# Venue Commander

## - 会演指挥官




PlayeahSoun²D 酷雅空间声 | 24bit 48Khz | IMFA | RT-MC | UISIF

# 会演指挥官Venue Commander

## ——开AI会演之先河

会演指挥官（Venue Commander ST/Pro）是为**文旅秀**，庆典礼堂，学校活动中心以及配备小型表演舞台的多功能厅而专门设计开发的舞台声光电融合元控中心。

### 实时音乐分析，协调会场联动

会演指挥官通过酷雅独创的“IMFA”智能音乐分析技术和“RTMC”实时节奏控制技术，并以深度AI算法调度灯光、视频、机械和特效等跟随会场情景协调联动，实现会场表演的所有设施能够与音乐全方位有机融合，充分展现节目的精彩和热烈，使宴会、庆典会场观众更深入沉浸在会场氛围中。

### 多种版本轻松适配

针对不同需求和配置的现场，会演指挥官有ST版和PRO版两种。ST版，适用采用立体声音响系统的场景。PRO版支持多达64通道音箱输出，可实现三维全景声场效果，带来更沉浸包围的音乐和声效体验。

会演指挥官配合酷雅视觉动力影像服务器和幻彩光魔灯光控制器，将树立具有独特声光电融合魅力的“酷雅会演”新标杆！




后面板示意图

## 功能特性 FEATURES

Venue Commander PRO：

- 原生三维沉浸声播放器，支持Playeah Soun$^3$D沉浸声、立体声MP3、立体声WAV及多通道WAV音频文件播放。
- 支持杜比5.1，7.1及其他各种多通道格式空间音频转换Playeah Soun$^3$D沉浸声。
- 配备网络云端音乐素材库，内容多样丰富，包括Playeah Soun$^3$D沉浸声音乐素材。也可由用户上传音乐素材。
- 内置Playeah Soun$^3$D沉浸声处理器，提供HIFI级高品质三维空间声音格式音乐库，包含丰富的宴会、庆典和会场专用音乐，支持最大64组独立音源音箱空间布局。

