



DPM 300/300H

数字影院处理器

特征

- 10 路数字输入通道 (其中 8 路数字输入包括: 可适用于 5.1/7.1 声场环境, 以及 2 路数字输入: 用于 HM 端口)
- HDMI 输入输出端口, 用于传输非同步声源信号 (DPM 300H)
- Dolby® Digital Plus® 及 DTS®-HD 格式
- 通过 SNMP 协议进行网络控制及监控
- RS-232 端口进行自动控制
- 带模拟输入端口、非同步端口及麦克风 / 线路端口
- 主音量调节、1/3 倍频程 GEQ (次低音通道除外)
- * 机房监听及耳机接口
- 数字扬声器分频器, 带三路银幕通道 (被动分频或双路 / 三路 / 四路驱动模式)
- 兼容现有 DCA 功放, 实现网络监控功能
- 多种旁路模式, 某单元故障时可以灵活路由信号保证放映继续
- 针对 QSC DCS 数字影院扬声器, 可使用本征校正技术 (Intrinsic Correction™) 进行调整, 减少系统配置时间并实现最佳性能
- 操作简易, 不断更新软件和固件从而提高软硬件性能



DPM 系列处理器是针对最新数字影院系统提出的强大解决方案。

沿袭 QSC DCM 及 DCP 处理器的稳定性能及可靠性, DPM 数字处理器集成了适用于数字影院环境的全部信号处理及监控等功能。应用于整套音频系统之下, DPM 处理器可搭配 QSC 数字影院系列功放 (DCA), 同时针对数字影院扬声器 (DCS) 可实现本征校正技术, 不但可矫正完善扬声器性能, 还可简化系统布线、优化系统结构。DPM 处理器可配置成被动分频或双路 / 三路 / 四路驱动模式, 并满足双路或四路环绕通道 (5.1 或 7.1) 使用。

数字信号处理

DPM 300 数字信号处理器在优化扬声器性能方面胜过传统的模拟分频器及均衡器。可精确调整系统内每只扬声器的分频点频率、1/3 倍频程图示均衡、参量均衡、极性、延时以及增益。三路银幕通道可采用被动分频或双路 / 三路 / 四路驱动模式, 同时可利用 QSC 专为本征校正技术对扬声器内部性能进行调整, 从而摒除影响整体频响及音质的不利因素, 在减少现场调试工作的情况下保证理想设备性能。

节省布线、便捷安装

DPM 300 数字处理器大大节省了系统布线、简化安装配置, 从而减少了时间及人力成本。通过 RJ45 网线接收数字影院服务器或 IMB 卡的数字信号, 同时通过 QSC DataPort VGA 线接收来自 DCA 功放的输入信号及监控信号。整套系统设置通过 DPM 处理器前面板的 USB 端口实现, 并利用基于计算机的控制软件进行系统配置。该软件内含 QSC 影院扬声器的出厂设置, 可以用于快速配置。

高级监控功能

DPM 300 数字处理器除了用于监控功放输入输出通道, 还可用于检测负载参数并报错。在监控功放输出通道的同时, 对扬声器开路及短路情况进行提示, 以保证所有功放输出通道工作状态正常。此外, DPM 300 处理器还可检测功放削波情况、电路保护模式及散热片温度并通过 SNMP 或以太网传输监控数据。

