

D16

视频拼接处理器

规格书 V1.0



产品简介

D16 视频拼接处理器是一款具备强大的视频信号接收和处理能力的 4K 处理器。该视频拼接器包含 16 个 HDMI 输出口，支持 4K 和 2K 视频信号输入，带载容量可达 3317 万像素点，能极大满足不同客户的需求。同时，D16 还具备一系列丰富实用的功能，能够灵活控制屏幕以及显示高品质的图像，极大满足了客户的需求。

功能特性

输入

- 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率
- 2 路 4K 输入：1×DP1.2，1×HDMI2.0
- 4 路 2K 输入：2×HDMI1.4，2×DVI
- 1 路 U 盘接口

输出

- 最大带载 3317 万像素
- 最大 1920×1080@60Hz 输出分辨率
- 16 路 HDMI 输出

音频

- 1 路独立音频输入
- 1 路独立音频输出
- HDMI，DP 音频解析输出

功能说明

- 最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖¹
- 窗口任意漫游、自由缩放，窗口大小可自由调节，最小 64×64 分辨率
- 所有输入信号均支持裁剪，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率
- 画面调整（对比度、饱和度、色度、亮度补偿）
- 亮度和色温调节
- 128 个场景保存和调用
- U 盘播放和升级
- OSD

控制

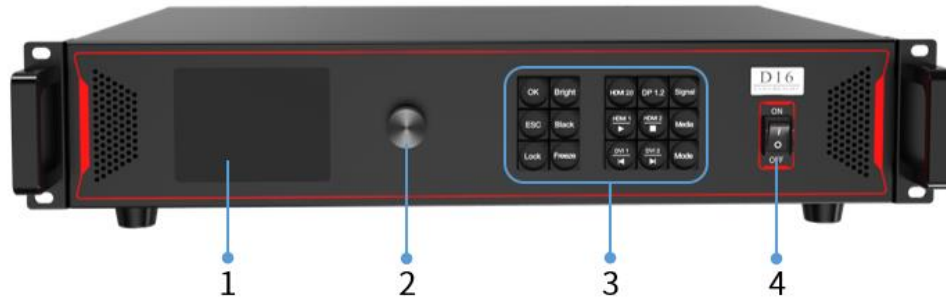
- USB 接口控制及级联

¹ 1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口；2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口

- RS232 串口协议控制
- LAN 口控制
- 安卓手机及平板 APP 控制

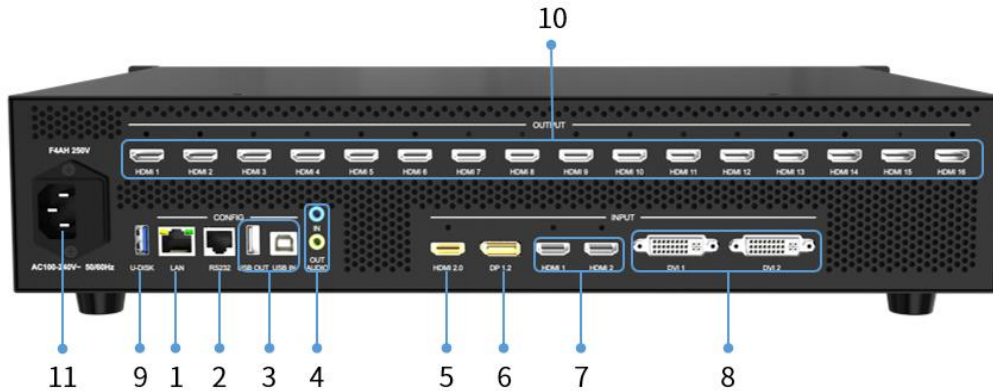
外观说明

前面板



序号	名称	说明
1	LCD 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5 寸彩色 LCD，分辨率为 480×320 • 显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	<ul style="list-style-type: none"> • 按下旋钮进入子菜单或确认选择 • 旋转旋钮选择菜单项或调节参数
3	功能快捷键	<ul style="list-style-type: none"> • OK: 确认键 • Bright: 调节亮度 • ESC: 退出当前界面 • Black: 使输出画面显示黑屏 • Lock: 锁定前面板按键 • Freeze: 冻结输出画面 • HDMI 2.0、DP 1.2、HDMI 1/▶、HDMI 2/■、DVI 1/◀、DVI 2/▶: 单画面模式下，点击可以直接切换至对应信号。U 盘播放模式下，部分按键可用作播放、停止、上一曲、下一曲功能键。 • Signal: 查看信号状态 • Media: 媒体播放功能按键 • Mode: 选择预置场景
4	开关	电源开关