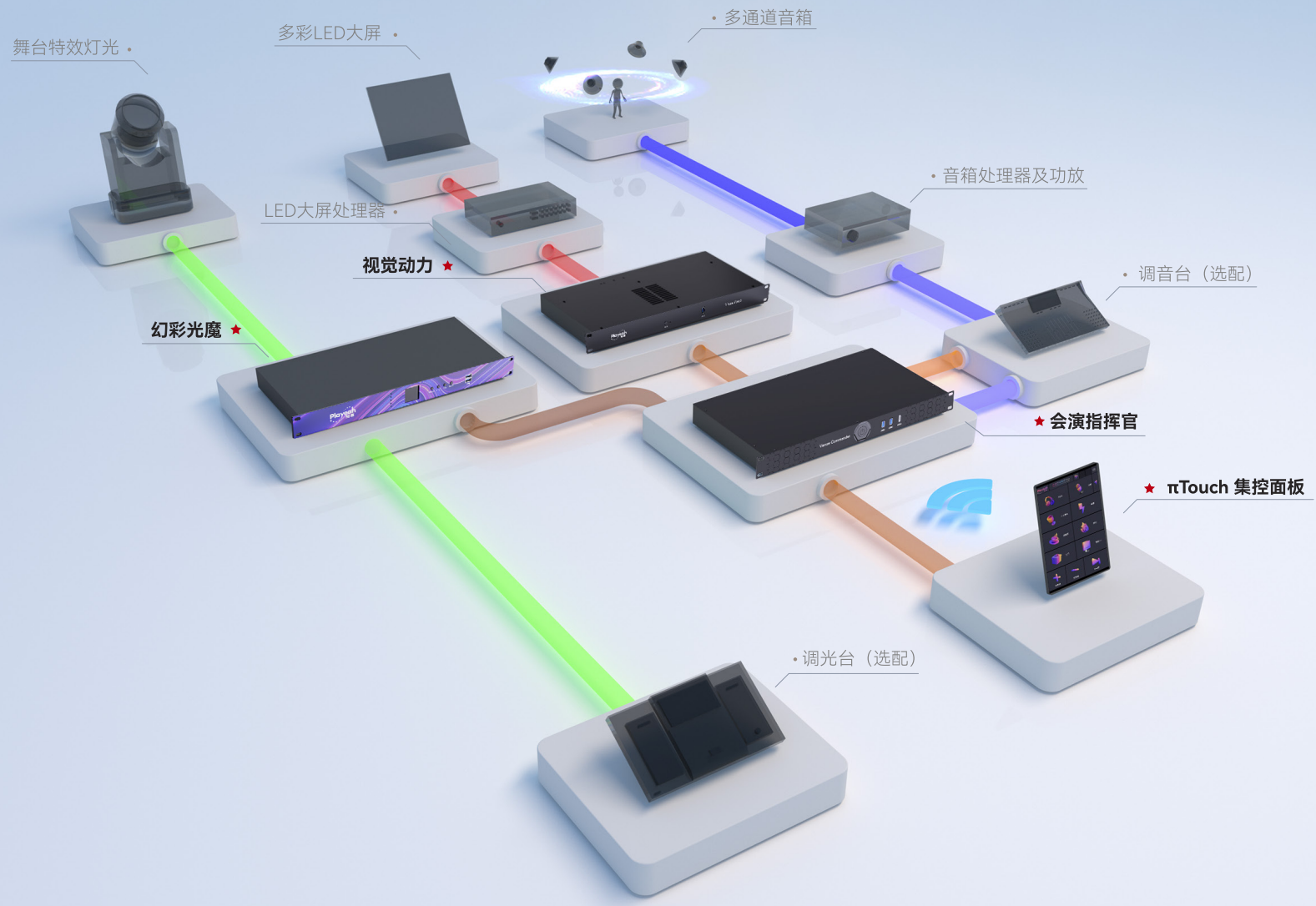
Venue Commander PRO | ST：

- “IMFA”智能音乐构成分析技术，可实时分析音乐段落、力度、速度、节拍等音乐元素的信息。
- “RTBC”实时节奏控制技术，可控制灯光、视频、机械、特效等外部设备精准跟随音乐律动。
- 内置"灯光机器人"控制指令集。支持市面上常用灯光控台和多媒体服务器控制协议指令集，可实现灯光编排/调用、影像片段/效果跟随不同音乐元素进行灵活联动。
- AI自动打灯、AI自动播放视频，根据音乐段落信息（前奏、副歌、上行、下行、尾奏、爆点等）自动调取灯光效果及视频素材并实时调整灯光效果及视频素材的速度和节拍，在视频素材的播放过程中，叠加实时渲染效果。
- 支持AI生成音乐视频：文本和语音输入生成音乐词曲以及音乐元素信息，每段AI音乐最长5分钟；音乐导入生成场景影像，每段AI视频最长5分钟。
- 内置丰富控制协议，两组工控接口，1路RS232接口，1路RS485接口，可以支持联动更多第三方视频服务器，灯光控制台，烟雾机械等各种舞台表演设备。
- 支持Dante网络音频接口，最大16路单声道输入，64路单声道输出；内置16路输入混音台，立体声主母线输出。
- 支持SMPTE时间码发生和读取功能（LTC.MTC）。
- 会演指挥官已预设多组常用配置参数，安装快捷，使用简单。

| 产品型号：Venue Commander ST \| Venue Commander PRO | | | |
|---|---|---|---|
| 处理核心： | Intel 64bit 4core 4GHz CPU | 存储空间： | 16GB RAM，256GB SSD |
| 控制协议： | OSC，RS485，RS232，UDP | 控制通道数： | RS485，RS232 |
| 频率响应： | 20Hz-20kHz | 谐波失真： | 0.003%@1kHz |
| 数字音频时钟精度： | ±0.1ppm | 信噪比： | 102bB |
| 数字音频采样频率： | 48kHz | 处理器内部精度： | 浮点64bit |
| 动态范围： | 96dB | 数字音频量化精度： | 24bit |
| 音乐格式： | WAV、MP3 | 模拟线路输出： | 4 × XLR-M |
| 模拟线路输入： | 4 × XLR-F | 网络音频输出： | PRO:64ch@Dante \| ST: 0ch |
| 网络音频输入： | PRO:16ch@Dante \| ST: 0ch | 网络接口： | 1 × WAN， 6 × LAN |
| USB接口： | 2 × USB2.0 | 视频接口： | 1 × HDMI |
| 电源： | DC12V-8A | 重量： | 4kg |
| 尺寸： | 482mm x 331mm x 44mm | | |
| 支持SMPTE时间码功能（LTC.MTC）：发生、读取功能 | | | |

# Venue Commander

**会演指挥官** ——开AI会演之先河




应用连接图

控制信号　视频信号　512信号　音频信号　无线信号

# APPLICATION SCENARIOS
**应用场景**

## 酷雅会演——

实现会场表演的所有设施能够与音乐全方位有机融合，充分展现节目的精彩和热烈，为宴会、庆典会场观众带来独一无二的超感视听体验。

