

 $Buy\ website\ address: \underline{https://reissopto-led.com/products/colorlight-z6-4k-uhd-led-controller-box-integrated-video-processor}$ 



**Z**6 超级主控

产品规格书 V2.1

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



### 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、超高清图像处理和发送能力。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

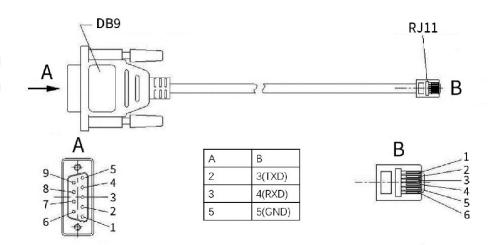


### 后面板



输入接	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DP1.2			
4	DVI1-4	4 路 DVI 输入接口			
输出接	输出接口				
1	Port1-16	16 路 Neutrik 千兆网口输出			
控制接	控制接口				
1	LAN	百兆网口控制(连接 PC 通讯或接入局域网络),可做 Art-Net 控制口			
2	USBIN	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		. X:X >			
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

标准	EIA/CEA-861 标准,符合 HDMI-2.0 标准,支持 HDCP2.2			
<del></del>	类型		最大输入分辨率	
	8bit	RGB444	3840×2160@60Hz	
		YCbCr444		
		YCbCr422		
		YCbCr420		
		RGB444	1920×1080@60Hz	
		YCbCr444		
	10bit	YCbCr422		
		YCbCr420	3840×2160@60Hz	
DP1.2	-			
标准	符合 DP	1.2 标准,支持 HD0	CP1.3	
输入	类型		最大输入分辨率	
		RGB444		
	8bit	YCbCr444	2040 × 2100 000 1-	
	8DIT	YCbCr422	3840×2160@60Hz	
		YCbCr420		
		RGB444	1920×1080@60Hz	
	10bit	YCbCr444		
	TODIC	YCbCr422	3840×2160@60Hz	
		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

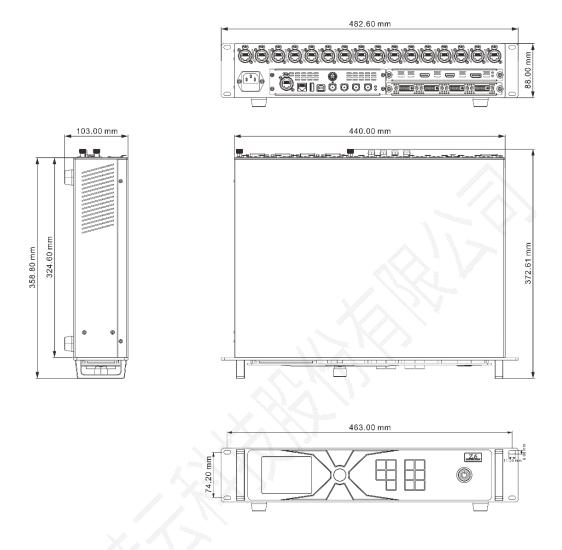
功能	说明
多窗口显示	• 最多可开 3 个窗口,每个窗口 1 个图层,图层之间相互覆盖
	• 单窗口最小 64×64 像素,最大 830 万像素
	• 窗口大小和位置可在设备控制区域内可自由调节
裁剪	• 所有输入信号均支持裁剪,每路信号源仅支持1次裁剪
	• 裁剪框大小和位置可在视频源分辨率内自由调节,最小 64×64 像素
HDR 显示	• HDMI2.0 支持 HDR10 标准 HDR 显示,支持色彩空间选择
	• DP/DVI/SDI 不支持 HDR 显示
低延迟	• 支持逐行扫描信号低延迟处理,隔行扫描不支持低延迟

## 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	



## 功能说明



## 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。