



**D2声学测量系统**  
**影院版快速入门指南**  
**第1.8版**

**AcoustX**  
**122 Calistoga Road #318**  
**Santa Rosa, CA 95409**  
**电话: 707-537-1310**  
**传真: 707-637-8654**  
**[www.acoustx.us](http://www.acoustx.us)**

---

欢迎选购**AcoustX D2**影院版声学测量系统和**win|RTA**软件。  
本指南将向您概述设置和连接硬件以及安装和运行软件的指导。  
《快速入门指南》可用作**D2**系统的基本参考,无意作为系统的详细操指南。有关系统操作和声学测试性能的更详尽参考信息将通过独立提供的培训研讨会提供。有关培训研讨会的提供情况,请与**AcoustX**联系。

---

#### 通告

版权所有 © 2009年, AcoustX. 保留所有权利.

本手册含有受版权法保护的机密和专有信息。未经AcoustX事先书面许可,不得以任何形式或通过任何手段,包括电子、机械、影音、录制或其他手段,对本出版物的任何部分进行翻印、传输、在检索系统中存储或译为任何语言。此处所提供的信息相信是准确且可靠的。然而,AcoustX对其使用或因使用而致的任何第三方专利权或其他权利的侵权概不负责。AcoustX保留在适当情况下随时改进产品功能与特性的权利,恕不另行通知。

第1.8版

#### 有限担保

AcoustX担保D2声学测量系统的硬件和零件自购买之日起一(1)年的期限内不出现材料或工艺缺陷在此期限内,AcoustX将免费为客户维修或更换缺陷产品或零件。客户负责将缺陷部件(或整个D2声学测量系统,如请求)运抵AcoustX。客户必须支付将要维修的缺陷部件运抵AcoustX的所有运输和保险费。AcoustX将负责将部件运回客户所及的运输和保险费。

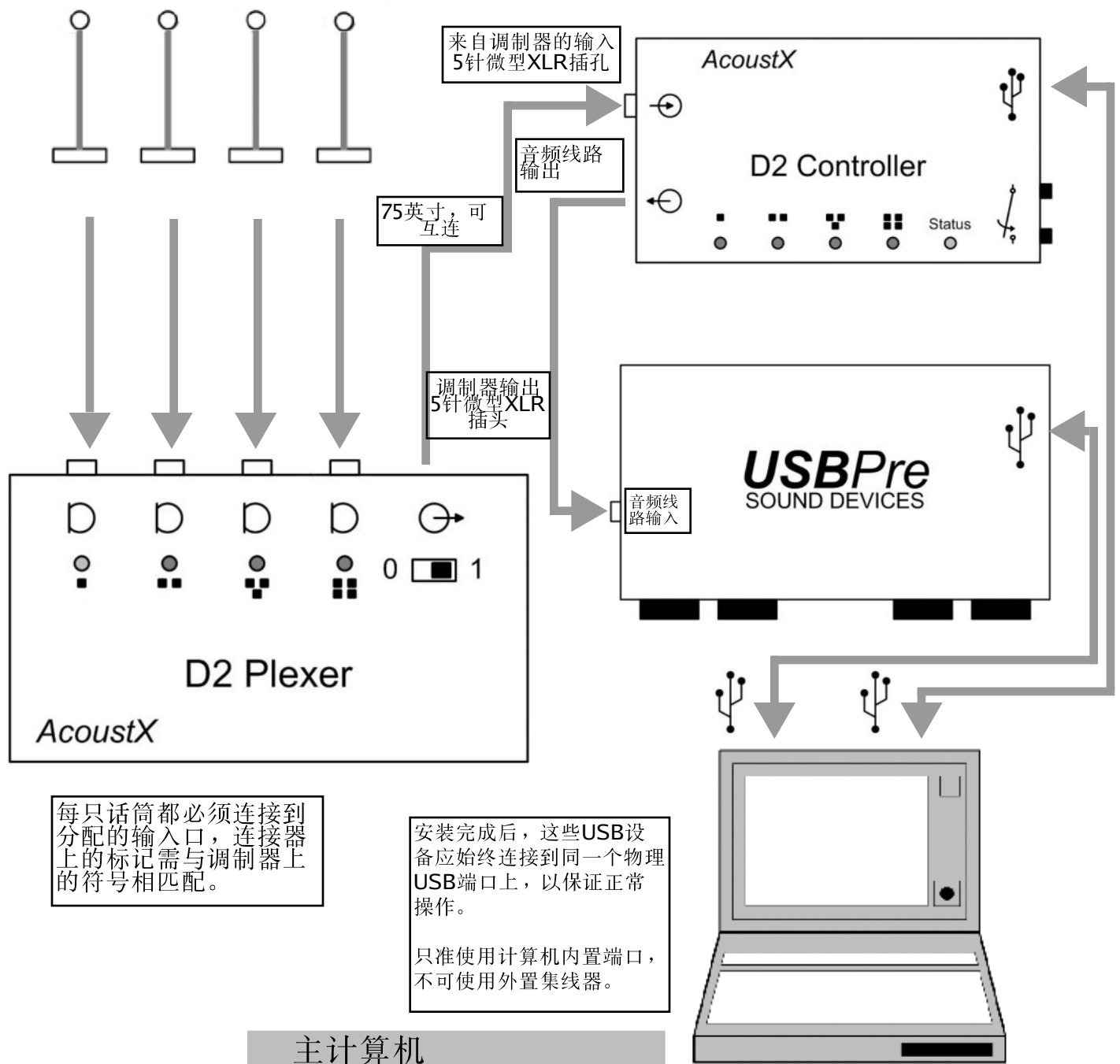
win|RTA软件以“原样”发售,无任何担保。AcoustX未对软件程序及其准确性、质量或针对特定目的的适用性作任何明示或暗示的意思表示或担保。AcoustX对于因发行磁盘上所含的软件而直接或间接导致的或声称已导致的任何责任、损失或损害对客户或任何他人或实体不承担任何责任。这包括,但不仅限于服务中断;数据、时间或利润损失;或因使用软件而致的连带损失。如果发行媒体存在缺陷,您可在担保期限内进行退换。

