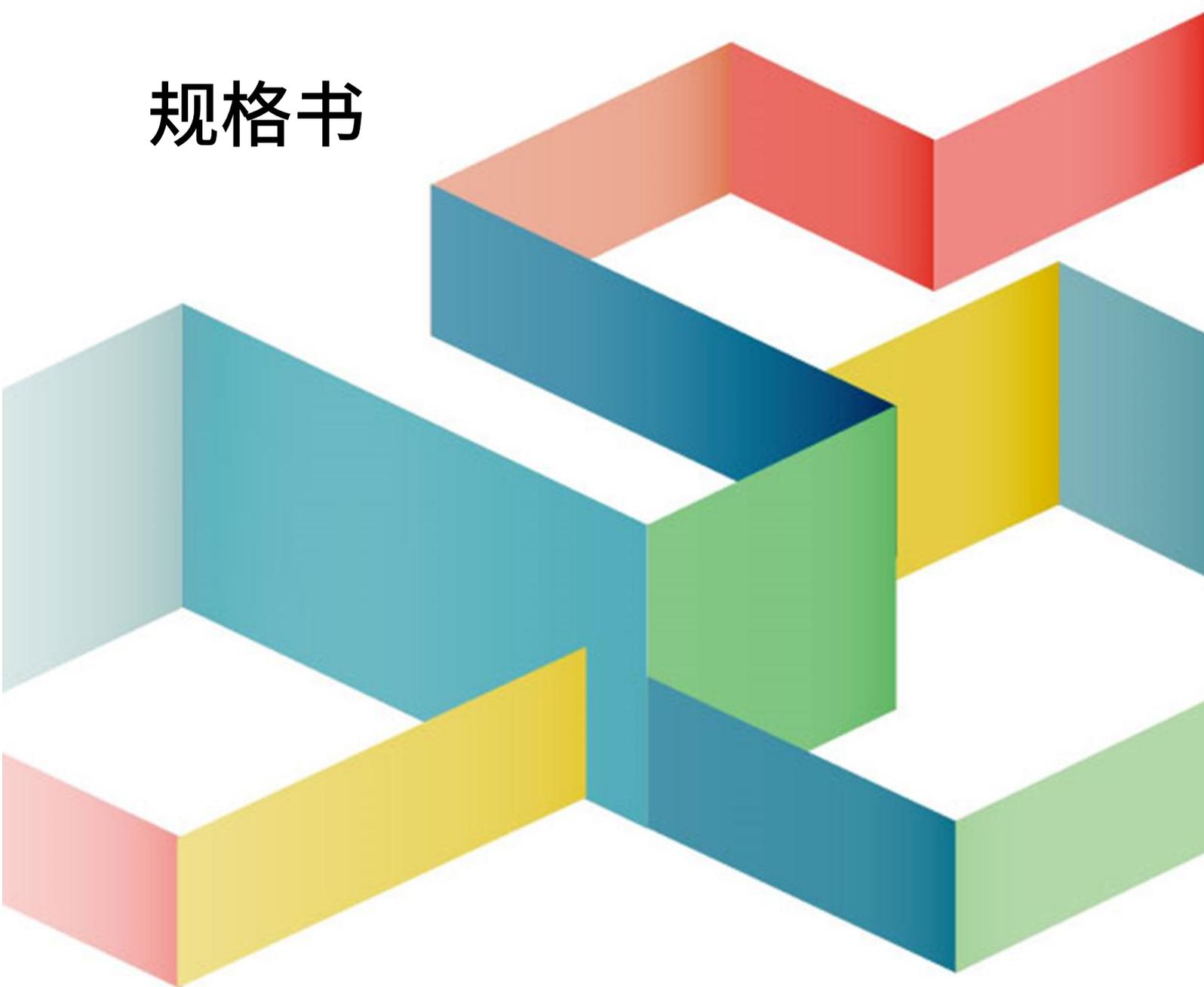




# KT20

视频处理器

规格书



# 目录

1	更新记录 .....	1
2	产品简介 .....	1
3	产品特性 .....	1
	3.1 输入输出接口 .....	1
	3.2 多样化显示功能 .....	1
4	产品外观 .....	2
	4.1 数据接口说明 .....	2
	4.2 产品尺寸 .....	5
5	产品参数 .....	6
	5.1 基本参数 .....	6
	5.2 规格参数 .....	6
6	注意事项 .....	7

## 1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	KT20 (V1.0.1)	2025 年 7 月 25 日	文档更新首次发布
V4.1	KT20 (V1.0.2)	2025 年 12 月 4 日	硬件版本更新
V4.2	KT20 (V1.0.2)	2026 年 3 月 3 日	修改额定功率

## 2 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。

## 3 产品特性

### 3.1 输入输出接口

- 多种输入接口
  - 1×HDMI1.3 视频信号输入
  - 1×USB2.0 输入
- EDID  
支持自定义 EDID 管理
- 输出接口
  - 2 路千兆网口，支持上下、左右任意拼接
- 音频接口：支持音频输入、输出