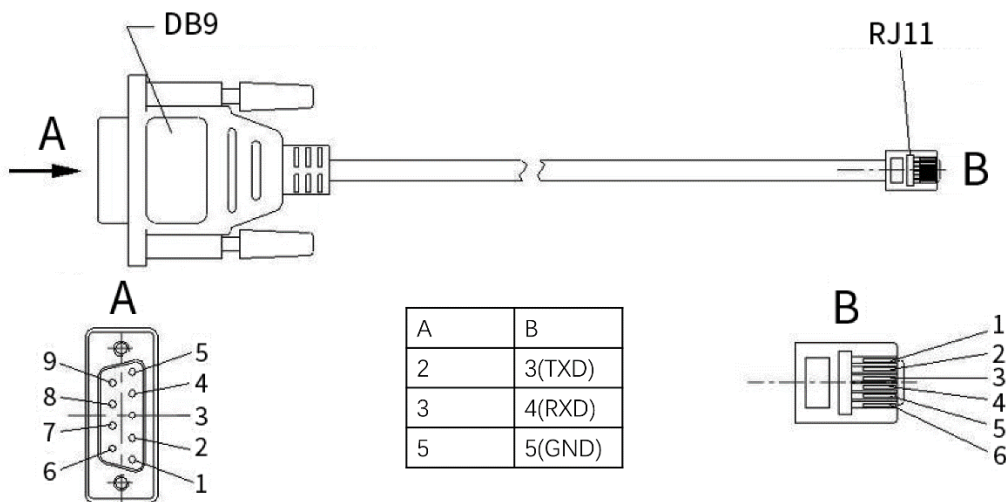
后面板



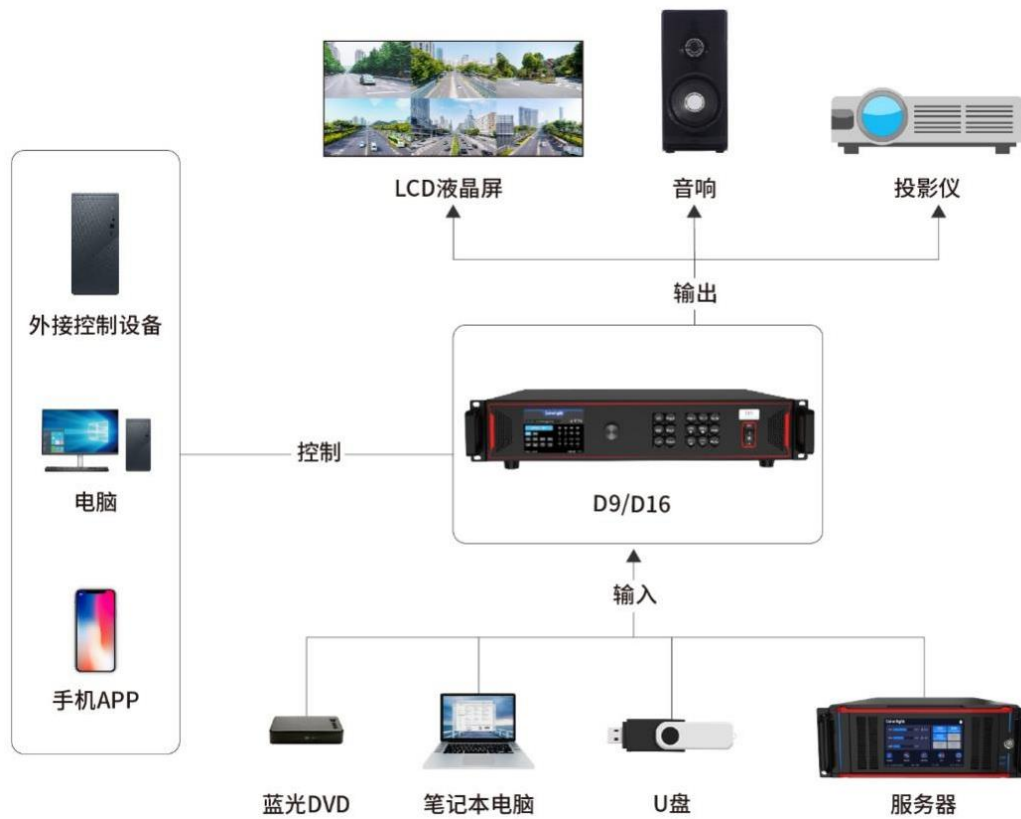
控制接口		
1	LAN	RJ45, 可连接局域网
2	RS232	RJ11(6P6C)接口*, 用于连接中控
3	USB IN	USB2.0 Type B 接口, 连接电脑进行参数调试或用于级联输入
	USB OUT	USB2.0 Type A 接口, 级联输出
音频接口		
4	AUDIO IN	3.5mm 接口, 接收电脑等设备的音频信号
	AUDIO OUT	3.5mm 接口, 输出音频信号至有源音箱等设备 (支持 HDMI, DP 音频解析输出)
输入接口		
5	HDMI 2.0	<ul style="list-style-type: none"> 1×HDMI2.0 输入, 向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 最大输入分辨率: 4096×2160@60Hz, 最大像素时钟 600MHz 自定义分辨率: 最宽或最高 8192 像素 支持 EDID 支持音频输入
6	DP 1.2	<ul style="list-style-type: none"> 1×DP1.2 输入 最大分辨率: 4096×2160@60Hz, 最大像素时钟 600MHz 自定义分辨率: 最宽或最高 8192 像素 支持 EDID 支持音频输入
7	HDMI 1, HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> 2×HDMI1.4 输入 最大分辨率: 1920×1200@60Hz, 最大像素时钟 165MHz 自定义分辨率: 最宽或最高 4096 像素 支持 EDID 支持音频输入
8	DVI 1, DVI 2	<ul style="list-style-type: none"> 2×DVI 输入 最大分辨率: 1920×1200@60Hz, 最大像素时钟 165MHz 自定义分辨率: 最宽或最高 4096 像素 支持 EDID

