

# CPI2000 影院处理器



## 亮点

### 内置分频器

支持最高 7.1 声道转被动、双线分音、三线分音

### 支持与 TMS 对接

便于远程操控，节省系统运营成本

### 内置 JBL 影院扬声器预设

缩短系统调试时间

### 专用图形用户界面

实现人机互动，令操作更直观

### 大尺寸 LCD 显示屏

系统状态信息一目了然

### 提供 USB 端口

用于预设文件导入导出



## 产品详情

CPI2000 影院处理器由 JBL 研发生产，主要用于影院的音效提升与音量控制。CPI2000 搭载高性能 DSP 处理芯片，提供均衡设置、音量控制与系统故障检测等功能，并配有专门设计的图形用户界面软件。

CPI2000 提供四种输入接口—模拟输入、数字输入、非同步输入与单声道话筒输入。模拟输入与数字输入用于连接影院影音服务器以输入音频信号。非同步输入可连接 CD 或 DVD 播放器，接入线性立体声信号，用于背景音乐播放。话筒输入常用于连接 RTA 话筒，用于辅助房间均衡设置。

CPI2000 设有 10 个 HD-15 模拟输出接口，支持被动、双线分音、三线分音音频连接。25- 针式模拟输出接口可用于连接第三方音频系统。如设备出现电力故障，冗余输出接口(必须与模拟输入接口同时使用)将旁通 CPI2000 系统，直接输出音频信号。

前面板大屏幕 LCD 持续显示设备所监控到的通道运行状况。音量控件可快速设置系统全局输出音量。简易直观的专用图形用户界面软件将帮助用户快速搭建影院音频系统。

CPI2000 提供 1/3 倍频程图示均衡器，通过图形用户界面可对音频系统进行精准设置。内置多个分频预置，支持各类影院扬声器连接。

CPI2000 可搭配 CROWN 影院功放与 JBL 影院扬声器使用，可自动检测下游故障，并通过 RJ45 端口将故障信息发送至 TMS 或第三方控制系统。



专用图形用户界面

# CPI2000 影院处理器



## 前面板控件



- **LCD 显示屏**：具有 320x160 像素分辨率。开机后，LCD 显示屏将弹出主页面，显示放映厅名称、IP 地址与全局输出音量。
- **菜单按键【MENU】**：轻按菜单按键，LCD 显示屏将导航至菜单页面。使用音量 / 编辑旋钮，可查看或编辑各项参数：输入音量（INPUT LEVEL）、输出音量（OUTPUT LEVEL）、IP 地址（IP ADDRESS）、5.1/7.1 输入（5.1/7.1 INPUT）、故障检测（FAULT DETECTION）、USB 导入导出等。
- **模拟输入按键**：用于选用模拟输入接口处的信号。
- **话筒输入按键**：用于选用话筒输入接口处的信号。
- **数字输入按键**：用于选用数字输入接口处的信号。
- **音乐（非同步）输入按键**：用于选用音乐（非同步）输入接口处的信号。
- **电源按键**：用于开启或关闭设备的电源。
- **哑音按键**：用于开启或关闭哑音设置。
- **音量 / 编辑旋钮**：支持长按、短按与旋转操作，可用于解锁前面板控件、调节全局输出音量、菜单页面导航与参数设置编辑等。