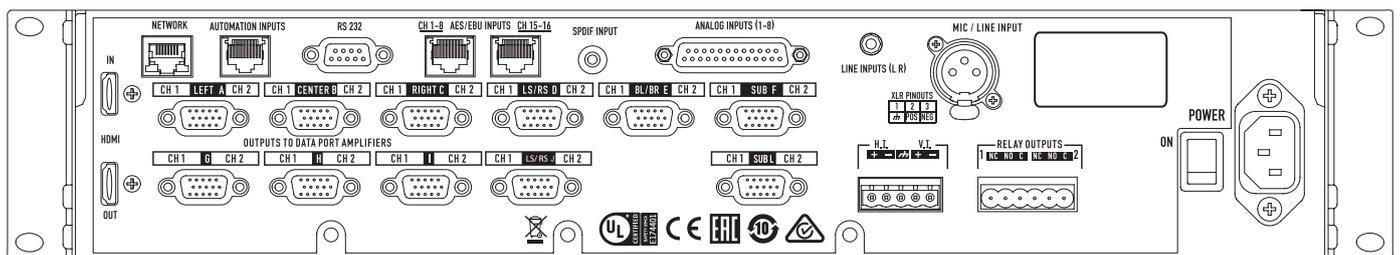
DPM 300/300H 处理器 技术规格

设备参数

系统规格	DPM 300 /300H
尺寸 (高 x 宽 x 深)	3.5"(2 RU) x 19" x 15"
线路电压	100 VAC – 240 VAC, 50/60 Hz
配套配件	6 ft UL/CSA 线缆及配套接头
前面板控制及指示按钮	
音量调节 / 参数调整	旋转按钮
液晶显示屏	128 x 64 比特黑白液晶显示屏
主音量调节	按下静音按钮
主静音	旋转按钮
USB 端口 (B)	配置及管理端口
监控输出插头	3.5 mm TRS
后面板端口	
RJ45 网络端口	10/100 Mbps 网络管理端口
自动输入端口	RJ45 – 6 干触点输入端口
RS232	DB-9 串行接口
1-8 通道 AES3/EBU 输入端口	RJ45
15-16 通道 AES3/EBU 输入端口	RJ45
SPDIF 输入端口	RCA — 立体声数字音频端口及 L/R Matrix
模拟输入端口 (1-8)	DB-25
线路输入端口	3.5 mm TRS — 左右立体声端口及 L/R Matrix
麦克风 / 线路输入	XLR — 麦克风 (带幻象电源) 或线路输出
HDMI 输入 / 输出端口 (DPM100H)	Type A 母头类型
DataPort 端口	HD-15 (9) — OSC 功放接口
H.I./M.I. 输出端口	5 针凤凰插头 (x1) – 带公共接地端 (common GND)
继电器输出端口	3 针凤凰插头 (x2) – max 30 VDC
监听扬声器	
扬声器	2"x 3.5" 全频扬声器
音频性能	
A/D 转换	24-bit 高精度模数转换技术 (delta-sigma) , 48 kHz
频率响应	20 Hz 到 20 kHz (+/- .5dB)
主模拟输入	
端口	DB25F - 8 路通道
输入类型	平衡输入
输入阻抗	20kΩ
最大模拟输入电平	+14.2 dBu (4.0 Vrms)
麦克风 / 线路输入 (XLR)	
输入类型	平衡输入
输入阻抗	2.2k Ω

最大模拟输入电平	26 dBu
输入增益	0 到 60dB (以 1dB 为单位)
幻象电源电压	15V
立体声线路输入	
端口	3.5mm TRS mini jack 接口
输入类型	非平衡输入
输入阻抗 (4dBu sens)	> 10kΩ
最大模拟输入电平 (4dBu sens)	14 dBu (4.2 Vrms)
输入阻抗 (-10dBV sens)	2.7kΩ
最大模拟输入电平 (-10dBV sens)	0 dBV (1 Vrms)
DataPort 输出端口 (HD15)	
最大输出电平	14 dBu
动态范围 (未加权)	> 109 dB
HI/VI 输出端口	
端口	5 针凤凰插头带公共端、接地端
输出类型	平衡输出
最大输出电平	18 dBu (可调)
监听耳机输出	
端口	前面板 3.5mm mini jack 接口
输出类型	非平衡输出
最大输出电平	21 dBu
动态范围 (未加权)	> 109 dB
AES/EBU 数字输入 (RJ45)	
输入类型	平衡输入
输入采样率	48 kHz 或 96 kHz
SPDIF 数字输入 (Mono RCA)	
输入类型	非平衡输入
立体声 PCM 或 Dolby Digital Plus (仅对于 DPM300H)	
其他端口	
继电器输出端口 (2)	3 针凤凰插头
	正常打开状态 (NO), 正常关闭状态 (NC) 及普通状态
	Max 30 VDC @ 1A
自动输入 (RJ45 - 6 GPI)	最大输入电压 5V (通常 3.3V)
	TTL 兼容干触点端口

鉴于 QSC 产品不断更新, 参数会随时调整。



DPM 300/300H 背板

产品参数如有变动恕不另行通知



北京东方佳联影视技术有限公司
Beijing Oriental Prime Connections Film/TV Technology Co., Ltd.

4000-627-067
www.pci-china.com

QSC