# 接线图

设备在礼堂中使用

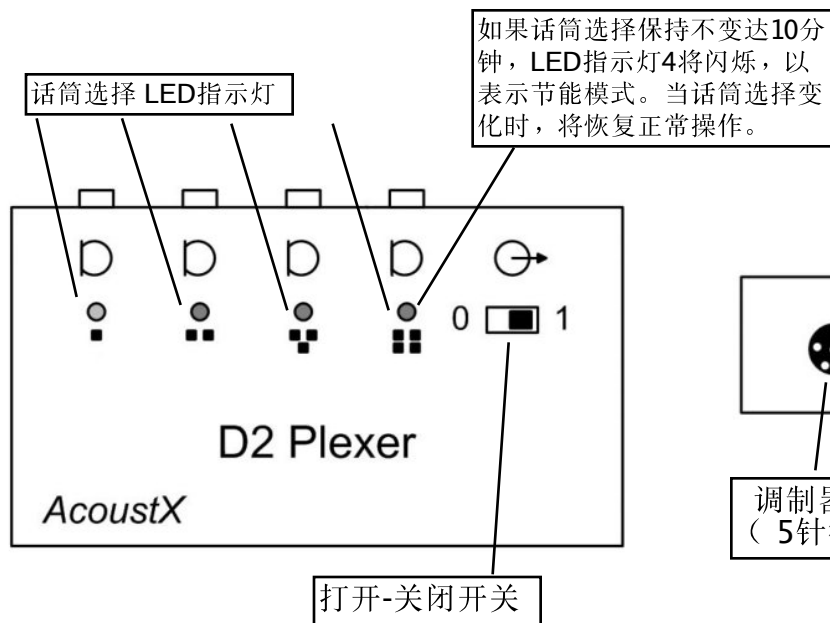
设备在放映室内使用

话筒

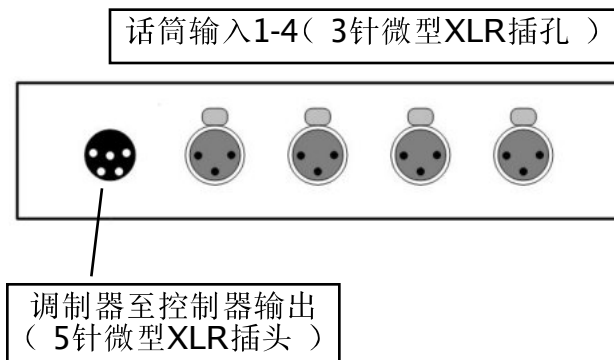


# 调制器面板图

前面板视图

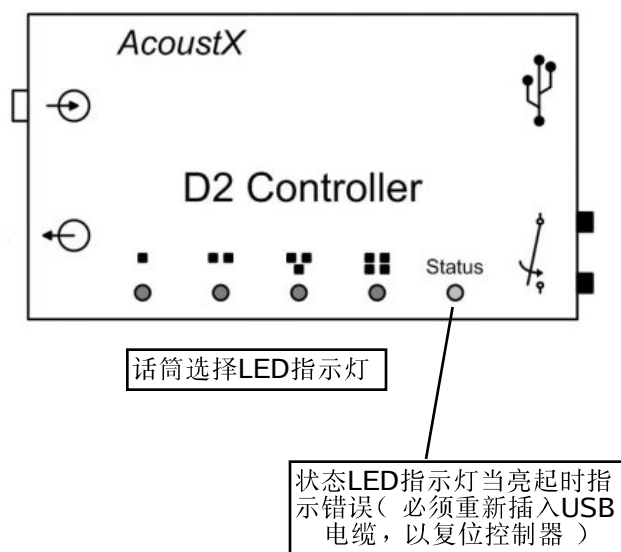


上面板视图

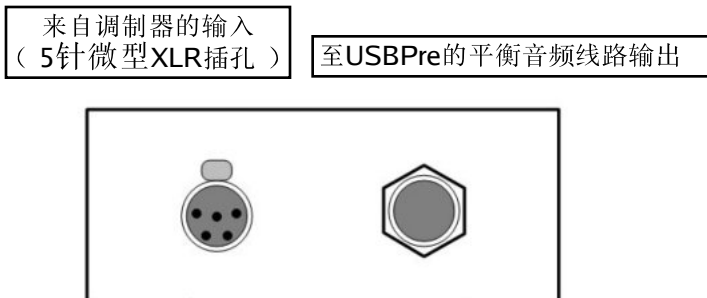


# 控制器面板图

上面板



左面板



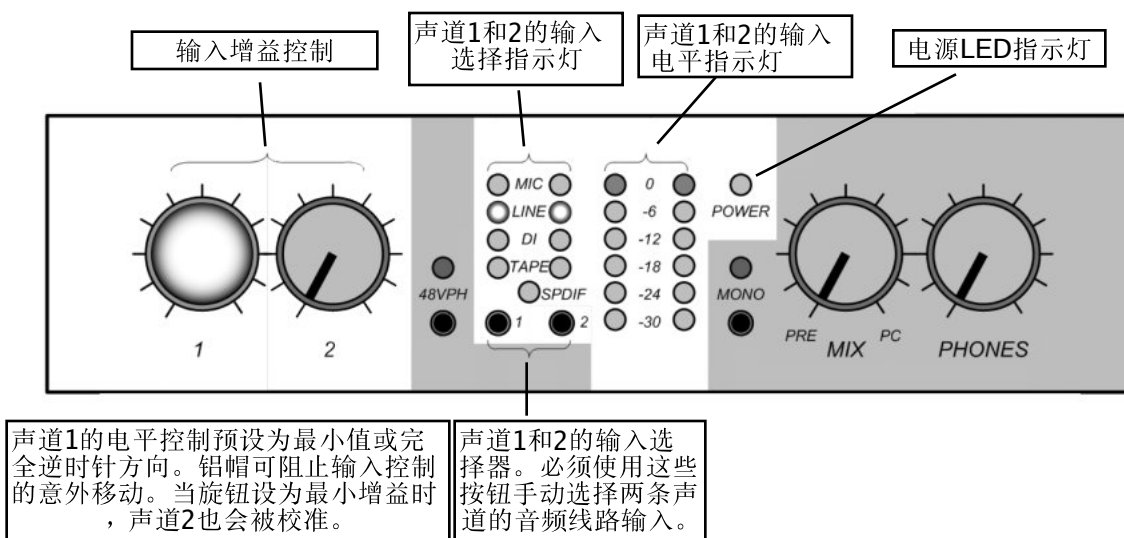
右面板



# USBPre 面板图

## 前面板视图

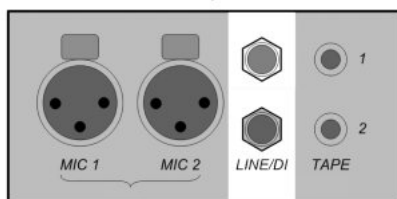
注：图纸的灰色区域代表D2声学测量系统不使用的控制和输入/输出。



注：如果电源LED指示灯是安装后唯一亮起的LED指示灯，说明USBPre驱动程序未正确安装。有关重新安装驱动程序的帮助，请访问AcoustX的网站。

