卡莱特
Colorlight

S20

LED视频控制器

规格书 V3.2



目　录

1　产品介绍 1
1.1 产品概述 1
1.2 产品外观 1
2　功能特性 4
3　信号格式 5
4　设备规格 6
5　参考尺寸 7
6　法律声明 8

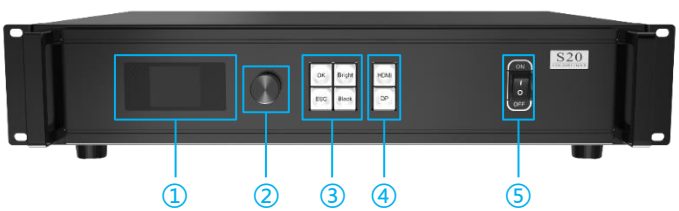
01 产品介绍

1.1 产品概述

S20 是一款具备强大的视频信号接收能力的设备，支持 DP 1.2 和 HDMI 2.0 信号源输入，信号源之间可无缝切换。单机最大支持 4096×2160@60Hz 的 4K 视频信号输入，能极大地满足现场对超长、超高和超大屏的配置需求。S20 支持 20 路网口输出，可单机或双机冗余备份，不仅能有效地保障现场屏幕使用的稳定性，还可提供高品质的图像显示和灵活的屏幕控制。

1.2 产品外观

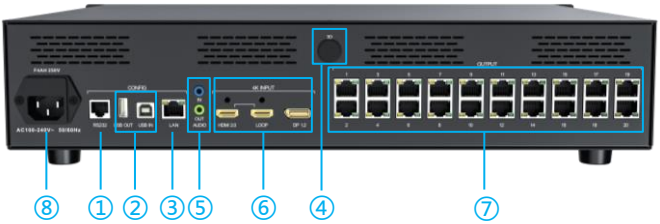
前面板



序号	名称	简介
1	LCD 显示屏	1.8 英寸全彩液晶屏，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：确认选择 • ESC：退出当前操作或返回上页菜单 • Bright：调节亮度 • Black：使主控输出显示黑屏画面
4	视频输入源	• HDMI：切换 HDMI 信号输出 • DP：切换 DP 信号输出
5	电源键	开关设备电源

注：本图以 S20 为举例，产品图片仅供参考，请以实物为准。

后面板

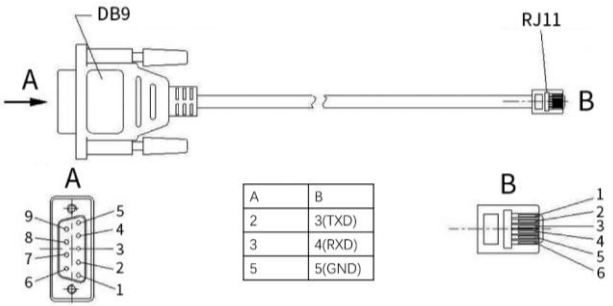


控制接口		
1	RS-232	1 路 RJ11 接口（6p6c）* • RS-232 串口控制接口，115200 波特率，用于连接中控或其他设备
2	USB IN	1 路 USB 2.0 Type-B 接口 • 连接电脑进行设备管理或用于级联输
	USB OUT	1 路 USB 2.0 Type-A 接口 • 级联输出，用于连接下一台设备
3	LAN	1 路 RJ45 接口 • 用于连接电脑进行设备管理，通过 TCP/IP 的方式与外界进行通讯
4	3D（选配）	VESA DIN-3 接口，输出 3D 控制信号
音频接口		
5	AUDIO IN	音频输入，可接收电脑等设备输入音频
	AUDIO OUT	音频输出，可输出音频至音箱等设备 （支持 HDMI 和 DP 音频解析输出）
信号接口		
6	HDMI 2.0	1 路 HDMI 2.0 输入接口，最大分辨率为 4096x2160
	HDMI LOOP	1 路 HDMI 2.0 LOOP 输出接口，同步 HDMI 2.0 视频信号输出
	DP 1.2	1 路 DP 1.2 输入接口，最大分辨率为 4096x2160
输出接口		
7	Port 1-20	20 路 RJ45 千兆网口输出
电源		
8	AC 100-240V	电源接口，AC 100-240V，50/60Hz，内置保险丝 保险丝（F4AH）输入电压为 AC 250V/4A。 - 保险丝盒内有备用保险丝。 - 更换保险丝时，请先拔掉外接电源线，然后打开电源接口下方的保险丝槽，取出旧保险丝换上新的，完成后重新安装保险丝槽。

注:

1. 本图以 S20 为举例，产品图片仅供参考，不构成任何形式的承诺，因实际配置的差异，设备外观可能与图示不同，请以实物为准

2. RJ11（6P6C）连接 DB9 母座示意图如下：



A	B
2	3(TXD)
3	4(RXD)
5	5(GND)

