数字影院音频处理器，覆盖 6 至 16 路平衡输出与 5.1 / 7.1 / 16 声道格式，承担银幕主声道、环绕与次低音的通道分配、电子分频与电平校准[1]



## 01 产品特点

● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护

- ● 全功能矩阵路由：声场输入矩阵可将任意输入通道自由分配至任意输出通道。
- ● 内置电子分频（HPF / LPF，12 / 24 / 36 dB/oct 可选），主动分频主音箱无需再配外置分频器。
- ● 每通道独立延时与电平调节（−12 ~ +12 dB），配 31 段图示均衡与参数均衡，用于声道对齐与房间响应修正。
- ▲ 兼容 AES3、I²S、SPDIF、AUX、Non-Sync 与模拟等多种输入，可直接对接数字影院服务器或传统解码器。
- ▲ TFT 彩色面板与旋钮操作，支持 USB 及 TCP/IP 协议的远程控制及上位机软件控制。
- ▲ AC 100–240 V 宽电压供电；标准 19 英寸机柜安装，2U 机架高度。
- ■ 单一平台覆盖 6 至 16 路输出，多厅可沿用同一套配置逻辑；按实际声道数取用，避免通道余量带来的额外成本。

## 02 产品简介

DP700 / DP900 / DP1600 / DP2500MK3 是同一处理平台上的四个通道规模，承担解码器或服务器输出之后的通道分配、电子分频与电平校准。四款共用矩阵路由、均衡、分频与电平调节功能，差异在输入输出通道数、支持声道格式与接口配置。

DP2500MK3 另提供 8 路 XLR 平衡输入与 2 组 8 路 XLR 平衡输出，并带 HDMI 三进一出，可直接接入具备模拟输出的传统解码器；其余型号以 AES3、I²S、SPDIF 等数字输入为主。四款均支持每条输出通道独立的延时与电平调节，用于声道间时间对齐与房间响应修正。

## 03 应用场景

解码器 / 影院服务器与功放之间 · 多厅影城 · 审片与混录室

## 04 技术规格

共 4 款 · 同一处理平台；未分列的规格为全系共用

| 型号 | DP700 | DP900 | DP1600 | DP2500MK3 |
|---|---|---|---|---|
| 支持声道格式 | 5.1 声道 | 5.1 / 7.1 声道 | 5.1 / 7.1 / 16 声道 | 5.1 / 7.1 / 16 声道 |
| 输入通道 | AES3 · I²S · SPDIF · AUX · Non-Sync · Analog | | | |
| 输出通道 | 6 路平衡输出 + 监听输出 | 8 路平衡输出 + 监听输出 | 16 路平衡输出 + 监听输出 | 16 路平衡输出 + HDMI |
| 输入接口 | RJ45 · 麦克风 6.35mm · RCA · DB25 | RJ45 · 麦克风 6.35mm · RCA · DB25 · Toslink · Coaxial | RJ45 · DB25 · 麦克风 6.35mm · RCA · Toslink · Coaxial | RJ45 · 麦克风 6.35mm · Toslink · HDMI-A × 3 · XLR 母座 × 8 |
| 输出接口 | 凤凰端子公座 · 3.5mm | 凤凰端子公座 · 3.5mm | 凤凰端子公座 · 3.5mm | XLR 公座 × 8 × 2 · HDMI-A × 1 · 3.5mm |
| 频率响应 / 采样率 | 20 Hz–20 kHz（≤ 0.5 dB）· 44.1 / 48 / 96 kHz · 16 / 24 bit | | | |
| 信噪比 | 105 dB（A 计权） | | | |
| 总谐波失真 THD+N | ≤ 0.008%（96 kHz） | | | |
| 均衡 / 分频 | 31 段图示均衡 + 参数均衡（PEQ，Q 值可调）· LowShelf / HighShelf；HPF / LPF 高低通滤波，斜率 12 / 24 / 36 dB/oct 可选 | | | |
| 延时 / 电平调节 | 每通道独立延时与电平调节（−12 ~ +12 dB） | | | |
| 矩阵路由 | 支持声场输入矩阵，输入输出自由选择；多组场景预设存储与调用 | | | |
| 软件控制 | 支持 USB 及 TCP/IP 协议的远程控制及上位机软件控制 | | | |
| 显示 / 操作 | TFT 彩色面板与旋钮 | | | |
| 电源 | AC 100–240 V，50 / 60 Hz 宽电压 | | | |
| 机架高度 | 2U（88 mm） | 2U（88 mm） | 2U（88 mm） | 2.5U（108 mm） |
| 外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm） | 483 × 88 × 318 | 483 × 88 × 318 | 483 × 88 × 318 | 483 × 108 × 294 |
| 净重 | 4.2 kg | 4.4 kg | 4.5 kg | 8.5 kg |

**规格说明**

1 本机输出为线路电平模拟信号，须经功率放大器驱动扬声器；输出通道数决定可同时驱动的功放通道数。建议按影厅实际声道构成（银幕主声道 / 环绕 / 次低音）确认通道配置，必要时以多台级联扩展。表中未标注型号的规格为四个型号共用。

2 DP700 / DP900 / DP1600 的输入接口不含 XLR；仅 DP2500MK3 提供 8 路 XLR 母座平衡输入与 2 组 8 路 XLR 公座平衡输出。DP2500MK3 为 2.5U 机架位（机身 108 mm），与其余三款的 2U（88 mm）不同。

3 均衡、延时与电平参数应按影厅现场实测结果设定。机柜安装须保证前后风道净空，机柜内温升不得超过设备允许的环境温度范围（工作温度 0–50 ℃）。

4 ⚠ 本页参数取自研发修订版规格书参数表，若与后续研发版本不一致，以研发最新版本为准。

办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com

© 2026 索威（SOVOX）保留所有权利。
产品参数如有变动，恕不另行通知。