

Z6

LED 视频控制器

规格书 V2.2



产品简介

Z6 是专业的 LED 显示屏控制设备，它将视频拼接器、视频处理器和 LED 控制器融为一体，具备强大的视频信号接收能力、超高清图像处理 and 发送能力。Z6 可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏。

产品特点

输入

- 2 路 4K 输入：1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2
- 6 路 2K 输入：4 路 DVI, 2 路 SDI
- 最大输入分辨率可达 3840×2160@60Hz
- 8/10bit 色深输入
- HDCP 高带宽数字内容保护技术

输出

- 最大带载 830 万像素，最宽可达 8192 像素，最高可达 4096 像素
- 16 路 Neutrik 千兆网口输出
- 支持单机输出冗余备份、双机冗余备份

视频处理

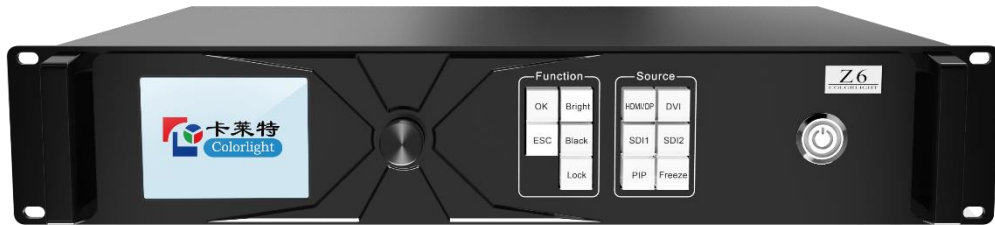
- HDR10 标准 HDR 显示
- 低延时处理技术
- 对输入图像进行裁剪、缩放、拼接
- 3 画面显示，位置、大小可自由调节
- 亮度调节、色温调节
- 低亮高灰

设备控制

- USB 接口控制及多设备级联
- RS232 串口协议控制
- LAN 局域网 TCP/UDP 控制及 Art-Net 协议控制

硬件介绍

前面板



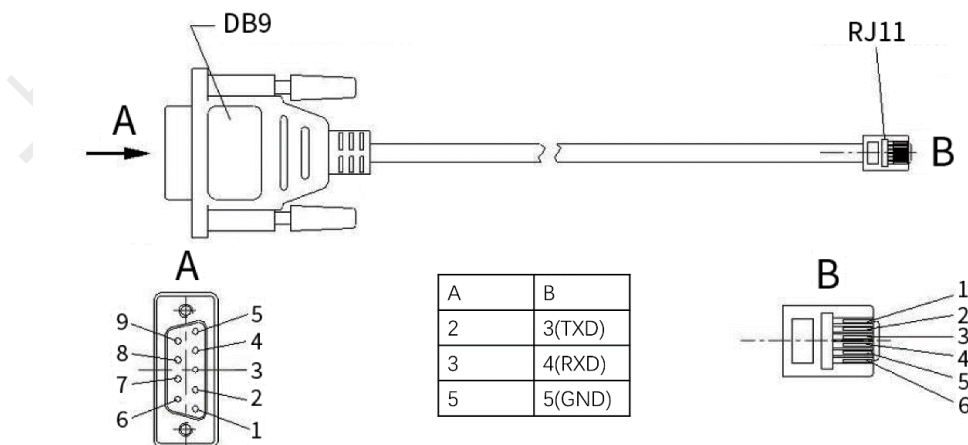
序号	名称	功能
1	3.5 英寸液晶屏	显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	按下旋钮进入子菜单或确认选择，旋转旋钮选择菜单项或调节参数
3	功能快捷键	OK: 确认键 ESC: 退出当前操作或选项 Bright: 亮度选项 Black: 画面黑屏 Lock: 锁定按键
4	信号输入选择键	PIP: 画中画启用/关闭 Freeze: 画面冻结 HDMI/DP/DVI/SDI1/SDI2: 设置视频输入源

后面板



输入接口		
1	SDI1,2	2 路 3G SDI
2	HDMI	1 路 HDMI 2.0, 1 路 HDMI2.0 LOOP
3	DP	1 路 DP 1.2
4	DVI1-4	4 路 DVI 输入接口
输出接口		
1	Port1-16	16 路 Neutrik 千兆网口输出
控制接口		
1	LAN	百兆网口控制（连接 PC 通讯或接入局域网），可做 Art-Net 控制口
2	USB IN	USB 输入，连接 PC，用于设备控制
3	USB OUT	USB 输出，用于 Z6 之间级联
4	Genlock	Genlock 同步信号，保证大屏显示画面和外部 Genlock 源同步
5	Genlock Loop	Genlock 同步信号环路输出
6	RS232	RJ11（6P6C）接口*，可连接中控使用 RS232 串口协议控制
电源		
1	AC 100~240V	交流电源接口，内含电源保护器件

