

S6F

LED 视频控制器

规格书 V1.2



产品概述

S6F 具备强大的视频信号接收能力，支持 DVI、HDMI 高清信号输入及环出。最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号，支持 6 路千兆网口和 3 路光纤输出，单卡带载支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的大屏。

S6F 采用高速 USB 与 PC 通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便。同时还具备一系列丰富实用的功能，在生产测试、工程应用中有非常多优势。

产品特点

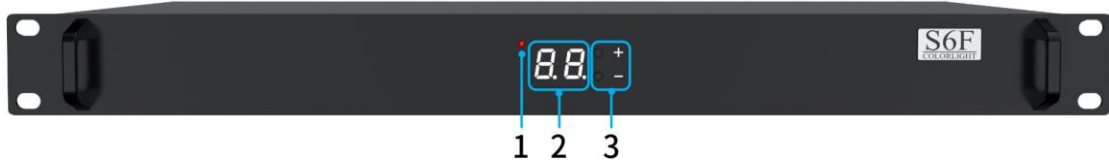
- 支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出
- 输入分辨率：最大 1920×1200 像素，支持 EDID 设置管理
- 单卡最大带载面积：230 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素
- 6 路千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接
- 3 路光纤输出
- 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联
- 支持多机级联任意拼接，严格同步
- 支持百兆网口控制
- 支持亮度和色温调节
- 支持低亮高灰
- 支持 HDCP
- 支持卡莱特全系列常规接收卡

规格参数

视频源接口	
接口类型	1×HDMI+1×DVI+1×HDMI_LOOP+1×DVI_LOOP
输入分辨率	最大支持 1920×1200 像素，支持此分辨率内的任意输入分辨率
视频源帧率	标准 60Hz，支持自适应帧率
千兆网口输出	
网口数量	6 个千兆网口
网口控制面积	单台设备最大带载面积 230 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素
传输距离	建议超五类网线≤100m
网口拼接	六个网口支持上下左右任意拼接，以像素为单位
数据传输格式	按照千兆网络的帧格式，并附加 CRC 校验。
光纤接口	
接口数量	3 个光纤接口
传输距离	选配传输距离 2km 单模光纤模块
光纤接口	选配单模双芯光纤模块，双工 LC 接口
连接设备	
支持接收卡	卡莱特全系列常规接收卡
支持外围设备	多功能卡，光纤收发器，千兆交换机
规格参数	
板卡尺寸	1U 标准机箱
输入电压	AC 100~240V, 50/60Hz
额定功率	20W
重量	2kg
人机交互	
配置参数接口	USB 2.0×1，百兆控制网口×1
输入信息显示	显示帧率、消隐及点时钟信息，用于诊断显卡和视频处理器的状态
按钮调节亮度	按钮调节亮度，并且是实时起作用，并自动保存于发送卡
实时调整参数	调整 Gamma 值，控制区域，控制参数
亮度色温调整	支持
智能侦测系统	支持 DVI 视频接口信息检测，发送卡温度监测
辅助功能	
多卡级联	支持，采用双 USB 接口实现多卡级联，支持同步参数设定，回读等。
多屏设置	支持同时控制不同规格的多个显示屏
网络误码率探测	探测屏体、接收卡之间的通信质量以及故障诊断

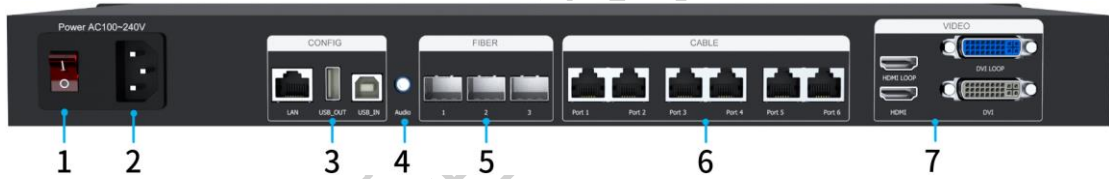
外观说明

前面板



序号	名称	功能
1	电源信号灯	灯亮表示设备供电正常
2	数码管	亮度等级显示，0~16 等级 - 0 级：亮度最小，亮度值为 0 - 16 级：亮度最大，亮度值为 100
3	+ / -	亮度等级调节 - 每个等级亮度参考值为 6.25，可能有允许范围内的误差

