



V6 多画面拼接处理器

产品规格书

卡莱特云科技股份有限公司
Colorlight Cloud Tech Ltd

V6 多画面拼接处理器

概述

V6 多画面拼接处理器是一款固定式智能图像拼接处理器，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上面，实现多窗口拼接的功能，支持视频拼接，控制第三方设备等功能。

设备受控方式包含：RS232 控制和 LAN 客户端软件控制，且支持串口控制远端第三方设备。采用客户端控制软件，可设置多种方式的输出画面拼接显示，输入信号 OSD 设置，场景保存，场景轮询等。

V6 多画面拼接处理器可广泛应用在城市平安监控、智能交通管理、视频会议、大型会议中心、大型商业广场、军事指挥中心、政府等。

功能特性

- 采用 FPGA 架构，无内嵌操作系统，内部自建核心运算机制，图像处理性能优异
- 支持通过前面板触控屏调用场景、查询设备信息
- 支持任意分辨率输出，最高单输出口支持 230 万像素点
- 输出画面可实现任意拼接显示
- 控制方式：RS232 串口和 LAN 网口
- 通过客户端软件可实现信号切换、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等
- 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等
- 支持画面任意开窗、叠加、漫游、缩放、拉伸等操作
- 支持画中画显示、图像叠加显示、多屏单画面显示、单屏多画面显示拼接功能
- 通过客户端软件可实现叠加窗口的图层顺序及属性设置
- 单个输出显示屏最多支持 2 窗口显示
- 单个输入源支持任意开窗
- 通过客户端最多设置 4 组独立显示输出屏，可自定义每组输出屏的分辨率
- 支持 128 个场景保存和调用
- 具有断电记忆功能

硬件介绍

前面板



图 2-1 前面板

序号	名称	描述
①	触控屏	通过触控屏对设备进行控制或查询。
②	ACT 指示灯	工作状态正常：绿色指示灯闪烁； 工作状态异常：指示灯熄灭或常亮。
③	电源开关按键	开机/关机。
④	电源指示灯	主机上电正常状态：常亮； 主机上电异常状态：指示灯熄灭。

后面板

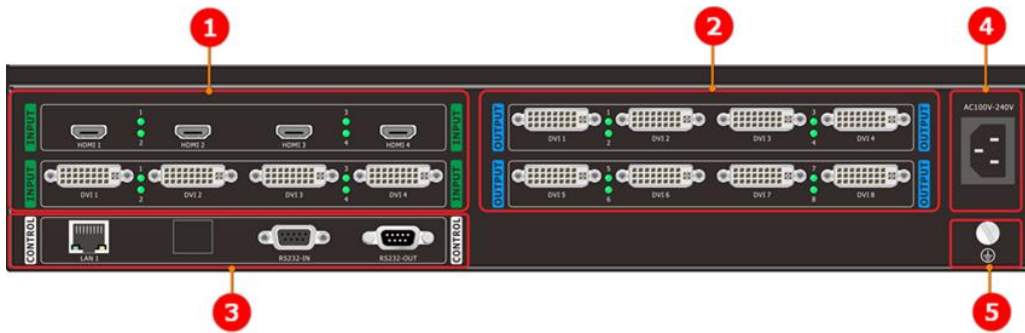


图2-2 后面板

序号	名称	描述
①	输入通道	8 路固定输入通道，4 路 HDMI 输入，4 路 DVI 输入。
②	输出通道	8 路固定 DVI 输出板卡通道。
③	控制模块	控制板卡： <ul style="list-style-type: none"> LAN1: 1 路网口，控制本机，与控制设备（如 PC）相连，可实现通过客户端软件控制本机； RS232 IN: 1 路串口输入，控制本机，与控制设备相连，可通过控制设备发送指令控制本机； RS232 OUT: 1 路串口输出，控制第三方设备，与第三方设备相连，可支持通过控制设备控制远端第三方设备。
④	电源端口	连接 100-240V 交流电源。
⑤	地线连接端	连接地线。