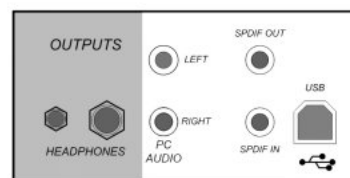
## 输入（左）面板视图

D2按默认使用音频线路1输入。音频线路2可在软件中选择。两条声道在X-Y模式下都有效。



## 输出（右）面板视图

粉红色噪音输入



USB至主计算机连接。每次都连接到计算机上的同一端口上。

# 安装

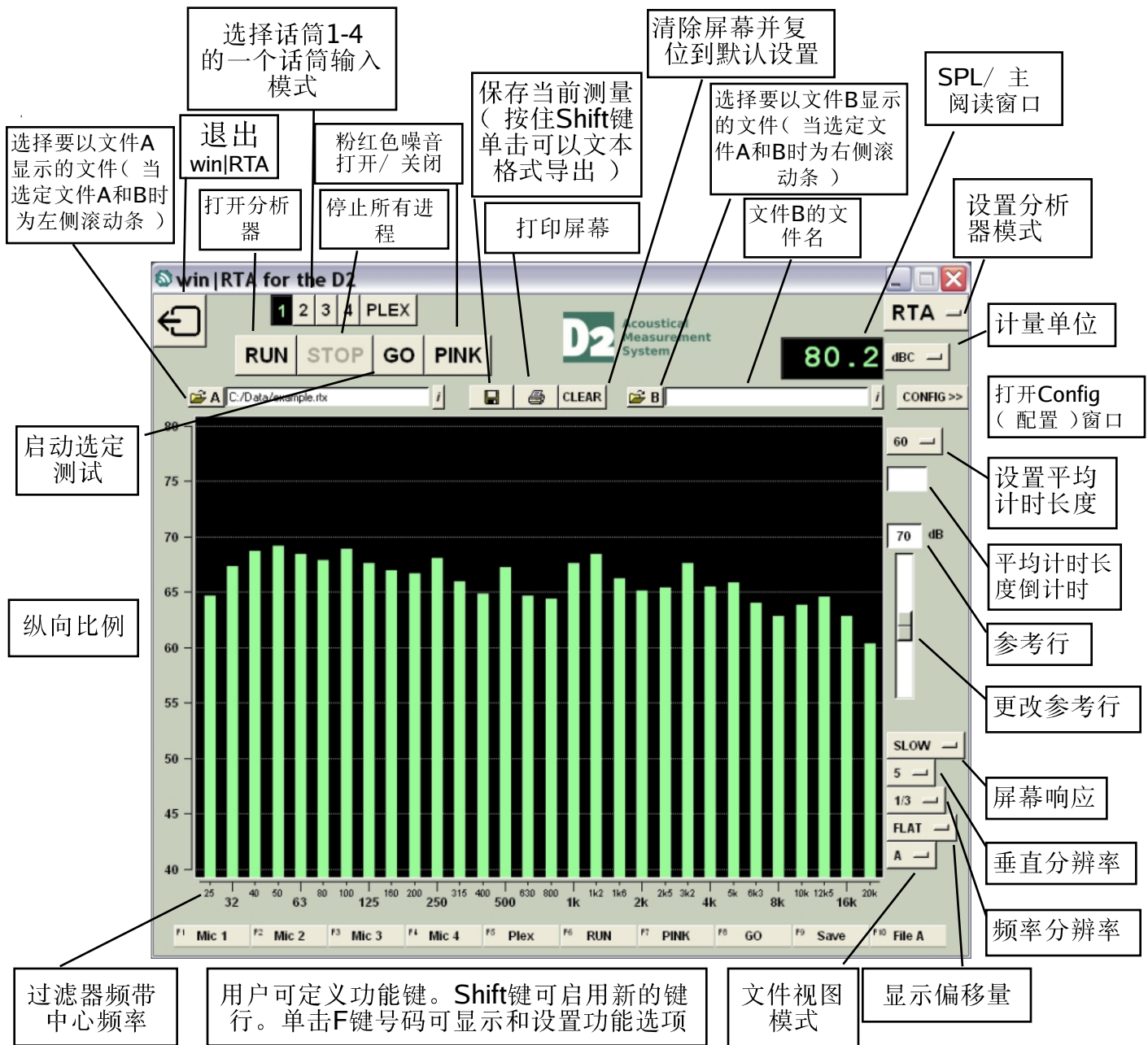
1. 首先安装 **USBPre** 数字音频接口。有关安装和操作的完整说明，请参阅 **USBPre** 随带的文档。插入 **USBPre** 软件光盘后，选择 “**Preferred Installation**”（首选安装）。有关设备的正确接线信息，请参阅本文档中的接线图和 **USBPre** 面板图。（注：**USBPre** 必须直接连接到计算机上的 **USB** 输入口上，不要通过外置 **USB** 集线器连接。）
2. 按接线图所示，连接 **D2** 控制器。控制器必须直接连接到计算机上的 **USB** 输入口上，不要通过外置 **USB** 集线器连接。连接好控制器后，计算机应提示设备驱动程序。必要的驱动程可从 **win|RTA** 光盘上找到。