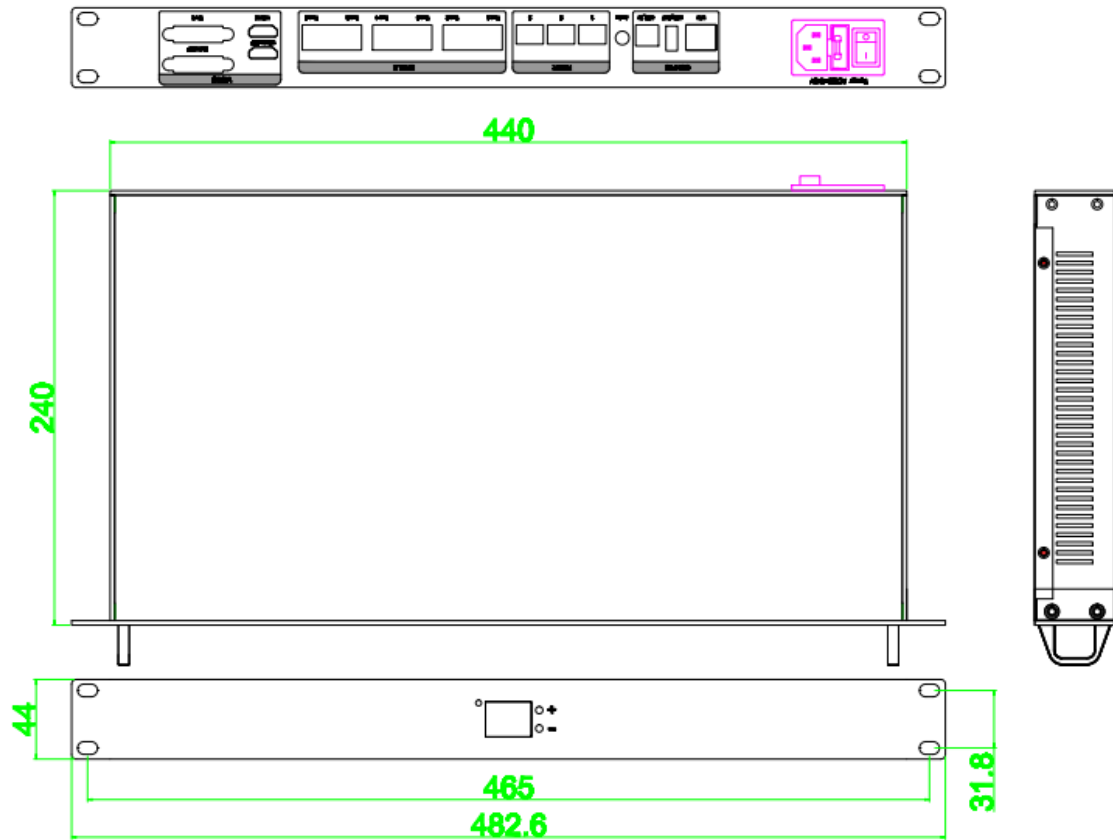
后面板



序号	名称	功能
1	电源开关	开关设备电源
2	电源输入	AC 100~240V，交流供电接口
3	LAN	百兆网口，连接 PC 通讯，或接入网络
	USB_OUT	USB 输出，可多台 S6F 之间级联
	USB_IN	USB 输入，可用于与 PC 连接调试参数
4	音频输入	接入音频信号，通过网线传输到多功能卡端
5	输出光纤口	3 路单模双工 LC 光纤输出，光纤模块为选配
6	输出千兆网口	RJ45，6 路输出网口，支持上下左右拼接
7	HDMI, HDMI LOOP	HDMI 信号输入及环出
	DVI, DVI LOOP	DVI 信号输入及环出

参考尺寸


单位：mm



声明

版权所有 © 2022 卡莱特科技股份有限公司。保留一切权利。

未经卡莱特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

