



视频处理器 SY20

产品规格书

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2025.06.30

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

产品介绍

SY20 是熙讯推出的一款操作简易，功能丰富的纯硬件设备；简约不简单，小体积大性能；带载高达 130 万像素点；具有强大的视频处理能力、超稳定性能及超高性价比。

可广泛应用于小型租赁和简单固装 LED 显示领域，在酒店舞台、酒吧、电视台直播、户外广告项目等应用场景具有显著优势。

功能特性

- 1 路 HDMI 视频信号输入
- 1 路 USB 输入接口支持 U 盘播放，即插即播
- 2 路千兆网口输出，支持上下、左右任意拼接
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持自定义输入 EDID
- 支持千兆网误码率检测
- 支持音频输入和输出
- 支持图像缩放

产品参数

常规版		
带载能力	单网口	65 万像素点
	整卡	130 万像素点
输出分辨率	1. 像素点控制在 130 万点以内 2. 最宽：3840 最高：1920 3. 当水平点数超过 1920 后，垂直点数必须在 1080 内 4. 当垂直点数超过 1080 点后，水平点数控制在 1080 点内	
输入分辨率	最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容	

FPGA 缩放版		
带载能力	单网口	65 万像素点
	整卡	130 万像素点
缩放窗口大小 (输出分辨率)	1. 像素点控制在 130 万点以内 2. 最宽：7680 最高：7680	
输入分辨率	最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容	

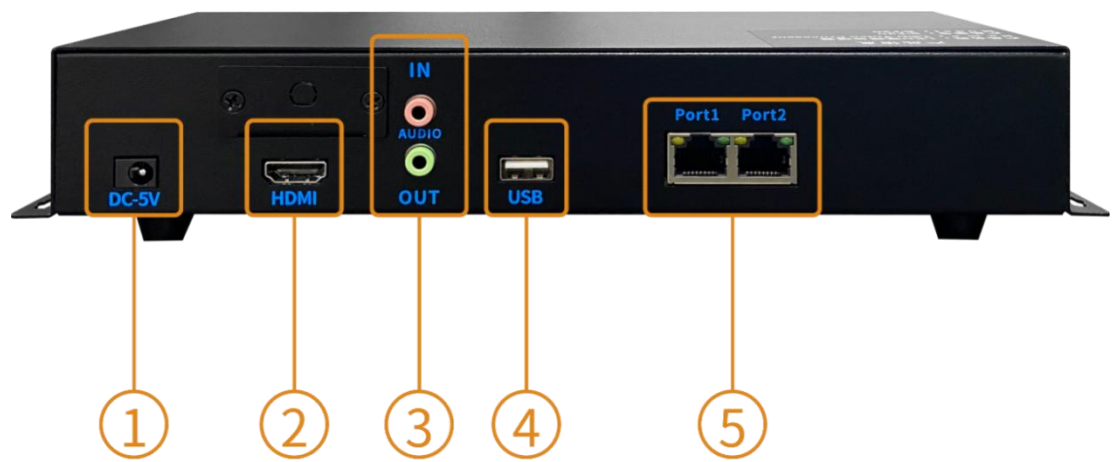
接口标注

前面板



序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	INC	INC 按键
3	USB	USB 按键
4	HDMI	HDMI 按键
5	Control	USB（B 型）调试接口
序号	指示灯	说明
6	PWR	电源指示灯（红）
	INC	巡检指示灯（绿）
7	USB	U 盘播放（红）
	HDMI	HDMI 播放（绿）

后面板



接口说明			
序号	接口	数量	说明
1	DC-5V	1	外接适配器电源
2	HDMI	1	HDMI 视频源输入;HDMI1.3 标准,最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率
3	AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口输入
	AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口 支持音频输出通道: 3.5mm 音频接口、HDMI、USB
4	USB	1	U 盘输入; 1×USB 2.0 接口, 连接 U 盘, 支持 1080p@30fps 视频文 件。 U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16, 不支持 exFAT (FAT64)。 图片文件格式: jpg、jpeg、png 和 bmp。 视 频 编 码 : MPEG1/2 , MPEG4 , Sorenson H.263 , H.263, H.264(AVC1), H.265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid。 视频码率: 4000 以下 音 频 编 码 : MPEG1/2 Layer I , MPEG1/2 LayerII , MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。
5	网口	2	2 路千兆网口输出, 连接接收卡

按键说明

HDMI		
按键	状态	说明
HDMI	常灭	没有选择 HDMI
	常亮	选择 HDMI，但无输入
	快闪	选择 HDMI，有输入、帧同步
	慢闪	选择 HDMI，有输入、无帧同步
短按切到 HDMI		
中长按帧同步切换（灯开始快闪松手）		
USB		
按键	状态	说明
USB	常灭	没有选择 USB
	常亮	选择 USB，但无输入
	快闪	输出视频模式
	慢闪	输出图片模式
按下切到 USB 播放		
中长按输入模式切换（灯开始快闪松手）		
长按（灯常亮时松手）		
U 盘升级 V53（V53 灯不闪表示开始升级 V53 重新闪升级完成）		
INC（巡检时不可插 USB 线）		
按键	状态	说明
INC	呼吸灯状态	按键已锁
	常灭	没巡检
	慢闪	快速巡检
	常亮	巡检加保存

短按：快速巡检打开或关闭		
中长按（灯开始快闪松手）：巡检不保存		
长按（灯常亮时松手）：巡检且保存（时间较长）		
按键锁		
按键	状态	说明
按键锁（与巡检公用指示灯）	呼吸灯亮	按键已锁
	呼吸灯熄灭	按键解锁
解按键锁：长按 4~5sINC 按键直到 INC 指示灯呼吸闪烁熄灭		
设备无操作 2 分钟自动锁按键，INC 指示灯呼吸闪烁状态按键已锁定		
设备上电自动锁按键		
注意： 1、机器为了防止误触发，设备上电默认锁定按键 2、按键锁定状态按键操作无效，需解锁后按键切换功能才生效		

尺寸图



电气参数	输入电压	DC 5V
	额定功率	3W
工作环境	工作温度	-20℃ - 60℃
	工作湿度	10%RH-80%RH 无凝固
外形尺寸	机箱体尺寸：480mmX101mmX43mm(含前挂耳) 机箱体尺寸：250mmX101mmX43mm(不含前挂耳)	
净重	0.65Kg	
包装信息	外箱尺寸	312 X 206 X 136mm
	配件	1X USB 线 、1X HDMI 线、1X 合格证、1X 电源线、 2X 前挂耳
	单台产品毛重	1.22Kg 说明：包含所有线材和包装
	分装方式	7 台/箱

注意事项

- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用。