



S4 发送器

产品规格书

卡莱特 (深圳) 云科技有限公司
Colorlight (Shenzhen) Cloud Technology Co., Ltd.

S4 高清发送器

产品概述(Overview)

S4 高清发送器，具备强大的视频信号接收能力，支持 DVI、HDMI 高清信号输入，最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号，同时 4 个千兆网口输出，单卡可支持最宽 4096 像素，或最高 2560 像素的大屏。



S4 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 S4 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。

产品特色(Features)

- 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出；
- 输入分辨率：最大 1920*1200 像素，支持分辨率任意设置；
- 单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；
- 4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接；
- 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联；
- 支持多发送器任意拼接级联，严格同步；

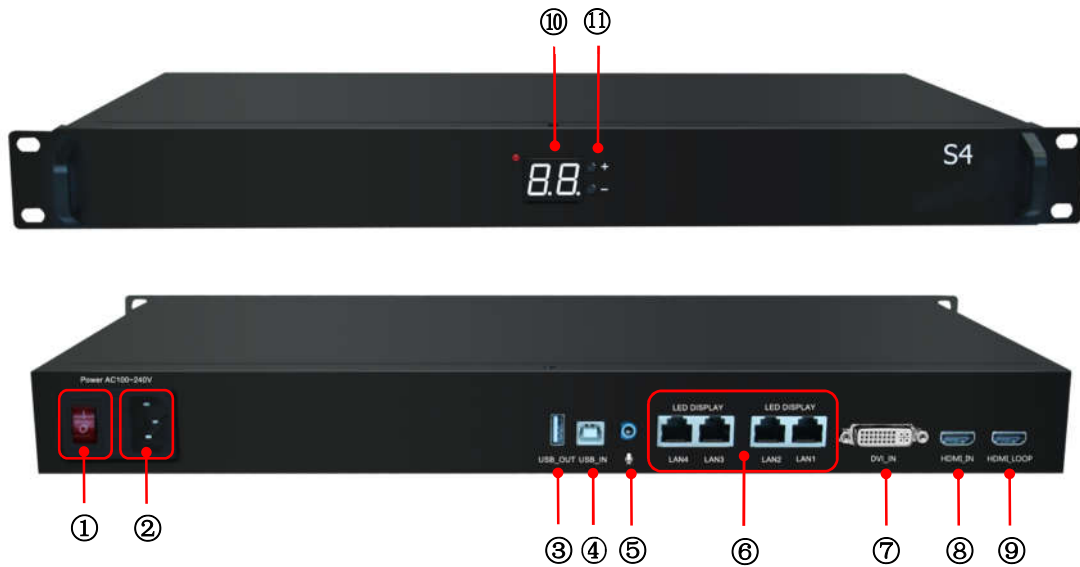
- 支持亮度和色温调节；
- 支持低亮高灰；
- 支持 HDCP；
- 支持卡莱特全系列接收卡

参数规格表(Specifications)

视频源接口	
接口类型	1*DVI+1*HDMI+1*HDMI_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，并可以自动适应帧率。
接收视频区域	可以任意设定接收视频源的位置
千兆网口输出	
网口数量	4 个千兆网口
网口控制面积	单发送最大带载面积 230 万像素，最宽支持 4096 点，或最高支持 2560 点。
传输距离	超五类网线≤140M；六类网线≤170M；光纤线无限制。
网口拼接	四个网口可以做上下或者左右的任意拼接，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。
连接设备	
支持接收卡	卡莱特全系列接收卡
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 宽电压
额定功耗	20W
重量	2kg
人机接口	
配置参数接口	USB 2.0*1
DVI 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	Gamma 值, 控制区域, 控制参数。所见即所得。
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
后台播放	支持 (扩展模式)
网络误码率探测	探测屏体、接收卡之间的网线质量以及故障诊断

硬件介绍(Hardware)



1、接口说明：

序号	名称	功能	备注
1	电源开关	开关设备电源	
2	电源输入	交流供电接口	
3	USB_OUT	USB 输出, 可多台 S4 之间级联	
4	USB_IN	USB 输入, 可用于与 PC 连接调试参数	
5	音频输入	接入音频信号, 通过网线传输到多功能卡端	
6	输出千兆网口	RJ45, 4 路输出网口, 接接收卡	4 个千兆网口上下左右拼接

7	DVI 输入	DVI 信号输入	
8	HDMI_IN	HDMI 信号输入	
9	HDMI_LOOP	HDMI 回环输出，用于监视或级联下台设备	
10	指示屏	指示灯与测试按键外接口	
11	亮度调整及测试模式按钮	调整整屏亮度 (16 级); 进行显示屏整屏测试模式转换	上、下键一起按可进行测试及亮度调节模式转换

2、尺寸孔位图

单位：mm

