



# Z4

超级主控

产品规格书 V1.6

## 产品概述

Z4 是专业的 LED 显示屏控制器，它将视频拼接器、视频处理器和发送器融为一体，具备强大的视频信号接收、处理和发送能力，可实现优秀的高清图像质量，具有灵活的图像控制功能。Z4 可完美应用于大众租赁显示屏和常规固装显示屏。

## 功能特性

- 视频输入接口包括 1 路 HDMI，1 路 DVI，2 路 SDI，1 路 DP
- 输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz
- 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放
- 支持画中画，位置、大小可自由调节
- 视频输出带载能力：230 万像素；长或宽最大可达 4096 点
- 支持多台发送器拼接级联，严格同步
- 支持亮度，色温调节和色域变换
- 支持低延迟
- 支持低亮高灰
- 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术
- 支持卡莱特全系列接收卡，多功能卡、光纤收发器

## 硬件介绍

### 前面板



序号	名称	功能
1	1.8 英寸液晶屏	显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	旋转进行选择或调节
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
4	信号输入源选择键	Mode: 图像输出模式选择 Freeze: 锁定画面 Lock: 锁定按键 DVI/HDMI/SDI1/SDI2/DP: 设置视频输入源

## 后面板



输入接口		
1	HDMI	1 路 HDMI1.4 输入 (支持 LOOP 环出)
2	DVI	1 路 DVI 输入 (支持 LOOP 环出)
3	SDI	2 路 3G SDI 输入
4	DP	1 路 DP 输入
输出接口		
1	PORT1-4	4 路 Neutrik 千兆网口输出
控制接口		
1	LAN	网口控制 (连接 PC 通讯, 或接入局域网)
2	USB_OUT	USB 输出, 用于 Z4 之间级联
3	USB_IN	USB 输入, 连接 PC, 用于设备调试

## 输入信号

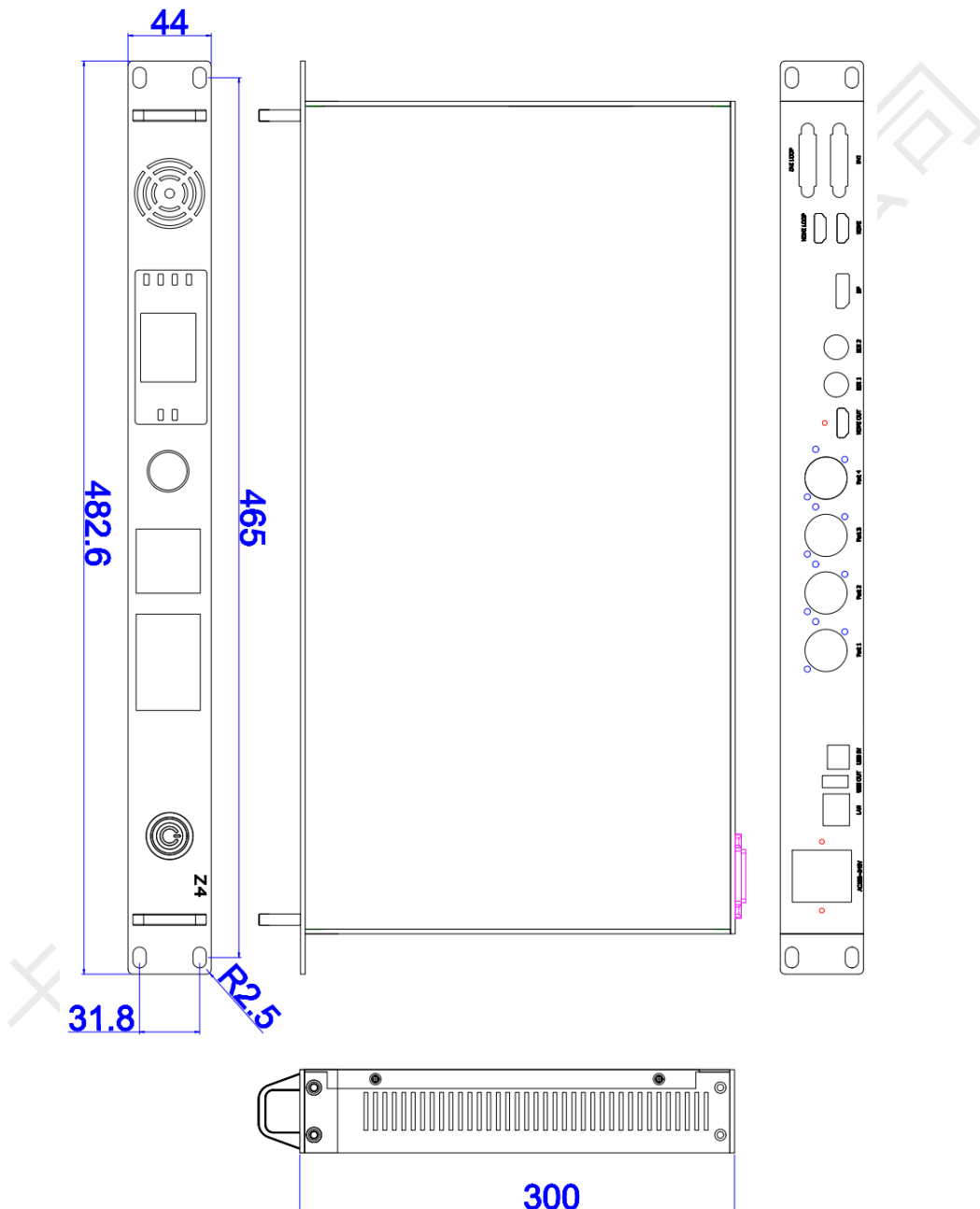
输入指标		
端口	数目	分辨率规格
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI1.4 标准, 支持 HDCP1.4
SDI	2	1080P
DP	1	VESA 标准, 最高支持 1920×1200@60Hz 输入
DVI	1	VESA 标准 (支持 1080P 输入), 支持 HDCP1.4

## 设备规格

机箱规格	
主机	482.6mm (19") × 44.0mm (1.7") × 300.0mm (11.8")
重量	
净重	2kg (4.4lbs)
电气特性	
输入电源	AC100-240V, 50/60Hz
额定功率	20W
工作环境	
温度	-20°C~70°C (-4°F~158°F)
湿度	10%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	
温度	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
湿度	10%RH~90%RH, 无冷凝

## 机箱尺寸

单位：mm



## 声明

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。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](http://www.colorlightinside.com) 获取。