

# 产品规格书

## G16 视频控制器



版本号: V1.2    发布时间: 2024.5.6

## **概述**

G16 8K 超高清视频控制器是为满足对视频切换有着苛刻要求的大型舞台演出场合而设计的，由于输入可达到 4K 超高分辨率，输出可达到 8Kx1K 超高分辨率，因而可为 8K 超高分辨率的大型舞台 LED 背景墙提供令人震撼的无比清晰的图像。此外，由于集成了 16 路千兆网输出接口，不仅提高了可靠性，更为远程维护 LED 显示屏带来极大便利。

## **功能特性**

- 单机可带载 1048 万像素，水平最大 8192 像素，垂直最大 8192 像素；
- 集成了 16 路千兆网输出接口；
- 最多可开 6 个显示窗口，可实现图层叠加、漫游；
- 带有监视输出端口，监视画面可输出到 LED 大屏；
- 支持 HDMI\DVI 输入 EDID 编辑，可自定义输入分辨率格式；
- 支持高动态范围 HDR10 视频源输出，色域更广、对比度更高，画面亮暗部细节全面提升，给你超清晰沉浸视觉体验。
- 所有输入信号源和输出模式之间均能实现快速无缝切换或淡入淡出切换；
- 带有 2 路 4K 超高清和 4 路高清数字输入接口；
- 支持多画面输入信号源热备份；
- 可预存 16 种用户模式供用户快速调用；
- 支持一个 32/64/128 字号的 OSD 字幕
- 可通过触控液晶菜单、LAN、USB、WIFI 控制设备。

# 外观说明

前面板



接口说明	
1	电源开关
2	5"触控屏 (800*480)

后面板



电源	
输入电压	100-240V

视频输入端口	
EXT	扩展输入端口，缺省为 HDMI1.3，可选 SDI 或 无线投屏输入
DVI	计算机数字号输入端口
HDMI3-HDMI4	HDMI2.0 数字高清信号输入端口
HDMI1-HDMI2	HDMI1.3 数字高清信号输入端口

视频输出端口	
OUT1 – OUT16	16 路千兆网输出接口，直接与 LED 大屏接受卡相连
MONITOR	监视 HDMI 输出接口，外接液晶显示器

音频输入输出端口	
HDMI 音频	HDMI 视频输入端口内嵌
AUDIO-OUT	模拟音频输出端口，为选择的输入信号源音频。

控制端口	
COM	USB 控制接口
LAN	网络控制接口
WIFI	WIFI 无线控制
RS232	串口控制接口，可接入中控设备

## 规格参数

输入信号	
HDMI2.0×2	VESA 标准: 4K@60Hz 向下兼容
HDMI1.3×2	VESA 标准: 2K@60Hz 向下兼容
DVI×1	VESA 标准: 2K@60Hz 向下兼容
EXT×1	扩展输入, 缺省为 HDMI1.3, 可选配 3G SDI 或无线投屏输入

