



CS16K 四显卡

多媒体播控服务器 规格书 V1.2



目 录

1	产品介绍	1
1.1	产品概述	1
1.2	产品外观	2
2	功能特性	4
3	应用场景拓扑图	5
4	接口规格	6
5	设备规格	7
6	多视图	9
7	参考尺寸	10
8	法律声明	11
8.1	认证信息	11
8.2	法律声明	11

01 产品介绍

1.1 产品概述

CS16K是一款播控功能强、可扩展性好、工作稳定性高的多媒体播控服务器。其采用高性能硬件，支持4个8K视频的解码和播放，以及16路4K@60Hz视频信号输出的性能需求，配合内置卡莱特精心研发的专业视频播控软件GrandShow EE，可同时解码播放多种不同格式素材，实现多块屏幕的分屏、异形拼接及组合等多种显示方式，同时支持多图层、多场景、无缝切换等功能特点，可以极大地满足广大视频播控行业的应用需求。

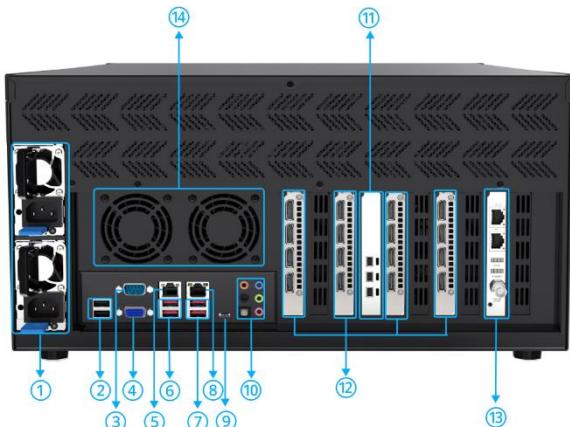
1.2 产品外观

前面板



序号	名称	说明
1	电源开关	设备电源开关按键
2	USB 3.0	2 x USB 3.0接口，用于外接键鼠、U盘等设备

后面板



序号	名称	说明
1	交流电源接口	2 x AC 100-240V, 50/60Hz
2	USB 2.0	2 x USB 2.0 接口
3	COM1 Port	1 x DB9 接口
4	VGA Port (IPMI only)	1 x VGA 输出接口, 接LCD液晶显示屏, 显示软件编辑控制界面
5	LAN1 (LAN口)	1 x 1Gb 网络接口
6	USB 3.2	2 x USB 3.2 Gen 1接口
7	USB 3.2	2 x USB 3.2 Gen 1接口
8	LAN2 (LAN口)	1 x 10Gb 网络接口
9	USB 3.2	1 x USB3.2 Gen.2×2接口
10	音频接口	5 x 音频接口, 用于连接音频输入输出设备。
11	Mini DP 1.4	3 x Mini DP 1.4 输出接口, 接LCD液晶显示屏, 显示软件编辑控制界面

12	DP1.4	16 x DP 1.4 输出接口，用于画面显示
13	视频同步卡	同步信号接口
14	散热风扇	2 x 散热风扇

02 功能特性

功能特性

- 支持16 路DP1.4 视频输出接口，单路接口支持输出4K@60Hz。
- 最高支持整机16384×9216@60Hz 分辨率点对点播控显示。
- 支持视频、图文、PPT、文本、网页、流媒体等多种素材的播放。
- 支持多场景的编辑、预览、切换、保存和拷贝等。
- 支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能。
- 支持10bit HDR 视频解码播放。
- 支持服务器3D 锁相信号。
- 支持画面任意旋转、超长屏、异形拼接屏、不规则分割屏的画面创意显示。
- 支持系统运行状态实时监测，设备故障及播放素材异常预警。
- 支持提前预览播放场景内容和实时监视设备输出画面。
- 支持外部MIDI 控台的快捷控制。
- 支持NDI 信号接收。
- 支持多机主从备份。
- 支持定时开关机，实现场景自动轮巡功能。
- 支持Pad APP 控制，实现画面回显以及场景任意切换等可视化操作。
- 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能。
- 支持时间线播放功能，自由编排节目；支持时间线特效，效果随时间变化。
- 支持性能监视，查看播放性能占用及播放日志。
- 支持定时指令表，软件定时执行指令和操作，如软件开启关闭重启、服务器关闭重启、
- 播放、暂停、停止等。
- 支持窗口特效功能，对播放素材添加包含色轮、羽化、鱼眼、反色、万花筒、抠像、