3. 将 **win|RTA** 软件光盘插入主计算机上的可用驱动器中。打开光盘，然后双击 “**Setup**”（安装）。按安装过程的指导和提示将 **win|RTA** 软件安装到主计算机上。安装过程中，可将 **win|RTA** 快捷键放置到桌面上。
4. 按接线图和面板图所示，连接好 **D2** 声学测量系统（**D2** 调制器和话筒）的剩余部件。
5. 打开背面板上的电池盖，向调制器安装 9 伏碱性电池。如果您希望使用可充电电池，建议选用额定容量为 250 毫安时或以上的 9 伏 **NiMH** 电池。
6. 双击放置在桌面上的快捷键图标启动 **win|RTA** 软件。请注意，首次运行此程序时将创建默认配置（首选项）。适当情况下，用户应在 **Config**（配置）面板中自定义这一信息。
7. 安装完成后，在 **Config**（配置）菜单中选择 **mic cal numbers**（话筒校准号码）启动话筒校准。（请参见本文档后面的 **Config**（配置）图。）话筒系列号码的分配顺序是话筒 1 为最低系列号码，依此类推，话筒 4 为最高系列号码。**Mic Cal**（话筒校准）复选框必须选中，以启用话筒校准。
8. 其次，在连接好 **USBPre** 的情况下，选择 **Config**（配置）中的 **Interfaces**（接口）窗口。按 **Select**（选择），然后从可用接口中选择 **USBPre**。
9. 最后，单击 **Save Configuration**（保存配置）向磁盘保存首选项。

## 软件注释：

如果您看到右侧出现条状按钮，这表示当您单击它时可显示下拉菜单。



# 主屏幕



## 专用键和功能

- 按ESC键可取消所有进程
- 按PgUp/PgDn键或转动鼠标轮可移动参考行
- 按Shift键可显示新的功能键行
- 按住Shift键，单击Save ( 保存 ) 按钮可以文本格式 ( .TXT ) 导出
- 在显示器上单击并拖动鼠标可以RTA模式缩放视图
- 在注解模式下右击鼠标可显示编辑菜单
- 将光标移至文件名字段上可查看完整路径名