9	U-DISK	<ul style="list-style-type: none"> • U 盘接口，可播放 U 盘内视频/图片 • U 盘格式：NTFC、FAT32、exFAT • 图片文件格式：jpeg、jpg、png、webp、gif、bmp • 图片最大分辨率：4096×2160 • 视频文件格式：3gp、avi、flv、m4v、mkv、mp4、tp、ts、vob、wmv、mpeg <ul style="list-style-type: none"> - 视频编码：MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/AVC、H.265/HEVC、GOOGLE VP8、MOTION JPEG - 音频编码：MPEG Audio、Windows Media Audio、AAC Audio、AMR Audio • 视频分辨率： <ul style="list-style-type: none"> - 最大：4096×2160@60Hz(其中格式有:H.264/AVC、MVC、H.265/HEVC) - 最大：1920×1080@60Hz(其中格式有:MPEG-1/2、MPEG-4、GOOGLE VP8、VC-1)
输出接口		
10	HDMI	<ul style="list-style-type: none"> • 16×HDMI 接口 • 支持自定义分辨率，最大分辨率：1920×1080@60Hz（所有输出口） • 输出带载：1080P×16，最大带载 3317 万像素
电源接口		
11	AC100-240V~ 50/60Hz	连接交流电源，内含电源保护器件

