

CP750数字影院处理器

杜比数字影院的最新音频处理技术

CP750是杜比专为新型数字影院环境量身打造的最新影院处理器产品。CP750可以从多种数字音频源接收音频信号并进行处理，而且可以从网络中任何位置上进行控制。此外，杜比一贯的高可靠性确保了观众在任何时候都可以获得一流的影片观看体验。

杜比CP750可以帮助您充分利用数字影院带来的振奋人心的娱乐新商机。它不仅是数字影院的理想选择，而且胶片电影的处理器也可以接入CP750来实现还音，因此它也是影院实现胶片电影和数字电影混合播放的不二之选。CP750不仅功能强大，而且同样非常经济。

杜比数字环绕EX™支持具有后环绕声道的编码内容。此外，杜比定向逻辑（Dolby Pro Logic）®和杜比定向逻辑II（Dolby Pro Logic II）可以从立体声内容中得到环绕声效果以增强音效。不管是在影片放映前、放映后还是放映期间，观众始终可以享受到绝佳的环境声效果而不受节目源的影响。

为了更好地利用市场上不断走俏的新制作节目，CP750除了可以接收数字影院服务器的数字音频之外，还增加了另外3路数字音频输入端。CP750最多可接收来自任何数字影院服务器的8声道PCM音频，而且支持可选的为听力障碍和视力障碍的人准备的特殊声轨。3路额外的数字音频输入可接收来自映前节目或其他节目源的PCM或5.1声道杜比数字信号。麦克风和模拟非同步输入更是让CP750功能如虎添翼。

杜比CP750可以通过互联网远程进行更新、控制和监测。例如，系统集成商的网络操作中心可以在安装的所有CP750上打上自己的标记，不管是使用SNMP消息处理软件还是远程监控软件。这种独一无二的功能可以尽早发现问题，避免它们造成任何不可挽回的损失，确保观众期望的流畅、高质量的放映效果。

CP750可以和杜比影院管理系统(TMS)软件完美的结合。它可以迅速的响应TMS在影片放映过程中所发出的数字输入选择和音量调整的指令，使您可以从任何TMS客户端上进行实时音量控制。此外它还可以识别第3方TMS控制器发出的ASCII指令。总之，CP750可以非常轻松的完成集成和设置，实现自动化操作。

杜比CP750集牢固可靠的结构、最先进的硬件和软件、实用的功能及业界闻名的杜比质量于一身。不管是用于单个屏幕、多厅电影院还是大型数字影院网络，杜比CP750都是最理想的选择。



CP750数字影院处理器

音频输入

数字1输入
4*AES 25针D型母接口提供4路AES/EBU声道对输入
输入阻抗：110Ω，平衡

数字2和3输入
1*AES阳性BNC接头，非平衡但浮动，符合AES-3id-1995/SMPTE 276M要求
输入阻抗：75Ω

数字4输入
光纤接口

多声道模拟输入
8声道25针D型母接口，平衡模拟，10K差分输入阻抗
参考电平：300 mV

非同步输入
2声道，RCA接头，21K输入阻抗，输入电平可调

麦克风输入
XLR接口，标准针脚，10K差分输入阻抗，可使用12V幻象电源，增益可调整

音频输出

主音频输出
8声道25针D型公接口，平衡，浮动，模拟，100Ω差分输出阻抗
负载不得低于600Ω

辅助输出
2声道，非平衡模拟，100Ω输出阻抗，RCA接口
参考电平：200 mV
始终输出4*AES输入的7/8声道，提供了额外的功能，比如输出H/I和VI-N信号—此固定电平输出未经过房间EQ处理，且不受音量旋钮控制

听力受损模式输出
单声道，非平衡模拟，100Ω的输出阻抗，RCA接口
左、中、右声道的混合信号，并对中声道加权
输出电平：200 mV

其它输入/输出

以太网接口
RJ-45接口，用于网络连接和PC设置软件

自动化接口
D型25针母接口，浮空接地

RS-232串口
D型9针母接口

外置遥控接口
用于连接Cat. No. 868外置音量调节器（非以太网连接）的RJ-45接口

备用电源接口
4针母XLR接口，与可选的Cat. No. 994外部电源一同使用

AC输入
无开关控制的IEC电源输入模块

USB接口
用于连接到PC以运行设置软件

音频处理

PCM
44.1、48和96kHz；16、20、24位

杜比数字（AC-3）
最高5.1声道

Dolby Pro Logic
L，C，R，S（低音声道可配置）

Dolby Pro Logic II
L，C，R，Ls，Rs（可通过软件配置）

杜比环绕EX
L，C，R，Ls，Bs，Rs，SW

非同步
L，R，S（可通过软件配置）

其它参数

全局音频延迟
所有输入源可在0-250 ms之间独立调整

环绕延迟
数字环绕延迟：0-150 ms
Dolby Pro Logic环绕延迟：0-150 ms

其它参数（续）

均衡
8声道1/3倍频程调节，加低音声道调节变量

动态范围
不启用噪音优化器时对加权CCIR/AMR进行典型值105 dB的限幅，启用优化器时最多还可增加10 dB

失真
从8声道模拟输入到主输出典型值为0.005%

选配附件
Cat. No. 994外部电源
Cat. No. 868远程衰减器
CP750-CK连接套件
CP750安装手册（DPN 9110270）

电源要求
100-240 VAC，50-60 Hz

体积与重量
2U机架安装机柜：89 x 432毫米（3.5 x 17英寸）
总深度，包括接口和衰减器调节旋钮：269毫米（10.6英寸）
机架把手后深度，包括接口：248毫米（9.75英寸）
机架把手安装面之前的深度：24毫米（0.94英寸）
净重：4.2公斤（9.4磅）

环境要求
运行：0°C到40°C（32°F到104°F）
湿度：20%到80%相对湿度（不凝结）

规格声明

北美：该设备符合A级数字设备限制，符合FCC第15项规定，以及加拿大行业ICES-003要求。在美国和加拿大获得UL认证。

欧洲：该设备符合低电压规范2006/95/EC和EMC规范2004/108/EC的要求，并标有CE标志。