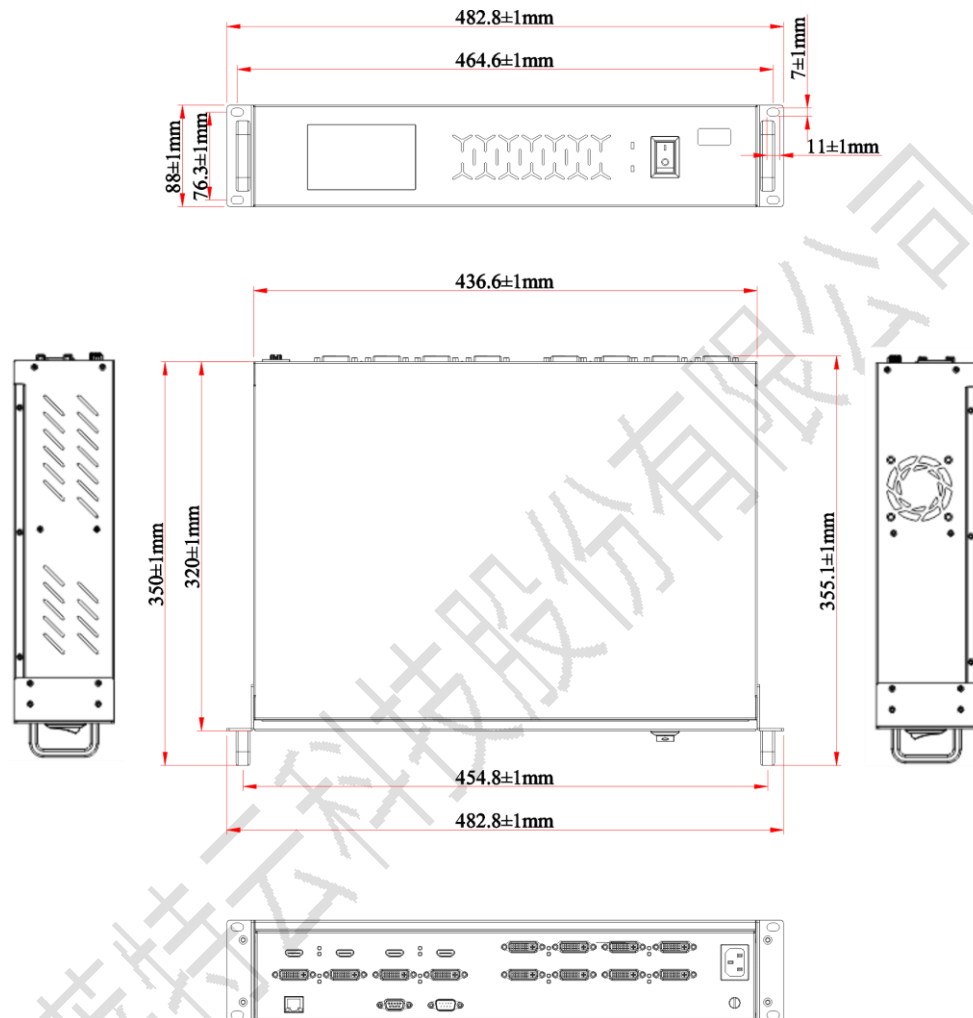
规格参数

DVI 输入	
信号	4 路 DVI 输入信号
连接器	DVI-I 母端口
标准	HDCP1.4 标准
HDMI 输入	
信号	4 路 HDMI 输入信号
连接器	Type A 19 针母头
标准	支持 HDMI1.3,兼容 HDCP1.4
DVI 输出	
信号	8 路 DVI 输出信号
连接器	DVI-I 母端口
控制	
RS232 IN 控制	DB9 母接口
RS232 OUT 控制	DB9 公接口
TCP/IP 控制	RJ45 接口,符合 TCP/IP 协议
常规	
电源	100V~240V AC, 50/60Hz
输入输出分辨率	最高支持 230 万像素点
视频信号格式	兼容 HDMI、DVI-D
空载功率	21W
工作温度	0°C~50°C
相对湿度	10%~90%RH
机箱尺寸	W482.8mm×H88mm×L355.1mm
重量(kg)	6.1kg
机箱材料	镀锌铁板

尺寸孔位图

单位：mm

V6 主机：(宽×高×长 W482.8mm×H88mm×L355.1mm)



声明

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。技术规格会不断更新完善, 恕不事先通知, 更多资讯和更新信息请通过官方网址 www.colorlightinside.com 获取。