

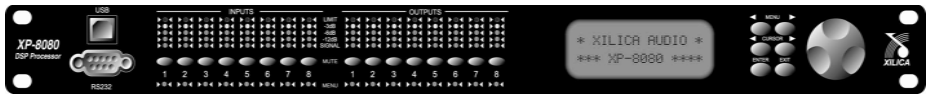
XP Series

Loudspeaker Management System

QUICK START GUIDE 快捷使用說明書



XILICA Audio Design



如何可以方便快捷的操控您的 XP 音箱控制器

史力卡音频设计公司设计开发的 XP 音箱控制器在操控方面极之方便及简单, 用户可以通过 XP 本机面板控制或是通过随机附带的 PC 计算机软件控制:

如通过 XP 面板控制, 主是分为两部份操控:

(一) 主系统方面 (面板 LCD 显示屏右手边的 2 行 X 3 键)

按一下 [Enter] 键 使可进入主系统控制部份, 内包括 [Recall] 呼叫节目、[Store] 储存节目、[Config] 分频设置, (如 2、3、4 分频)、[Copy] 通道复制设置、[Gener1] 系统通用单位设置、[Secure] 保安锁定设置等。

用户可按一下右下边的 [Enter] 键, 再按一下上方 [Menu] 键 选择以上各项目的设置, 之后按 [Cursor] 键, 选择需要设置的项目, 再转动右面旋钮便可设置各项参数。

(二) 通道参数设置 (有关各通道自带的参数)

右手按一下在右面旋钮键旁的 [Menu] 菜单控制键的同时, 左手按一下需要修改的通道, 便可以对各通道进行设置。正进行修改时通道下方的绿色 LED 灯会发亮, 表示通道正在修改中。(如果需要两个或以两个上通道一起连锁设置, 用户可以按一下右边旋钮旁的 [Menu] 键的同时, 再按一下各需要修改参数的通道 [Mute] 键), 之后按一下 [Menu] 或 [Cursor] 键到需要修改参数项目中, 转动旋钮键便可对各通道作如下的设置:

各通道参数可修改如下:

-音量设置 [Level] +15 至 -40 db, 再按 [Cursor] 向右, 相位 + / - 再>> 向右, 延时 0 - 1300 ms

-再按一下 [Menu]、[Cursor] 及旋钮键, 便可设置均衡器 EQ 1 至 8 的参量

-再按一下 [Menu] 便进入 [X'OVER] 分频器设置, 按下 [Cursor] 及旋钮键, 便可设置滤波器类型 (或 OFF 直通)、低端分频频率 [FRQL]、分频斜度 [SLPL]、[FTRH] 高频滤波器类型、[FRQH] 分频频率。

-再按一下 [Menu] 便进入，限幅器 [LIMIT]、[THRESH] 门限 -20 至 +20dbu，再按下 [Cursor] 及旋钮键，便可设置 [ATTACK] 启动时间 0.3 - 100ms, [RELEASE] 释放时间 200ms - 3200ms。

-再按一下 [Menu] 便进入 [Source] 通道声源，选择 ON 输入声源，OFF 不输入声源，可单独或合并声源。

再按一下 [Menu] 便进入 [Name] 设置通道名称，转动旋钮键选择 A - Z 设置完成之后，按一下右下边的 [Enter] 键跳出设置，回到主显示，再按 [Enter]，按 [Menu] 右键一次，见到 [Store] 储存节目，共可储存 30 个节目，按 [Cursor] 之后便可设置节目名称，最多 12 英文的字符，最后按 [Enter] 2 次，便可把节目储存。

****修改节目参数之后，必须把节目储存下来，修改节目才不会丢失。否则关闭电源后，XP 音箱控制器便回复上次未修改前的设定。**

快速设置参考

各通道设置：

● 音量 [LEVEL]

按 [Menu] 及通道键： 到达 [Level] 音量转动大圆旋钮键设置音量。

● 改变通道相位 [POL]

按 [Menu] 及通道键 [Cursor] > 转动旋钮键设置 + 正相/ - 180 度反相。

● 延时 [DELAY]

按 [Menu] 及通道键 > [Cursor] > [Cursor] 转动旋钮键设置 0 - 1300ms。

● 均衡器 EQ1 至 8，按 [Menu] 键的右边 键 1 次，便可到 [EQ] 菜单

按 [Menu] 及各通道键 > [Menu] > [Cursor] 设置电平 > [Cursor] 设置频率 > [Cursor] 频宽 (Q 值) [Cursor] > 均衡器类型 [PEQ] 参量均衡， [Lo-Shf] 低频段 或 [Hi-Shf] 高频段。

● 分频点 [X'OVER] (按 [Menu] 键的右边键 2 次，便可到分频菜单)

按 [Menu] 及通道键 > [Menu] > [Menu] > 转动旋钮键设置 及 [Cursor] > 设置其它参数。

- **限幅器 [Limiter]** (按 [Menu] 键的右边键 3 次, 便可到限幅器菜单)
按 [Menu] 及输出通道键> [Menu] > [Menu] > [Menu] > 转动旋钮
键设置 及 [Cursor] > 设置其它参数
- **音源 [Source]** (按 [Menu] 键的右边 键 4 次, 便可到音源菜单)
按 [Menu] 及输出通道键> [Menu] > [Menu] > [Menu] > [Menu] > 转
动旋钮键设置及 [Cursor] > 设置 On /Off
- **通道名称 [Name]** (按 [Menu] 键的右边 键 5 次, 便可到通道名
称菜单)
按[Menu]及通道键>[Menu] > [Menu] > [Menu] > [Menu] > [Menu] >
转动旋钮键设置及 [Cursor] > 设置

