



深圳市摩西尔电子有限公司

# 视频处理器系列

KT20 规格书

# 目录

1 产品概述.....	4
产品简介.....	4
产品特点.....	4
2 产品参数.....	5
基本参数.....	5
硬件介绍.....	5
3 产品规格.....	10
规格参数.....	10
注意事项.....	10

深圳市摩西尔电子有限公司

# 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	ST20-E (V1.0.1)	2024 年 6 月 14 日	第一次发布
V3.1	ST20-E (V1.0.1)	2024 年 6 月 24 日	修改产品特色
V3.2	KT20 (V1.0.1)	2024 年 6 月 29 日	1.修改产品图片 2.更新接口说明
V3.3	KT20 (V2.0.0)	2024 年 7 月 8 日	1.修改硬件介绍: 更换产品图和修改接口说明 2.修改尺寸图, 修改尺寸
V3.4	KT20 (V2.0.0)	2024 年 7 月 11 日	修改硬件介绍: INC 按键说明

# 1 产品概述

---

## 产品简介

KT20 是摩西尔自主研发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。

## 产品特点

- 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

## 应用场景

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。

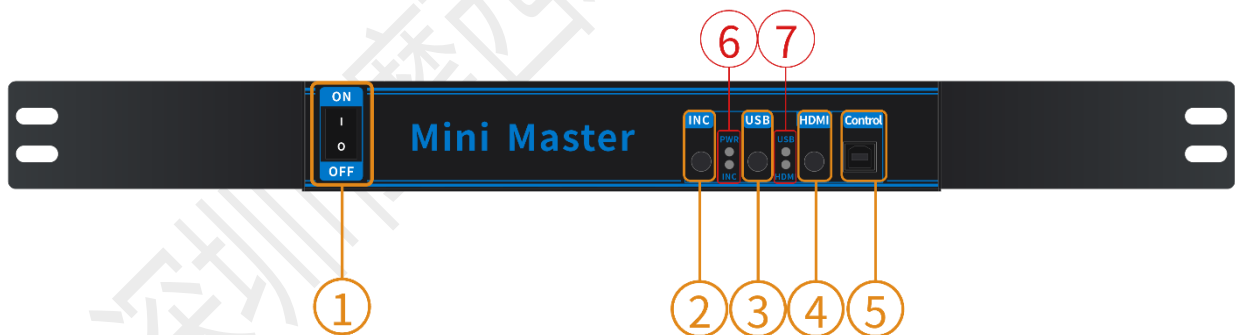
# 2 产品参数

## 基本参数

带载能力	单网口	65 万像素点
	整卡	130 万像素点
带载范围	宽	7680 像素点
	高	7680 像素点
偏移范围	宽	0-7680 像素点
	高	0—7680 像素点

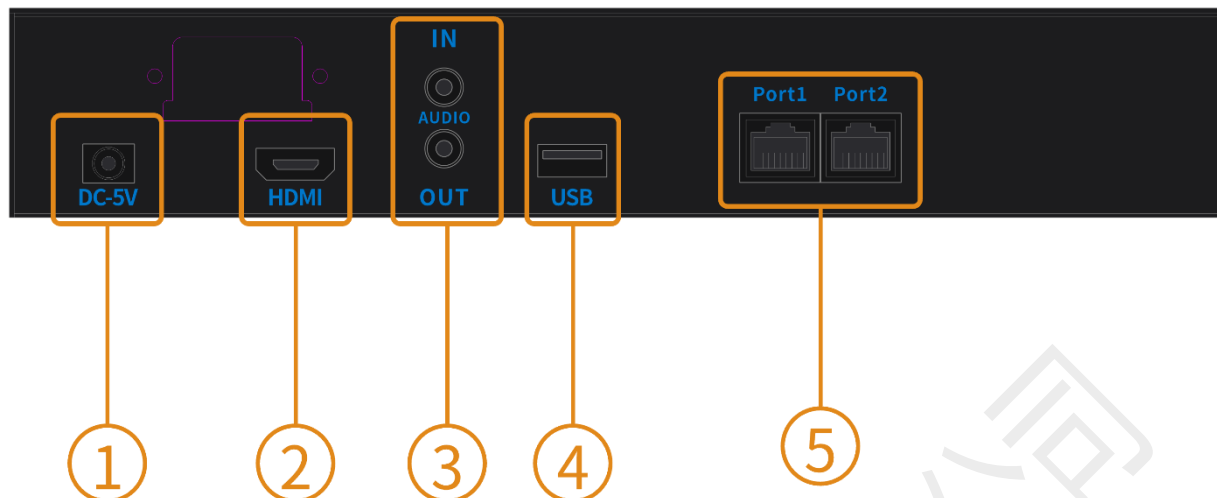
## 硬件介绍

### 前面板



序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	INC	1、短按按键，INC 指示灯快闪，发送卡一直巡接收卡的偏移；INC 指示灯快闪时，按下按键，INC 指示灯灭立即松开按键，INC 指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。 2、长按按键 3S 以上再松开，INC 指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检