## 后面板控件

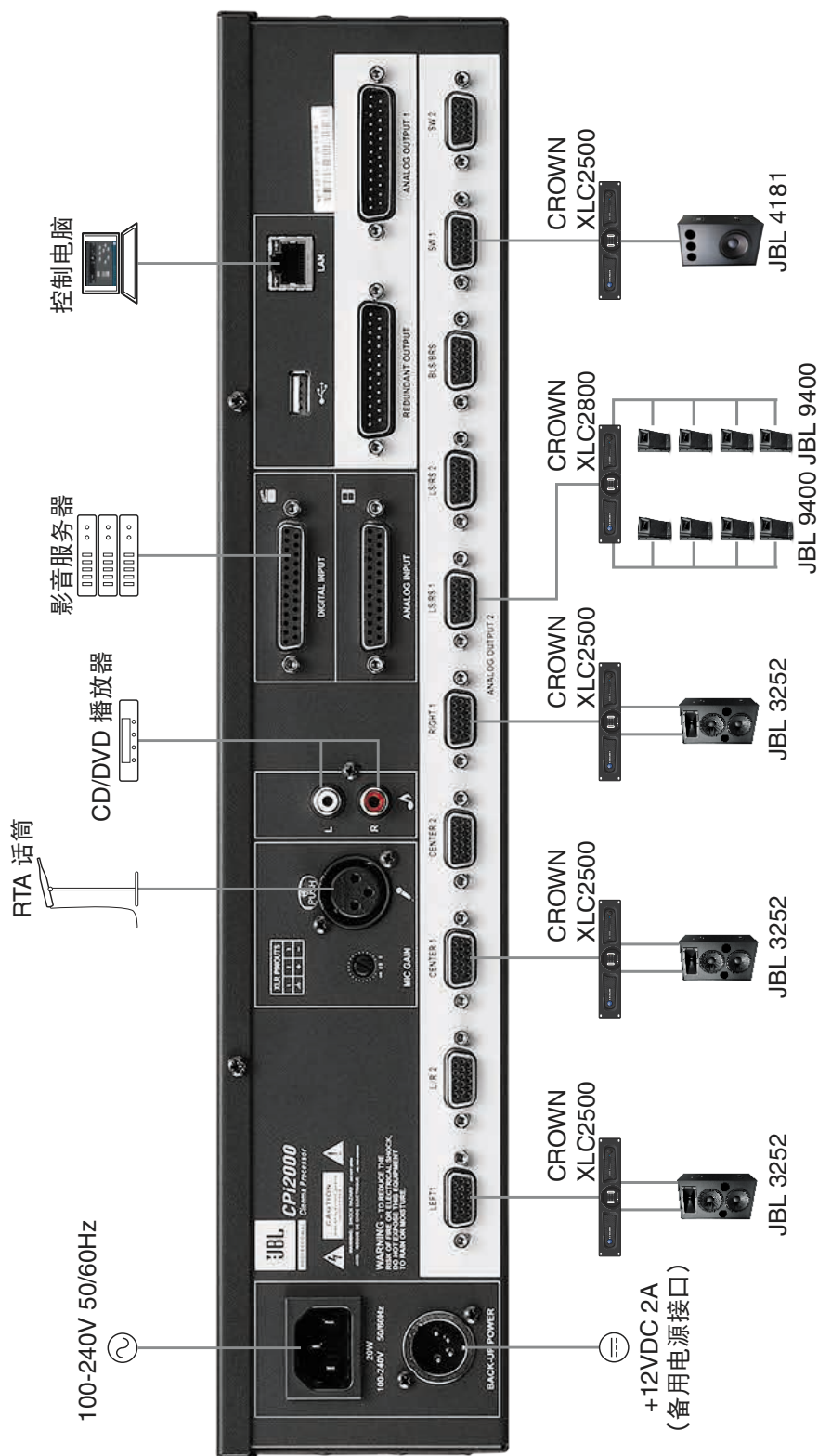


- **交流电源输入**：电源要求：100-240VAC 50-60Hz 20W。
- **话筒输入**：采用 XLR 接口，可连接 RTA 话筒进行系统均衡设置，可输入平衡或非平衡信号，增益调节范围为  $-\infty$  dB - 40 dB，并设有 +12V 幻象电源。
- **音乐（非同步）输入**：采用一对 RCA 接口，用于连接 CD 或 DVD 播放器等设备，输入立体声信号。
- **数字输入【DIGITAL INPUT】**：采用 HD-25 接口（母头），用于连接影音服务器，最高可输入 7.1 声道音频信号，支持 PCM 音频 @ 96、48、44.1、32kHz（16、20 或 24 位）与 Dolby Digital 音频（@ 所有数据位与采样率）格式。
- **模拟输入【ANALOG INPUT】**：采用 HD-25 接口（母头），支持 8 通道输入，用于外接 300mV<sub>RMS</sub>（参考）输入信号。
- **USB 接口**：采用 A 类 USB 接口，用于连接 USB 闪存盘，进行预设文件保存或加载。
- **冗余输出【REDUNDANT OUTPUT】**：采用 HD-25 接口（公头），用于出现电力故障时旁通设备系统，将音频信号直接输出至下游设备，且需与模拟输入【ANALOG INPUT】同时使用。
- **局域网端口【LAN】**：采用 RJ45 接头，带 LED 指示灯，可用于 TMS（Theatre Management System，影院管理系统）系统通讯，或用于连接控制电脑，进行用户界面软件操作或固件更新。
- **模拟输出 1【ANALOG OUTPUT 1】**：采用 HD-25 接口（公头），支持 8 通道输出，用于连接第三方音频系统。
- **备用直流电输入【BACKUP DC】**：采用 4 - 针式 XLR 接口，用于连接 Cat. No.994 外接电源。
- **模拟输出 2【ANALOG OUTPUT 2】**：包含 10 个 HD-15 公头接口（左 1、左 / 右 2、中 1、中 2、右 1、左环绕 / 右环绕 1、左环绕 / 右环绕 2、左后环绕 / 右后环绕、超低 1、超低 2），支持连接 CROWN 影院功放，用于模拟音频输出与故障信号输入。

# CPI2000 影院处理器



## 应用示意图



# CPI2000 影院处理器



## 技术参数

输入		