- 跑马灯、蒙版、马赛克、夜视、浮雕、锐化、闪屏、旋涡等效果。
- 支持转场特效功能，包含淡入淡出、左移右移、上移下移、烟雾、火焰等。。
- 支持节目特效功能，对播放素材添加包含羽化、万花筒、抠像、跑马灯、蒙版、马赛克等效果。

03 应用场景拓扑图



说明：图示仅供参考，请以实物为准。

04 接口规格

4.1 输出接口规格

4.1.1 DP 1.4				
分辨率	颜色格式	采样	色深 (bit)	帧率 (Hz)
4K 4096x2304	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr/RGB	4:4:4	8/10	
4K 3840x2160	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr/RGB	4:4:4	8/10	
2K 2048x1080	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 100, 120
	YCbCr/RGB	4:4:4	8/10	
2K 1092x1080	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 100, 120
	YCbCr/RGB	4:2:2	8/10	



说明：以上为标准分辨率，非标准分辨率请在接口带宽范围内使用。

05 设备规格

产品属性	
系列	CS系列
型号	CS16K
规格参数	
机箱规格	5U机箱
CPU	Intel Xeon 16核32线程处理器
内存	128G
系统盘	2×2TB M.2固态硬盘（可扩容）
采集卡	HDMI、SDI、DVI 接口
显卡	4×Quadro 16GB 专业图形显卡+4GB 专业图形显卡
控制接口	16×DP1.4
单路最大输出	4096×2304@60Hz
整机最大输出	16384×9216@60Hz
音频	音频输入和多声道输出
网络	1GbE&10GbE
播控软件	GrandShow EE软件
物理规格（宽×高×深）	
设备尺寸	宽460.60mm×高221.76mm×深620.40mm（不含脚垫）
包装尺寸	宽585mm×高350mm×深730mm
重量	
净重	22.42kg (49.43 lbs)
毛重	29.68kg (65.43 lbs)

电气特性	
输入电源	200-240V~8A, 50/60Hz
功率	1200W
工作环境	
温度	0°C~50°C/32°F~122°F
湿度	0%RH~85%RH, 无冷凝
存储环境	
温度	-40°C~70°C/-40°F~158°F
湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝
放置条件	
设备需水平放置, 请勿翻转或垂直放置	
装箱清单	
CS16K多媒体播控服务器	1PC
DP数据线	16PCS
MiniDP转HDMI数据线	1PC
三芯电源线	2PCS
键鼠套装	1PC
产品售后服务卡	1PC
接地线	1PC
产品说明书	1PC