## CTT模式键

- 按 Up/Down 箭头键可移动菜单中的选项
- 按 Left/Right 箭头键可移入或移出当前菜单
- 当在数据输入字段中时，按 Alt-Left Arrow 组合键可向上移动一级
- 按住 Shift 键，单击 Home CTT Coverage 测试按钮可重命名

## X-Y

- 按住Shift键，单击并拖动鼠标可同时移动两个声道增益

# 配置：声学参数和接口

**Configuration Options**

Profile Display Mic

Interfaces Input Output

Save Configuration

Operator

Company

Room ID

Data Dir

System Personality

☒ Cinema ☐ Mix ☐ Home

Length Units

☒ Feet ☐ Meters

Window Size

☒ Normal ☐ Netbook

将配置数据  
写入磁盘

选择数据目录

设置默认  
计量单位

技师姓名

组织

影院名称

选定的数据目录默认为  
“My Documents”(我的文档)

为测试下的室类  
型设置软件选项

**Normal**(正常)适用于为分辨率**1024x768**或以上的显示器。  
**Netbook**(上网本)适用于较小的上网本屏幕，通常为**1024x600**。保存配置并重新启动win|RTA后生效。

**Configuration Options**

Profile Display Mic

Interfaces Input Output

Save Configuration

Audio Interface

Select

Show Connection Diagram

D2 Controller Present ☒

选择音频接口

启用D2控制器

# 配置：话筒

Configuration Options

Profile

Display

Mic

Interfaces

Input

Output

Save Configuration

Apply Mic Calibration ☒

|           |                                   |       |
|-----------|-----------------------------------|-------|
| Mic 1 S/N | <input type="text" value="1001"/> | Clear |
| Mic 2 S/N | <input type="text" value="1002"/> | Clear |
| Mic 3 S/N | <input type="text" value="1003"/> | Clear |
| Mic 4 S/N | <input type="text" value="1004"/> | Clear |

Mic Bump Adjustment (dB)

Mic 1

Mic 2

Mic 3

Mic 4

Mic Disable

Mic 1

☐

Mic 2

☐

Mic 3

☐

Mic 4

☐

启用并加载话筒校准文件

调节各只话筒的增益

禁用一只或多只话筒

# 配置：显示器

Configuration Options

Profile

Display

Mic

Interfaces

Input

Output

Save Configuration

Octave Grid

Show Values

Balloon Help

Cell Uniformity

User Avg Time

20

X-Curve Position

0

Variable X-Curve

202M

500

# Seats

Sliding Knee

50

Room Length

Data Averaging

File #1

Clear

File #2

Clear

File #3

Clear

File #4

Clear

Gain Leveling

Calculate

- 显示八度音标记
- 当光标移至柱形条上方时显示柱形条值
- 启用帮助气球
- 为第566类别测试胶片设置显示器（电影放映机）
- 设置平均用户长度
- 更改X曲线的纵向位置
- 启用可变X 曲线
- 可变X 曲线即可更改曲线的斜率（根据SMPTE 202M），也可更改斜率开始处（膝部）的频率。
- 先前测量的平均数据。如果您希望使用一只话筒获得与使用多路调制器相似的效果，这是有用的。在四个不同位置进行测量，加载四个文件，并单击Calculate（计算）。为获得最佳效果，将在参考位置得到的数据加载到文件 #1中，并启用Gain Leveling（增益平衡）。

# 配置：输入和输出

Configuration Options

Profile Display Mic

Interfaces **Input** Output

Save Configuration

Input

**Line** S/PDIF

Channel

**1** 2

选择输入

为音频线路输入选择输入声道  
( 话筒选项在主屏幕上 )