### 3.2 多样化显示功能

- 支持 U 盘播放，即插即播
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持配置参数回读

- 支持千兆网误码率检测
- 支持图像缩放

## 4 产品外观

正面板



\*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

### 4.1 数据接口说明

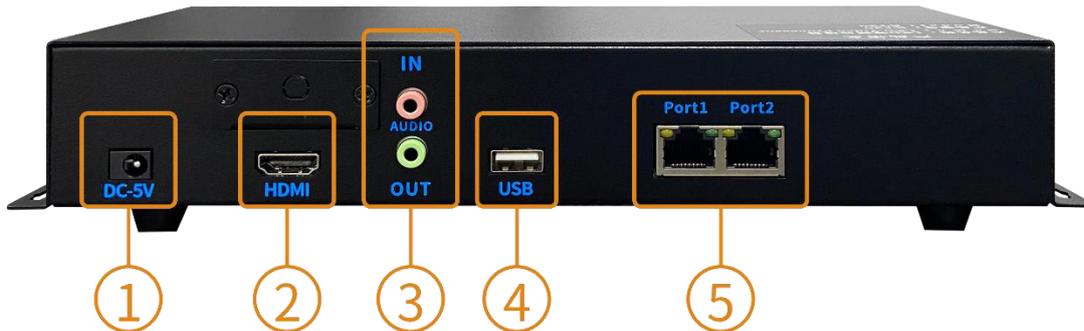
序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	INC	INC 按键
3	USB	USB 按键
4	HDMI	HDMI 按键
5	Control	USB (B 型) 调试接口
序号	指示灯	说明
6	PWR	电源指示灯 (红)
	INC	巡检指示灯 (绿)
7	USB	U 盘播放 (红)
	HDMI	HDMI 播放 (绿)

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 4~5s INC 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		

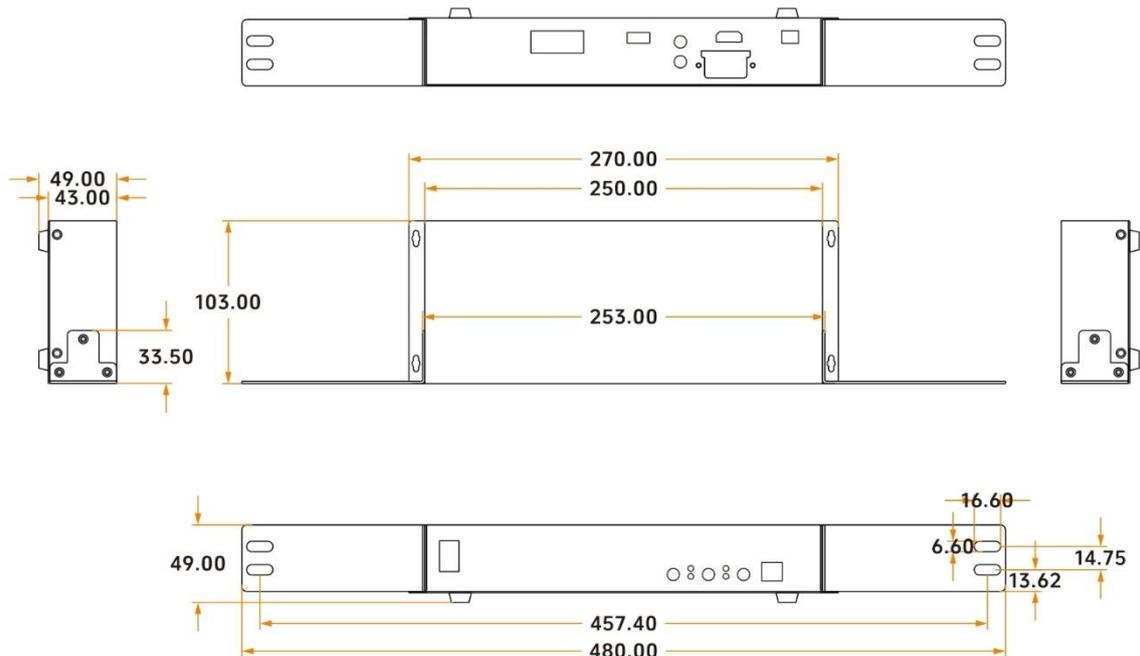
## 后面板



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	1×HDMI1.3 标准视频源输入，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

## 4.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

## 5 产品参数

### 5.1 基本参数

#### 5.1.1 常规版

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽×高）1280×512
	整卡	130 万像素点
输出分辨率	像素点控制在 130 万点以内 最宽：3840 最高：1920 当水平点数超过 1920 后，垂直点数必须在 1080 内 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	

#### 5.1.2FPGA 缩放版

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽×高）1280×512
	整卡	130 万像素点
缩放窗口大小（输出分辨率）	像素点控制在 130 万点以内 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	

### 5.2 规格参数

电气参数	输入电压	DC 5V
	额定功率	7.5W
工作环境	工作温度	0℃~50℃
	工作湿度	5%RH~85%RH 无冷凝
存储环境	存储温度	-10℃~60℃

机箱尺寸	480mm×103mm×49mm（长×宽×高）（含底座）	
净重	0.65Kg	
包装信息	外箱尺寸	280×170×95mm
	配件	1×5V 电源适配器、1×USB 线、1×HDMI 线、2×挂耳、 1×合格证
	单台产品毛重	1.23kg 说明：含配件及包材
	分装方式	13 台/箱

\*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

## 6 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。