02 功能特性

- 支持 1 路 DP 1.2 和 1 路 HDMI 2.0 4K 输入。
- 支持 DP 1.2 和 HDMI 2.0 信号源无缝切换。
- 支持最大输出带载 885 万像素点，最宽 8192 像素点，或最高 8192 像素点。
- 单网口最大带载 65 万像素点，最宽或最高为 4096 像素点，当高度超过 1280 像素点后，总带载会有所减少。
- 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置。
- 支持 20 路网口输出，支持单机或双机冗余备份。
- 支持 USB 级联控制和 RS-232 串口协议控制。
- 支持独立音频输入和输出。
- 支持 3D 显示功能（选配）。
- 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示。
- 支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡等。

03 信号格式

<table>
<tr><th colspan="4">HDMI 2.0（A 型）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">标准</td><td colspan="3">HDMI 2.0 规范，EIA/CEA-861 标准，支持 EDID</td></tr>
<tr><td colspan="3">向下兼容 HDMI 1.4 和 HDMI 1.3</td></tr>
<tr><td rowspan="5">输入</td><td colspan="2">类型</td><td>最大输入分辨率</td></tr>
<tr><td rowspan="3">8bit</td><td>RGB444</td><td rowspan="3">4096×2160@60Hz</td></tr>
<tr><td>YCbCr444</td></tr>
<tr><td>YCbCr422</td></tr>
<tr><td>帧率</td><td colspan="2">23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/120/144Hz</td></tr>
<tr><td colspan="4">支持音频输入</td></tr>
</table>

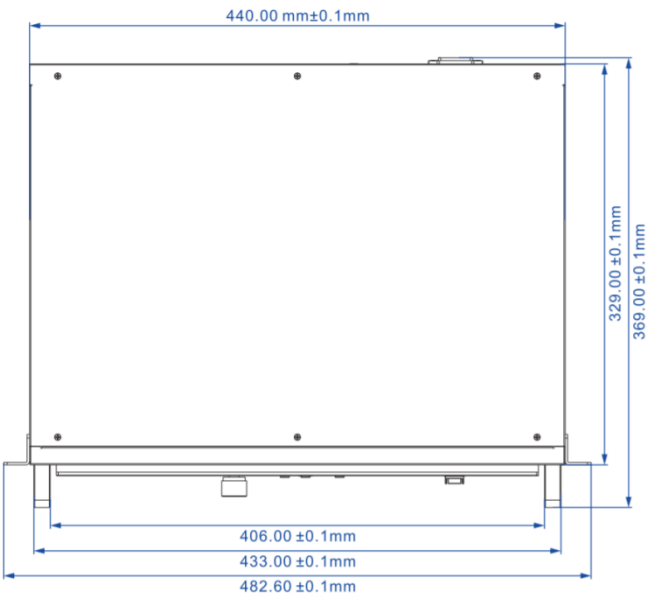
<table>
<tr><th colspan="4">DP 1.2</th></tr>
<tr><td>标准</td><td colspan="3">DP 1.2 规范，支持 EDID</td></tr>
<tr><td rowspan="5">输入</td><td colspan="2">类型</td><td>最大输入分辨率</td></tr>
<tr><td rowspan="3">8bit</td><td>RGB444</td><td rowspan="3">4096×2160@60Hz</td></tr>
<tr><td>YCbCr444</td></tr>
<tr><td>YCbCr422</td></tr>
<tr><td>帧率</td><td colspan="2">23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/120/144Hz</td></tr>
<tr><td colspan="4">支持音频输入</td></tr>
</table>

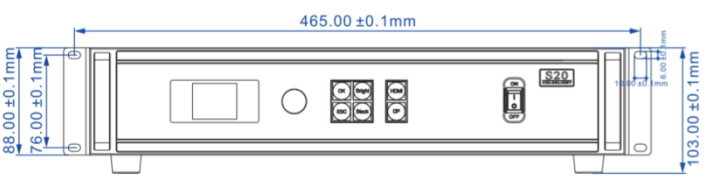
04 设备规格

型号		S20
机箱规格		2U标准机箱
电气规格	电源	AC 100-240V，50/60Hz
	功率	40W
工作环境	温度	-20℃~70℃/-4° F~158° F
	湿度	0%RH~80%RH，无冷凝
存储环境	温度	-40℃~80℃/-40° F~176° F
	湿度	0%RH~90%RH，无冷凝
设备规格	尺寸	W×H×L/482.6×88.0×369.0 mm^3/19"×3.5"×14.5"
	净重	5.1kg/11.24lbs
包装规格	尺寸	W×H×L/525.0×150.0×455.0mm^3/20.7"×5.9"×17.9"
	净重	6.7kg/14.77lbs

05 参考尺寸

单位：mm


440.00 mm±0.1mm
329.00 ±0.1mm
369.00 ±0.1mm
406.00 ±0.1mm
433.00 ±0.1mm
482.60 ±0.1mm


465.00 ±0.1mm
88.00 ±0.1mm
76.00 ±0.1mm
103.00 ±0.1mm
S20

06 法律声明

版权所有©2025 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、善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。

标志为卡莱特云科技股份有限公司的注册商标。

未经卡莱特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。

卡莱特
Colorlight

官网



公众号



卡莱特云科技股份有限公司

全国服务热线：4008 770 775
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