



Buy website address: <https://reisspto-led.com/products/colorlight-s20-sending-box-work-for-led-display-screen>



# S20

发送器

产品规格书 V2.1

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

## 产品概述

S20 是一款具备强大的视频信号接收能力的设备，支持 DP1.2 和 HDMI2.0 信号源输入，信号源之间可无缝切换。单机最大支持带载 885 万像素点，整机带载宽度或高度可达 8192 像素点，单网口带载宽度或高度最大为 4096 像素点，最大支持  $4096 \times 2160@60\text{Hz}$  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。

## 产品特点

- 支持 1 路 DP 1.2 和 1 路 HDMI 2.0 4K 输入
- 支持 DP1.2 和 HDMI2.0 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  $4096 \times 2160@60\text{Hz}$ ，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 RS232 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

## 硬件介绍

### 前面板



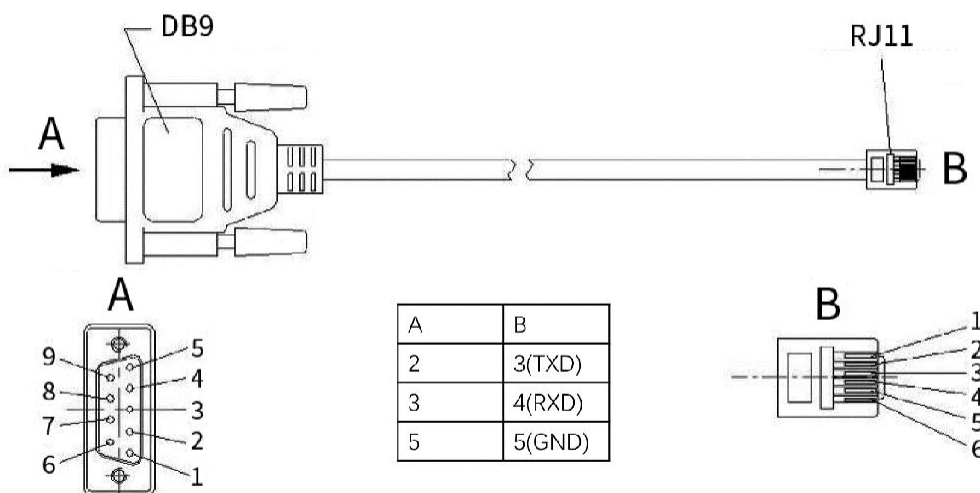
序号	名称	功能
1	液晶屏	显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	旋转进行选择或调节，按下为确认
3	功能快捷键	OK: 确认键 ESC: 退出键 Bright: 亮度调节 Black: 画面黑屏
4	信号源选择键	HDMI : 输入信号源切换至 HDMI2.0 DP : 输入信号源切换至 DP1.2
5	电源开关	开关设备电源

### 后面板



输入接口		
1	HDMI2.0	1 路 HDMI 2.0 输入接口
2	DP1.2	1 路 DP 1.2 输入接口
输出接口		
1	Port 1-20	20 路 RJ45 千兆网口输出
2	3D (选配)	输出 3D 控制信号
控制接口		
1	USB IN	USB 输入，连接电脑，用于调试参数
2	USB OUT	USB 输出，用于 S20 之间级联控制
3	RS232	RJ11 (6P6C) 接口*，可连接中控
音频		
1	AUDIO IN	音频输入，可接收电脑等设备输入音频
2	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)
电源		
1	AC 100~240V	交流电源接口，内含电源保护器件

注：\*RJ11 (6P6C) 连接 DB9 母座示意图如下：



## 设备规格

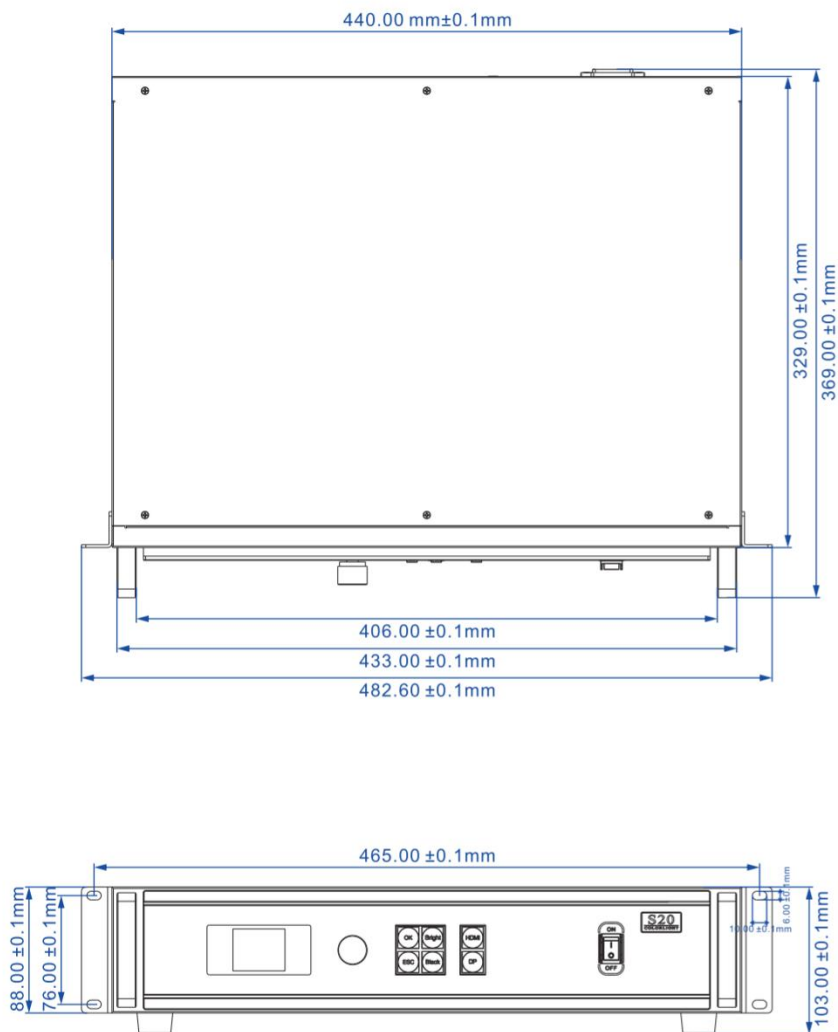
型号	S20	
机箱规格	2U 标准机箱	
电气规格	电源	AC100~240V, 50/60Hz
	功率	40W
工作环境	温度	-20°C~70°C/-4°F~158°F
	湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-40°C~80°C/-40°F~176°F
	湿度	0%RH~90%RH, 无冷凝
设备规格	尺寸	W×H×L/482.6×88.0×369.0 mm <sup>3</sup> /19"×3.5"×14.5"
	净重	5.1kg/11.24lbs
包装规格	尺寸	W×H×L/525.0×150.0×455.0 mm <sup>3</sup> /20.7"×5.9"×17.9"
	净重	6.7kg/14.77lbs

## 技术规格

HDMI2.0 (A 型)			
标准	HDMI-2.0 规范, EIA/CEA-861 标准, 支持 EDID 向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3		
输入	类型		最大输入分辨率
	8bit	RGB444	4096×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
帧率	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/120/144Hz		
支持音频输入			
DP1.2			
标准	DP1.2 规范, 支持 EDID		
输入	类型		最大输入分辨率
	8bit	RGB444	4096×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
帧率	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/120/144Hz		
支持音频输入			

## 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。