主系统设置

- **呼叫节目 [Recall]**
按 [Enter] > 转动旋钮键 选择节目号码及名称。
- **节目储存 [Store]**
按 [Enter] > [Menu] > 转动旋钮键选择节目储存号码及名称。
- **立体声 2、3、4 分频设定 [Config]**
按 [Enter] > [Menu] > [Menu] > 转动旋钮键选择 [None] 不
设置, [Stereo 2 way] 或 [Stereo 3 way], [Stereo 4 way]。
- **通道复制 [Copy]**
按 [Enter]> [Menu]> [Menu]> [Menu]>转动旋钮键选择 [Source]
音源通道, 可选择任何输入或输出通道, [Cursor] > 转动旋钮键选择
[Target] 目标通道, 可选择任何输入或输出通道。
- **改变系统通用参量单位设置 [Generl] - 频率如步进速率, 延时显示
单位, XP 机号设置**
按[Enter]> [Menu]>[Menu]>[Menu]> [Menu]> [FREQ MODE]
频率步进设置, 转动旋钮键可设置 [36/OCT] 或 [All] 全频率。
再按[Cursor]> [DELAY UNIT]延时时间单位 转动旋钮键可设置 [ms]
微秒、[ft] 尺、 [m]米。
- **改变系统 COM 如端口选择, XP 机号等设置**
按 [Enter] > [Menu] > [Menu] > [Menu] > [Menu] > [Menu] >
再按 [Cursor] > [DEVICE#] 设置 本机号数 由 1 = 16 是连接计算机软件
时用的, 计算机软件可同时控制多至 16 台 XP 机。

- 在 DOS 环境下, 输入"ping XXX.XXX.XXX.XXX", XXX.XXX.XXX.XXX 是处理器的 IP 地址(如 192.168.0.10)
- 如果连接正常, 你就会从 IP 的反应中看出

问: 我如何找到电脑的 IP 地址?

- 点击开始> 打开"运行"
- 输入"CMD", 点击确定。
- 在 DOS 环境下输入"ipconfig", IP 地址就可以显示出来了。

问: 如何可以找到 USB 接口?

- A: 对于 Windows XP 来说:
- 点击开始> 设置> 控制面板
 - 双击系统
 - 选择硬件图标
 - 点击设备管理
 - 点击接口 (COM 和 LPT)

在接口选项下, 你可以看到Silicon Labs CP210x USB TO UART Bridge (COMX) USB接口和COM接口数,如COM5 或COM6 等等。

在 XConsole v2.00 版本里, 可以用的接口连接菜单都已经显示出来了。所以以上的步骤可以忽略。

问: 如何检测 USB/COM 是否正常?

- 点击开始> 打开"运行"
- 输入"CMD", 点击确定。

在 DOS 环境下, 输入"mode comX" (X 是 COM 接口的数量) 如果接口可用, 你就会看到一个 COM 接口参量的列表 (如下所示):

COMX 设备状态:

波特速率: 115200
奇偶校验: 无
数据位: 8
停止位: 2
Timeout: 开
XON/XOFF:关

CTS 信号交换: 关

DSR 信号交换: 关

DSR 敏感度: 关

DTR 电路: 关

RTS 电路: 关

列表中的数值是与设置是无相关的。正如列表所示那样，它只意味着接口可用，XConsole 或是 XLink 可以通过使用这个接口进行连通。

问：如何设置 FIR 滤波器？（XD 系列）

A. 对于滤波器来说，它的 TAPS 越大，那么它在相同的频率下的分贝斜率就越大，或者频率较低，FIR 可以解决同样的斜率。总的来说，较高的频率需要较低的电流输出，较低的频率要求叫较高的电流输出。

斜率越大，FIR 交叉越大

最优化 FIR 设定如下：

# of Taps	Minimum Freq(Hz)	# of Taps	Minimum Freq(Hz)	# of Taps	Minimum Freq(Hz)
50	4800	450	550	850	310
100	2400	500	500	900	285
150	1600	550	450	950	275
200	1300	600	425	1000	265
250	1000	650	400	1050	250
300	850	700	390	1100	230
350	700	750	385	1150	220
400	625	800	340	1200	210

FIR 的斜率要比普通的 IIR 大些。禁带大约为 100dB 在分频点以下。斜度不是直线的。许多关于 FIR 滤波器的信息可以在网上找到。值得注意的是 TAPS 的数值越大，那么所需的波及延长时间就越长 延时时间计算值为 $1/96 * \#of\ taps / 2\ ms.$ 。例如，600TAPS 滤波器需要 3.125ms 的延迟。XD 是一款智能设备，在延迟要求中，它是对以最高 FIR 滤波器延时中的所有通道在特定的通道下进行补偿。

**** 如技术参数有变动，恕不通知 ****



XILICA Audio Design

3315 Mount Albert Road Sharon Ontario Canada L0G 1V0

Tel: (905) 770-0055 Fax: (647) 436-7077

Web-site: www.xilica.com