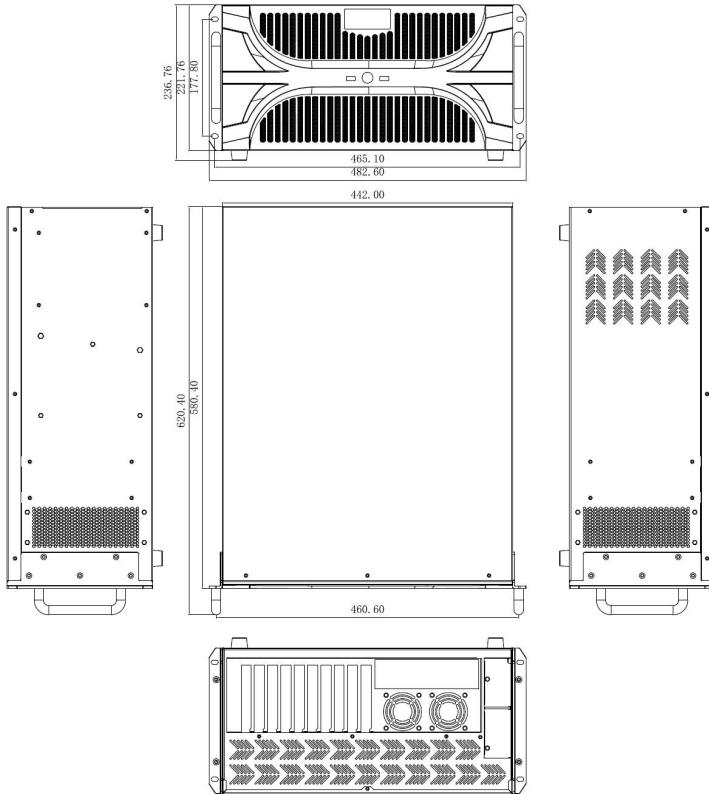


说明: 当若干HDMI接口均连接发送设备且设置相同EDID时, 可实现多屏拼接同步显示。

06 多视图

单位: mm

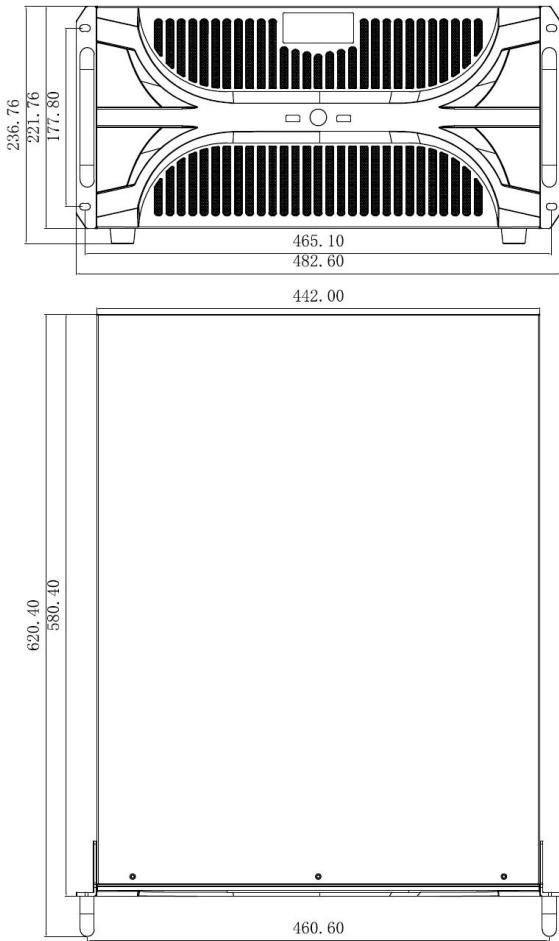
公差: ±0.2mm



07 参考尺寸

单位: mm

公差: $\pm 0.2\text{mm}$



08 法律声明

8.1 认证信息

CCC, CE, UKCA, FCC, IC, RoHS



说明：若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系卡莱特确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或卡莱特有权进行追偿。

8.2 法律声明

版权所有©2025卡莱特云科技股份有限公司。保留一切权利。

未经卡莱特云科技股份有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、善抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。



卡莱特
Colorlight

标志为卡莱特云科技股份有限公司的注册商标。

未经本公司或商标权人书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对上述商标的全部或任何部分以使用、复制、修改、传播、抄录等任何方式侵权，亦不得与其它产品捆绑使用销售。

由于产品批次和生产工艺等因素可能发生变化，为提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，以求匹配实际产品，会适当调整和修订文档内的文字表述、图片效果等内容。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不另行通知，请以实物为准。

欢迎选择使用卡莱特云科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。更多资讯和更新信息请通过官方网址www.colorlightinside.com 或扫描二维码获取。



官网



公众号



卡莱特云科技股份有限公司

全国服务热线:4008 770 775

官方网站:www.colorlightinside.com

总部地址:深圳市南山区西丽街道万科云城三期C区八栋A座37-39层