		<p>的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（接收卡网口偏移、接收卡参数、发送卡参数）。巡检结束，INC 指示灯灭掉。</p> <p>3、长按按键 10s 以上再松开，INC 指示灯常亮，固化巡检内容（接收卡偏移、接收卡参数、接收卡 gamma、发送卡参数），在固化的过程中，请勿进行其他操作。固化结束，INC 指示灯灭掉。</p> <p>4、以上操作在未连接 AutoLED 的情况下执行。</p> <p>5、以上功能需要主控在复杂调屏固化数据后，再保存巡检参数后才能生效。</p>
3	USB	<p>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）</p> <p>常灭：没选 常亮：选择无输入 快闪：输出视频模式 慢闪：输出图片模式</p>
4	HDMI	<p>短按切到 HDMI、中长按帧同步切换（灯开始快闪松手）</p> <p>常灭：没选 常亮：选择无输入 快闪：选择有输入帧同步 慢闪：选择有输入无帧同步</p>
5	Control	USB（B 型）调试接口
<b>序号</b>	<b>指示灯</b>	<b>说明</b>
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）

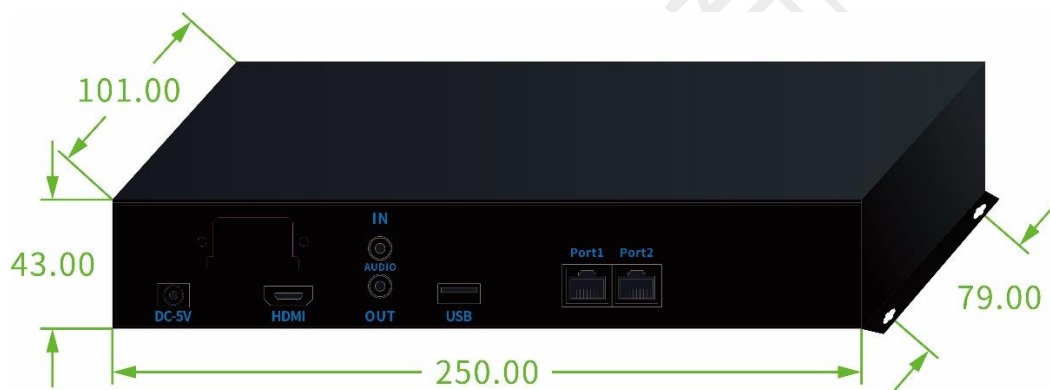
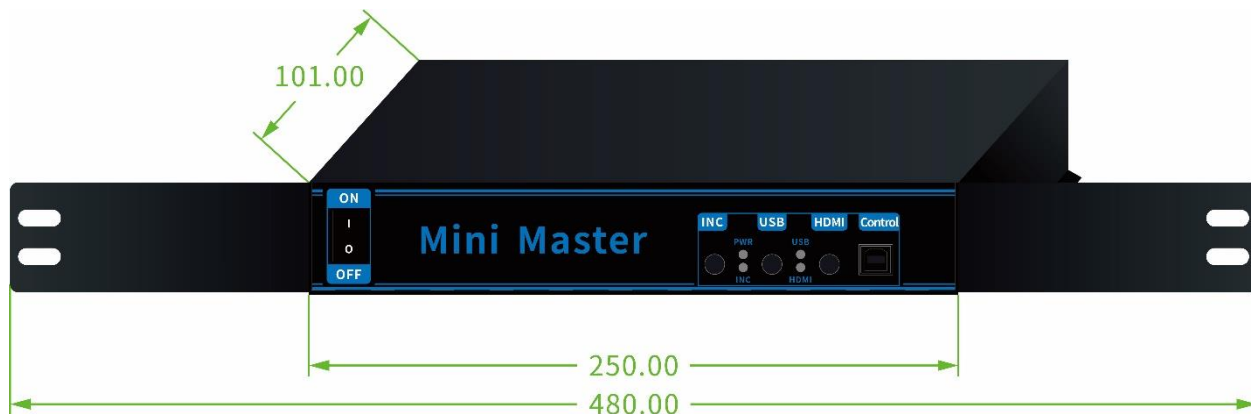


接口说明			
序号	接口	数量	说明
1	DC-5V	1	外接适配器电源
2	HDMI	1	HDMI 视频源输入；HDMI1.3 标准，最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率
3	AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口输入
	AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口 支持音频输出通道：3.5mm 音频接口、HDMI、USB

4	USB	1	<p>U 盘输入；</p> <p>1×USB 2.0 接口，连接 U 盘，支持 1080p@30fps 视频文件。</p> <p>U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16，不支持 exFAT（FAT64）。</p> <p>图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>视频编码：MPEG1/2，MPEG4，Sorenson H.263，H.263，H.264(AVC1)，H.265(HEVC)，RV30/40，Divx，Xvid。</p> <p>视频码率：4000 以下</p> <p>音频编码：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 LayerII，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC。</p>
5	网口	2	2 路千兆网口输出，连接接收卡



# 尺寸图



# 3 产品规格

## 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	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

- 高压危险：本产品工作电压为 AC-100V~240V。
- 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。