Configuration Options

Profile Display Mic

Interfaces Input **Output**

Save Configuration

PINK Button

D2 Relay ☒

Internal Generator ☒

Pink Noise Output

**Analog** S/PDIF AC3

Pink Noise Outputs

Level 300  **mV** dBV dBu

Ch 1 Left ☒

Ch 2 Right ☒

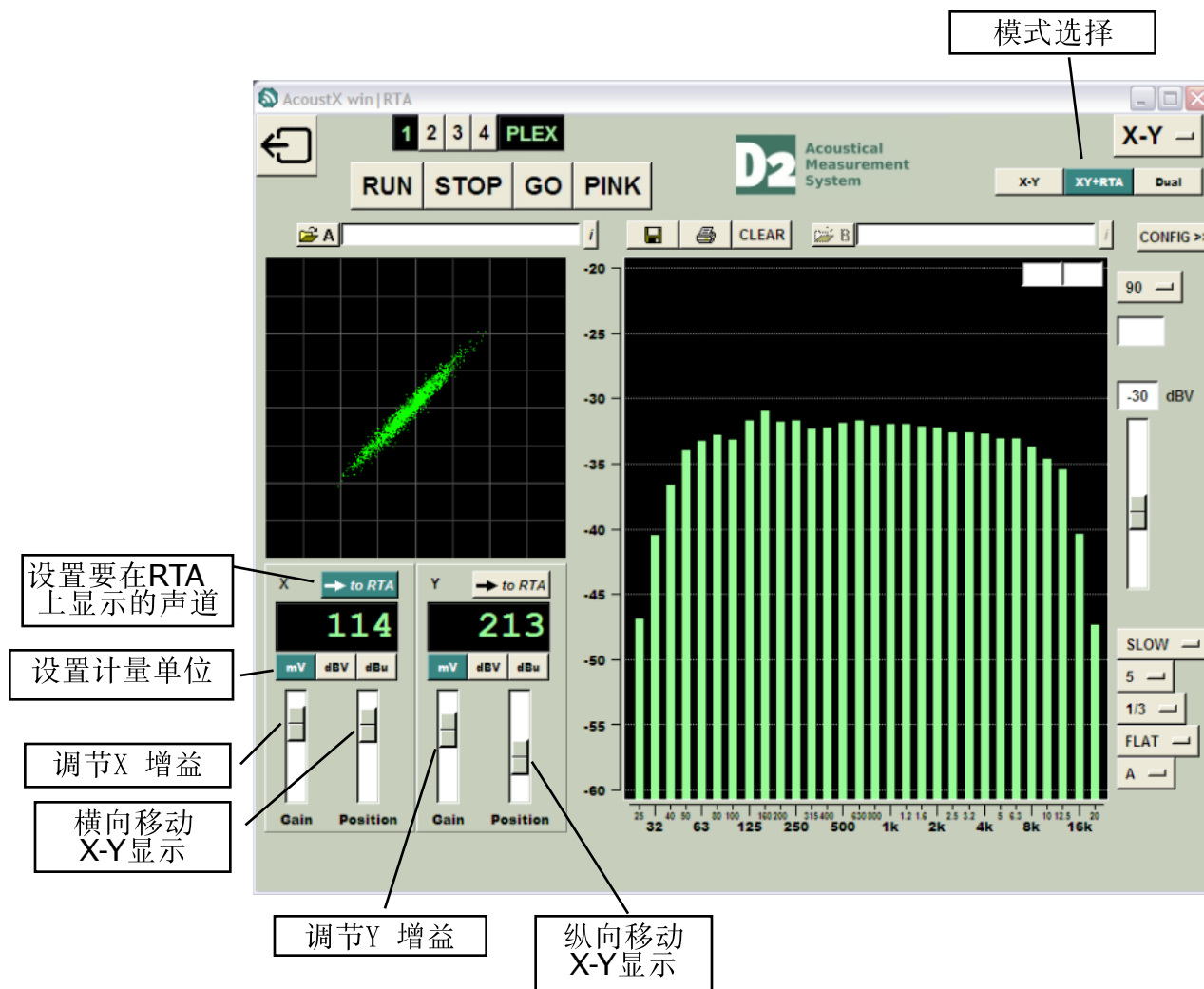
配置 PINK按钮行为

选择测试信号输出端口  
注：屏幕显示win|RTA  
以及可选AC3信号编码器。

设置计量单位和输出电平

启用输出。在**Analog**( 模拟 )  
模式下，可命名声道。

# X-Y 示波器



# 双迹示波器

