

各选项列表16组,配合“功能确认选择组合件”选择列表中的参数场景。  
BACK 操作返回按键:按下此键可能返回上步操作,可能连续按此键,一直到返回主介面。  
DISP显示模式切换:按下此键在播放USB模式下,切换MP3内容曲目列表与MP3信号电平灯显示条。

SYS 系统版本显示:按下此键显示当前内部操作系统版本号与恢复出厂设置功能操控。  
LOCK 功能锁定键:此功能可以对本机操作所有调整参数功能实行锁定与设置保护密码。保护密码功能步骤是,按下LOCK锁定键,配合“功能确认选择组合件”;在菜单中“密码”中设置6位数的密码锁与解锁功能,锁定当前设置操作保护密码与解锁密码。设置功能锁定与不锁定设置,可按SAVE键保存。调整参数功能锁定与解锁步骤是,按下LOCK锁定键,配合“功能确认选择组合件”;可以对本机调整参数功能锁定与解锁;根据图示提示操作。

### 28.FADER 本机控制与电脑PC控制切换

按下FADER此键可以实现本机控制与PC控制两种方式操控。

### 29.输出通道SEL功能选择按键

按SEL键按下一次循环切换操作介面 (EFFECT效果.AUX1/AUX2辅助音频.SUB1/SUB2编组音频输出.LEFT左声道.RIGHT右声道) 的编辑与控制,根据屏幕显示图示进行调节。对应输出通道选择键,按下灯亮选择对应通道进行编辑或控制按相对应的功能;按SEL键进入相应的通道菜单键,菜单里有延时,相位,音量电子调节,PC音量电子调节,分频高低通,EQ参数均衡调节,压缩器等功能,再次按下下灯熄表示关闭对应通道的编辑与控制,看屏幕显示图示进行调节。

### 30.AFL输出通道监听开关键

AFL对应输出输出均设有监听键,如需监听对应输出通道把监听开关键AFL按下,按键内灯亮,在外接监听音箱或插入监听耳机即可监听当前输出通道,此功能输出监听AFL开启PFL功能关闭。

### 31.输出通道MUTE 静音开关按键

对应输入通道均有静音键,按下相对应通道的输出静音开关键,按键内灯亮,则当前输出通道静音,无输出。

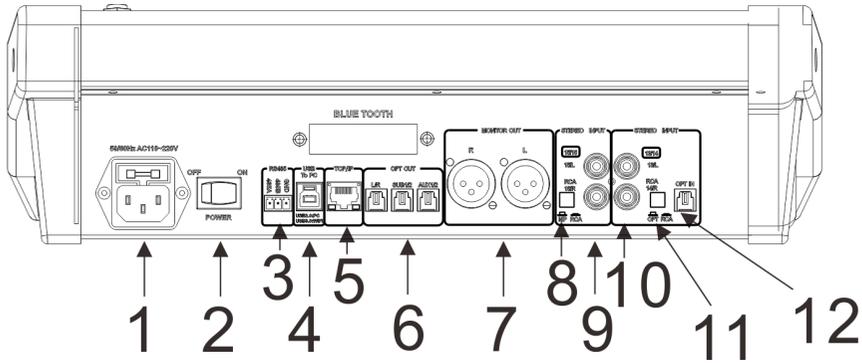
### 32.输出通道推子

对应输出通道均有通道推子,调节此通道的音量大小,大小的调节方式是推子上下滑动。

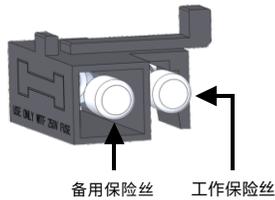
### 33.34.35.36 输出通道功能细分类。

33表示右通道通道功能细分类;34表示左通道功能细分类;35编组通道功能细分类;36输出辅助通道功能细分类,具体功能分类操作参照29.30.31项方法相同。

## 4.2后板功能介绍



1.电源输入插座:AC 保险管座:可以从交流电源输入座取下来。如图示:



2.电源开关:电源开启与关闭功能。

3.485连接插座:485中控收发端口。

4.USB连接座:本机连接电脑USB控制接口。

5.TCP IP 连接座:本机连接电脑网络控制接口。

6.光纤输出接口:本机音频光纤信号输出接口。

7.监听输出接口:本机音频监听信号输出接口。

8.MP音源与15/16通道RCA音源切换开关:开关未按下时MP此时的音源是MP3音源。

电脑USB AUDIO音源.蓝牙BLUE TH音源播放或录音状态,开关按下时RCA音源通过RCA端口输入。此音源是通过面板推子15/16通道控制音量。

9.15/16通道RCA音源输入端:AV信号源通此端口输入,音源是通过面板推子15/16通道控制音量。

10.13/14通道RCA音源输入端:AV信号源通此端口输入,音源是通过面板推子13/14通道控制音量。

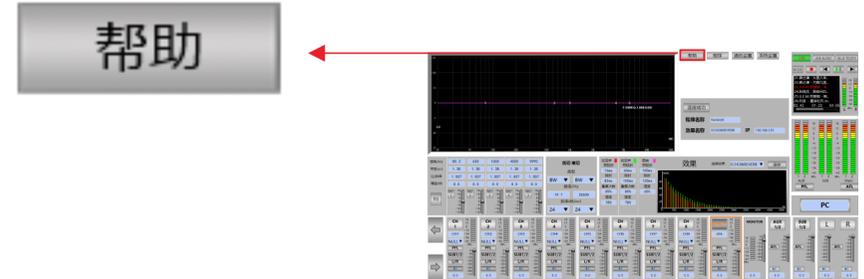
11.RCA音源与OPT光纤通道音源切换开关:开关按下时RCA此时的音源是通过RCA端口输入,开关未按下时OPT IN音源通过光纤端口输入。此音源是通过面板推子13/14通道控制音量。

12.OPT IN光纤信号输入端:光纤信号源通此端口输入,音源是通过面板推子13/14通道控制音量。

## 五 软件界面介绍

5.1软件输入部分功能介绍

5.1.1帮助区域,下图用电脑鼠标点击会出现帮助说明。



5.1.2程序数据的调用与保存