*RJ11（6P6C）连接 DB9 母座示意图如下：



信号格式

HDMI2.0 (A型)			
标准	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-2.0 标准, 支持 HDCP2.2		
输入	类型		最大输入分辨率
	8bit	RGB444	3840×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
		YCbCr420	
	10bit	RGB444	1920×1080@60Hz
		YCbCr444	3840×2160@60Hz
		YCbCr422	
YCbCr420			
DP1.2			
标准	符合 DP1.2 标准, 支持 HDCP1.3		
输入	类型		最大输入分辨率
	8bit	RGB444	3840×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
		YCbCr420	
DVI			
标准	VESA 标准, 支持 HDCP1.4		
输入	类型		最大输入分辨率
	8bit	RGB444	1920×1080@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
		YCbCr420	
SDI			
标准	SMPTE-424M/SMPTE-372M/SMPTE-292M 标准, 支持 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI		
输入	1080P, 1080i, 720P, 支持 Level A, Level B		

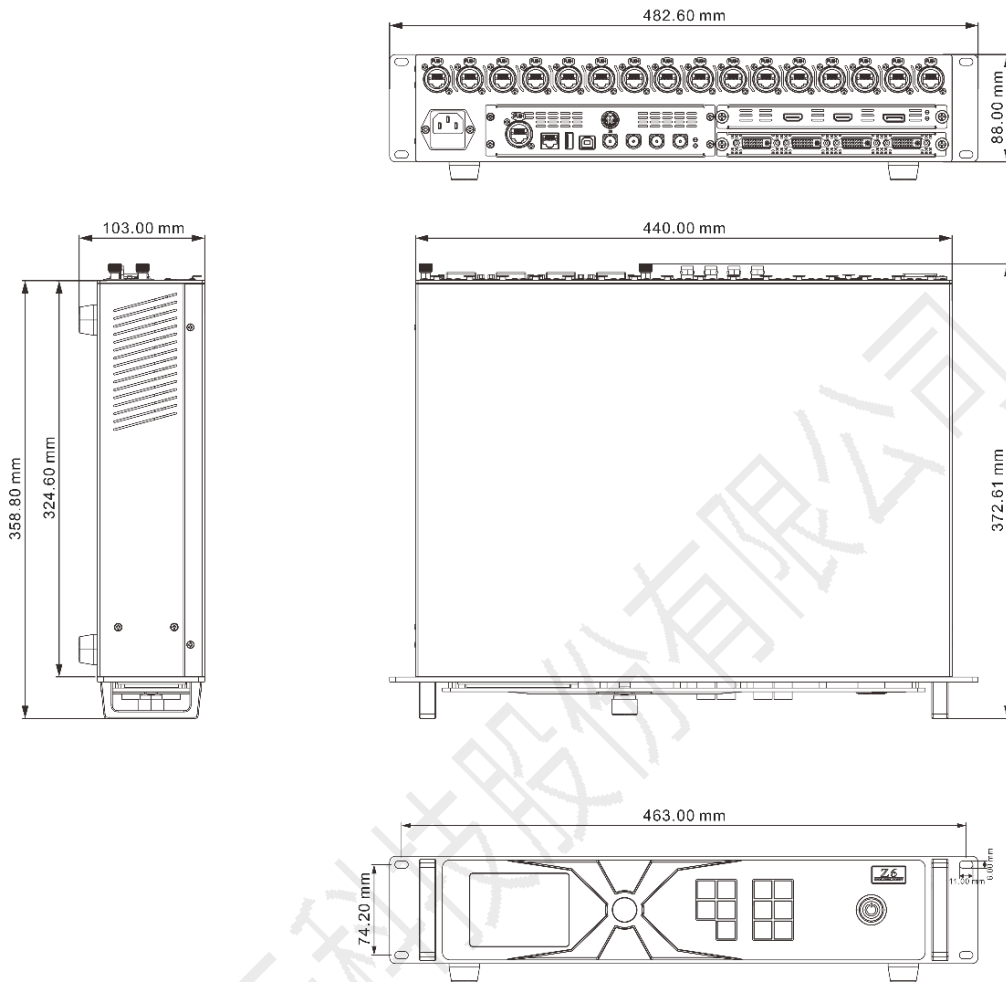
功能说明

功能	说明
多窗口显示	<ul style="list-style-type: none"> • 最多可开 3 个窗口，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖 • 单窗口最小 64×64 像素，最大 830 万像素 • 窗口大小和位置可在设备控制区域内可自由调节
裁剪	<ul style="list-style-type: none"> • 所有输入信号均支持裁剪，每路信号源仅支持 1 次裁剪 • 裁剪框大小和位置可在视频源分辨率内自由调节，最小 64×64 像素
HDR 显示	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI2.0 支持 HDR10 标准 HDR 显示，支持色彩空间选择 • DP/DVI/SDI 不支持 HDR 显示
低延迟	<ul style="list-style-type: none"> • 支持逐行扫描信号低延迟处理，隔行扫描不支持低延迟

其他规格

机箱规格 (宽×高×深)	
主机	482.6mm (19") × 88.0mm (3.5") × 372.6mm (14.7")
重量	
净重	9kg (19.84lbs)
电气特性	
输入电源	AC100-240V, 50/60Hz
额定功率	70W
工作环境	
温度	-20°C~60°C (-4°F~158°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


硬件尺寸



声明

版权所有 © 2022 卡莱特科技股份有限公司。保留一切权利。

未经卡莱特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。

 标志为卡莱特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

