

S20F

LED 视频控制器

规格书 V1.1



产品概述

S20F 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 4096×2160@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。S20F 支持 4 路光口输出（两主两备），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

- 1 路 DP 1.2 输入和 1 路 HDMI 2.0 输入
- DP1.2、HDMI2.0 信号源无缝切换
- 最大输出带载 885 万像素点，最宽 8192 像素点，或最高 8192 像素点
- 4 路光纤输出，2 主 2 备，单路光口传输速率 10Gb/s（备份光模块选配）
- 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
- 单机或双机冗余备份
- USB 级联控制和 RS232 串口协议控制
- 独立音频输入和输出
- 3D 显示功能（选配）
- 低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示
- 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

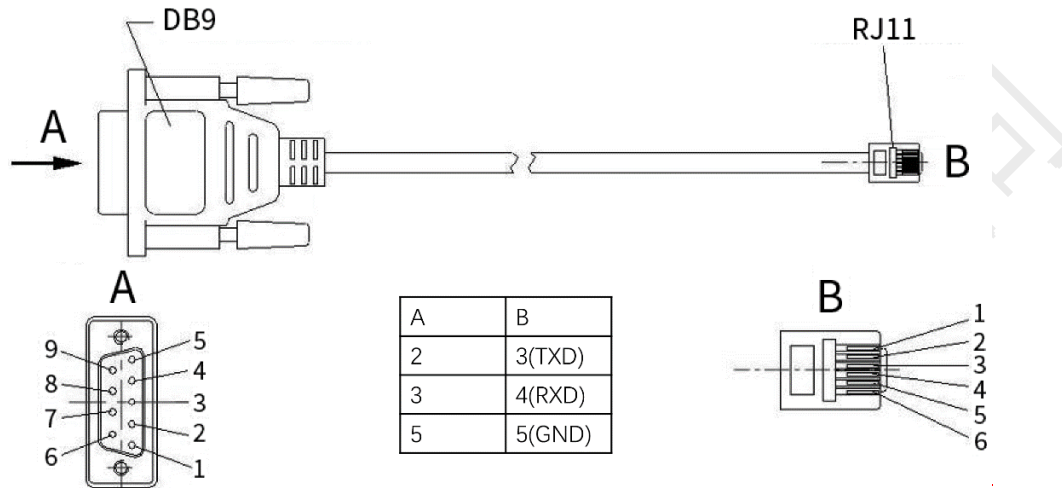
后面板



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	FIBER1, FIBER2	2 路 10G 光纤输出，标配 2 个 10G 单模光模块，双 LC 接口，波长 1310nm，传输距离 2km
2	FIBER 1 BACKUP (选配) FIBER 2 BACKUP (选配)	分别为 FIBER1 和 FIBER2 的自动备份口
3	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 S20F 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

* RJ11 (6P6C) 连接 DB9 母座示意图如下:



设备规格

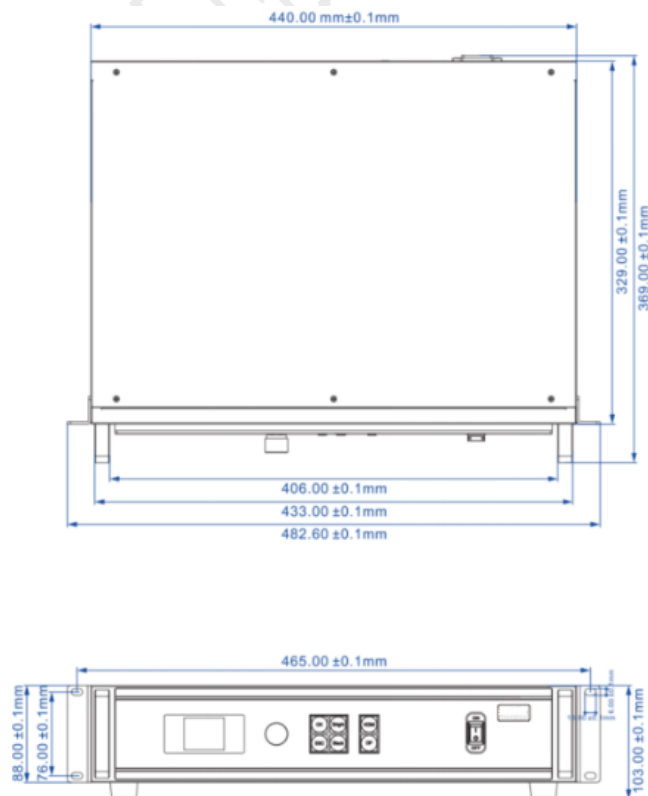
型号		S20F
机箱规格		2U 标准机箱
电气规格	电源	AC100~240V, 50/60Hz
	功率	40W
工作环境	温度	-20°C~70°C/-4°F~158°F
	湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-40°C~80°C/-40°F~176°F
	湿度	0%RH~90%RH, 无冷凝
设备规格	尺寸	W×H×L/482.6×88.0×369.0 mm ³ /19"×3.5"×14.5"
	净重	5.1kg/11.24lbs
包装规格	尺寸	W×H×L/525.0×150.0×455.0mm ³ /20.7"×5.9"×17.9"
	净重	6.6kg/14.77lbs
认证信息		CCC、RoHS

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	色深	颜色空间	最大输入分辨率
	8bit	RGB444	4096×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
帧率	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/100/120/144Hz		
支持音频输入			
DP1.2			
标准	DP1.2 规范, 支持 EDID		
输入	色深	颜色空间	最大输入分辨率
	8bit	RGB444	4096×2160@60Hz
		YCbCr444	
		YCbCr422	
帧率	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/100/120/144Hz		
支持音频输入			

参考尺寸


单位: mm



声明

版权所有© 2023 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、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。

 标志为卡莱特云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。

全国服务热线

4008 770 775

卡莱特云科技股份有限公司

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