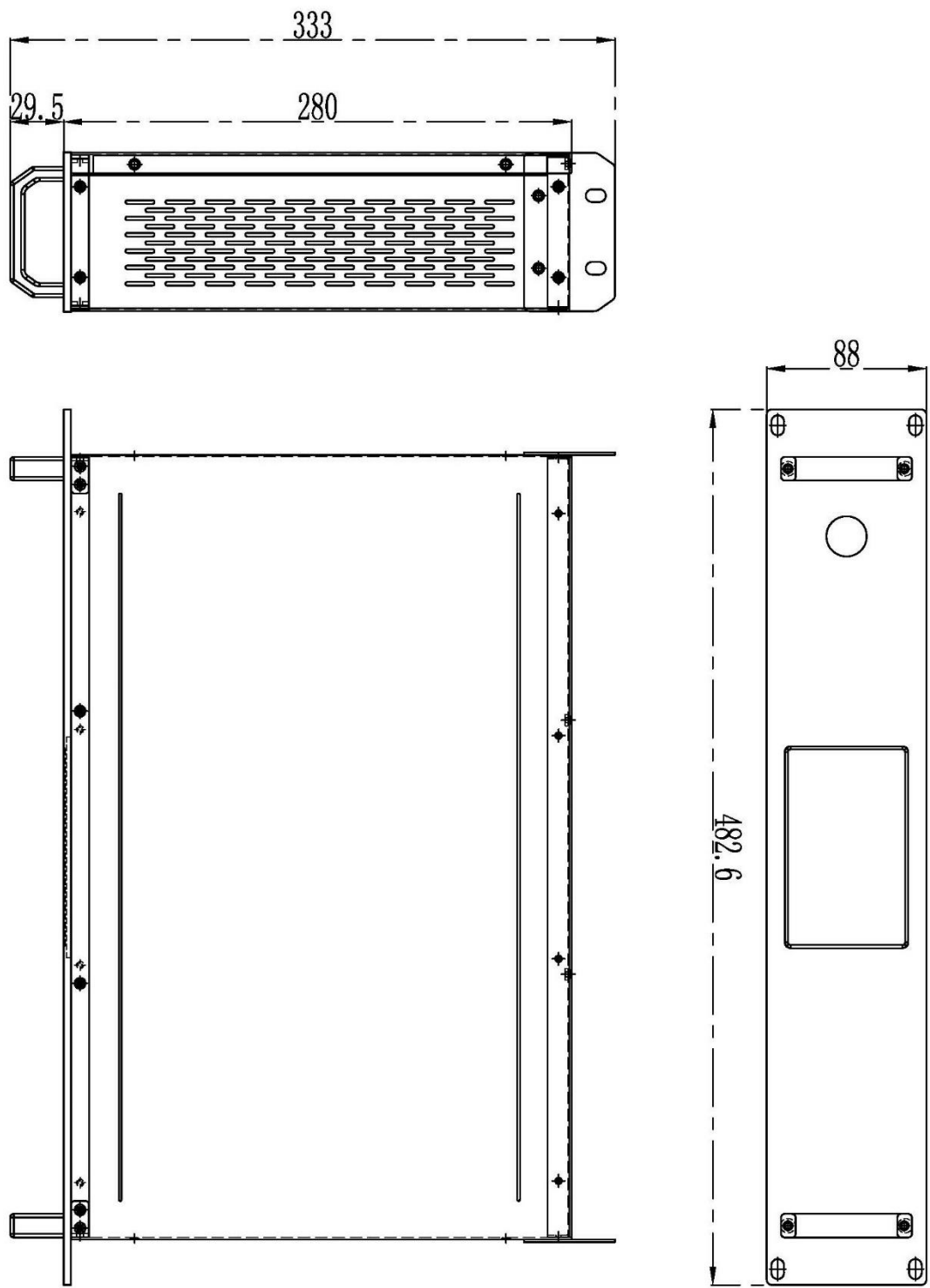
输出信号	
接口类型	16×NET (输出到远端 LED 屏接收卡), 1×HDMI (监视)
16 路千兆网输出	1048 万, 水平最大 8192 点, 垂直最大 8192 点
HDMI 本地监视	1024×768@60Hz
输出端子	RJ45, 19Pin HDMI

音频输出	
接口类型/数量	1×RCA
输出通道	HDMI 伴音
信号标准	模拟音频

整机规范	
输入电压	100-240V~50/60Hz
整机功率	≤100W
工作温度	-10℃~45℃
环境湿度	15%~85%
操控方式	触控液晶菜单、LedshowTV 演播器软件、OVP Builder 设备配置软件、Builder APP
外箱尺寸	482.6mm×333mm×88mm
机箱	标准 2U 型材机箱
重量	≤6.2Kg

尺寸图

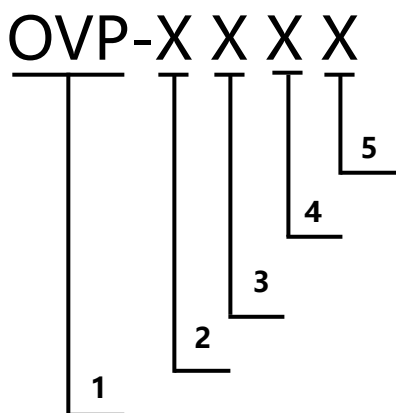
单位：mm



**随附配件**

名称	数量
3Pin 主机电源线 1.5M	1
USB-A-B 线 1.5M	1
HDMI2.0 线 1.5M	2
HDMI-DVI 转接头	1
WIFI 直杆弯头天线	1
六类软网线 1.5M	1

## OVP 视频处理器命名方式



1. **品牌代码**---O 代表 Onbon, VP 是 Video Processor 首字母, 表示视频处理器。
2. **产品分类**---一共分为 H、M、L 三大系列, H 系列和 M 系列使用 1.5U 标准工业机箱, 带液晶屏, M 系列为普通单画面处理器, H 系列为多画面拼接处理器。L 系列使用 1U 标准工业机箱, 不带液晶屏。
3. **可带载点数**---第 3 位是数字, “1” 代表可带载 1 张发送卡点数 (130 万点), “2” 代表可带载 2 张发送卡点数 (260 万点), “4” 代表可带载 4 张发送卡点数 (520 万点), “8” 代表可带载 8 张发送卡点数 (1040 万点), “16” 代表可带载 16 张发送卡点数 (2048 万点)。
4. 。
5. **功能分类**---X 表示千兆口输出 (处理器+发送卡二合一)。D 表示 DVI 输出 (单独处理器, 不带发送卡)
6. **后缀标识**---M 系列此位省略表示单画面。H 系列此位省略表示四画面, 后缀 L 表示双画面。

以上命名方式仅适用于 OVP 二代视频处理器。

### 上海仰邦科技股份有限公司

地址: 上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址: [www.onbonbx.com](http://www.onbonbx.com)

### 昆山光电产业基地

地址: 江苏省昆山开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号