* RJ11 (6P6C) 转 DB9 连接线示意图如下：



应用场景



信号格式

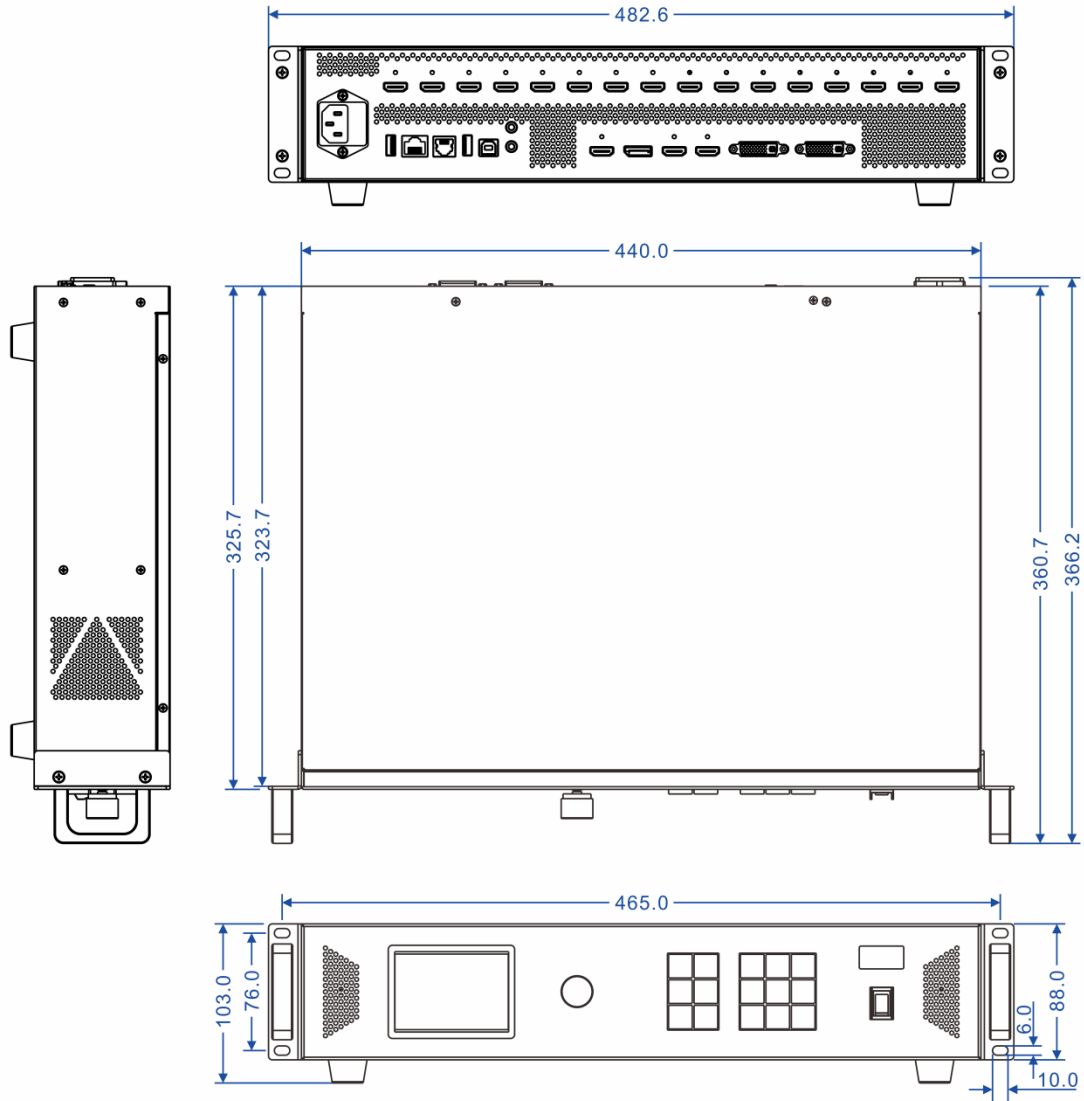
接口	颜色空间	采样格式	位深	最大分辨率	帧率
输入接口					
HDMI2.0	YCbCr	4:2:2	8bit	4096×2160@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 120, 144
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
DP1.2	YCbCr	4:2:2	8bit	4096×2160@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 120, 144
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
HDMI1.4	YCbCr	4:2:2	8bit	1920×1200@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
DVI	YCbCr	4:2:2	8bit	1920×1200@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
	YCbCr	4:4:4	8bit		
	RGB	4:4:4	8bit		
输出接口					
HDMI	RGB	4:4:4	8bit	1920×1080@60Hz	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60

规格参数

尺寸 (宽×高×深)	
主机	482.6mm (19") × 103.0mm (4.1") × 366.2mm (14.4")
装箱	550.0mm (21.7") × 168.0mm (6.6") × 520.0mm (20.5")
重量	
净重	4.8kg (10.58lbs)
装箱	7.5kg (16.53lbs)
电气特性	
输入电源	AC100-240V, 50/60Hz, 2.1A max
额定功率	50W
工作环境	
温度	-20°C~65°C (-4°F~149°F)
湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	
温度	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
湿度	0%RH~90%RH, 无冷凝
认证信息	
CCC	
* 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。	

参考尺寸


单位：mm



声明

版权所有© 2022 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、誊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® 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。

全国服务热线

4008 770 775

卡莱特云科技股份有限公司

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