数字输入	接口	平衡HD-25 (母头)
	阻抗	110 Ohms
	输入电平	0.5 - 10 Vpp
模拟输入	接口	平衡或非平衡HD-25 (母头)
	阻抗	50K Ohms (平衡) 或 25K Ohms (非平衡)
	最高输入电平	+14.2 dBu
话筒输入	接口	平衡或非平衡XLR (母头)
	阻抗	660 Ohms (平衡) 或 330 Ohms (非平衡)
	总增益	40 dB
	E.I.N.	>113dB, 20K Hz 带宽
音乐 (非同步) 输入	接口	RCA
	阻抗	25K Ohms
	最高输入电平	+14.2 dBu
输出		
模拟输出1 & 冗余输出	接口	平衡或非平衡HD-25 (公头)
	阻抗	30 Ohms (平衡) 或 15 Ohms (非平衡)
	最高音量	+14.2 dBu
	频率响应	20 Hz - 20K Hz, 参考 1K Hz +/-1dB
	总谐波失真 + 噪音	<0.01%, 20 Hz - 20K Hz
	动态范围	>102 dB
模拟输出2	接口	10 x 平衡或非平衡HD-15 (母头)
	阻抗	30 Ohms (平衡) 或 15 Ohms (非平衡)
	最高音量	+14.2 dBu
	频率响应	20 Hz - 20K Hz, 参考 1K Hz +/-1dB
	总谐波失真 + 噪音	<0.01%, 20 Hz - 20K Hz
	动态范围	>102 dB
电源		
交流电源输入	100-240VAC, 50-60Hz	
直流电源输入	+12VDC, 2A	
常规		
机架空间	2U	
尺寸 (W x H x D)	482 x 88 x 231 mm	
净重	4.0 kg	
运输重量	5.6 kg	



### 哈曼 (中国) 专业音视频系统事业部

地址: 上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 3004 室  
网址: [www.harmanpro.com.cn](http://www.harmanpro.com.cn)  
电话: 021-2306 0000



腾讯微信



哈曼官网

© 2017 哈曼国际工业有限公司 (HARMAN International Industries, Incorporated.) 版权所有。JBL 商标属哈曼国际工业有限公司所有, 已于美国与其他国家注册。产品特点、规格或外观如有更改恕不另行通知。