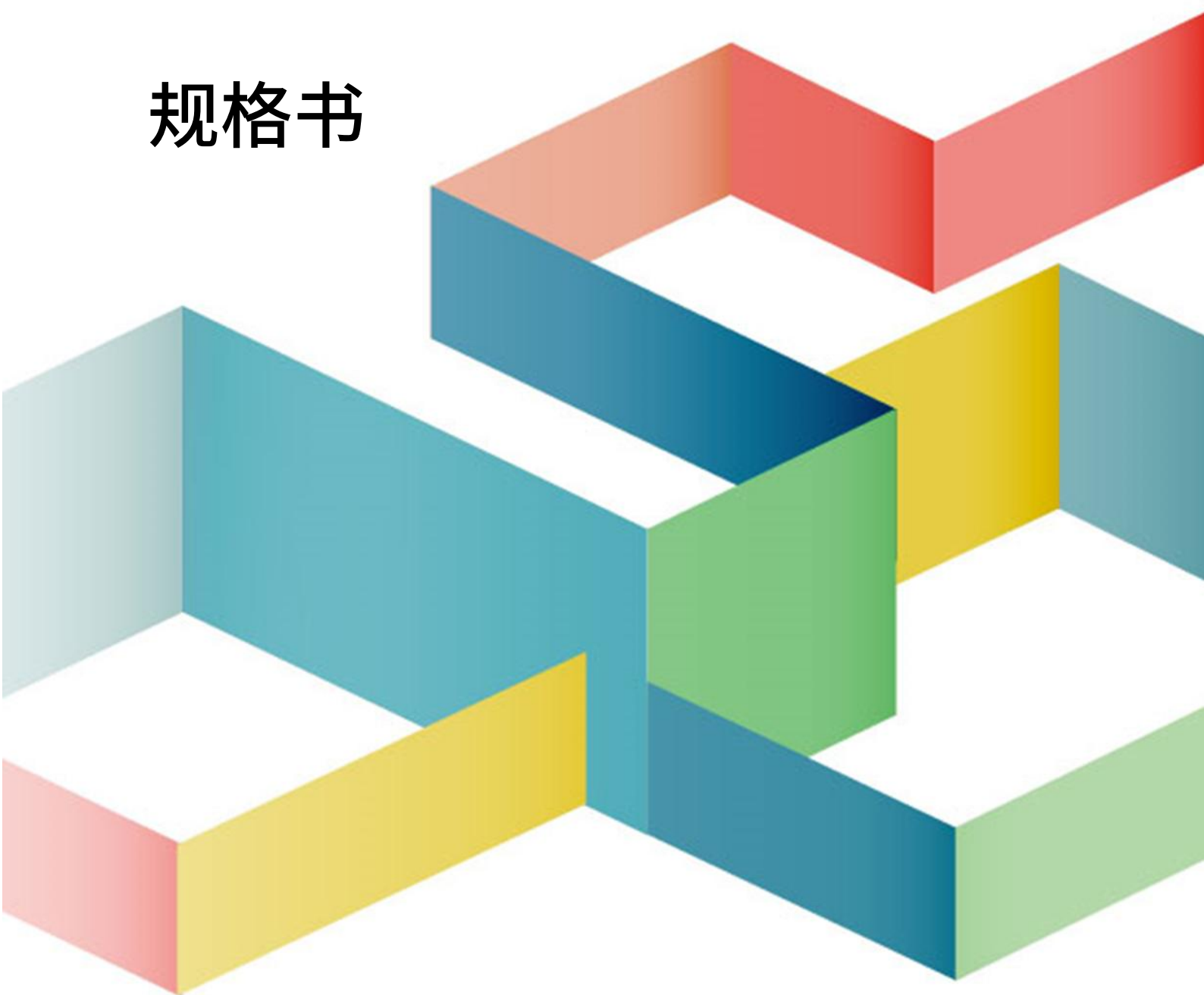


KT120

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 控制接口 1
 - 3.3 多样化显示功能 1
- 4 应用场景 2
- 5 产品外观 3
 - 5.1 数据接口说明 3
 - 5.2 产品尺寸 6
- 6 产品参数 7
 - 6.1 基本参数 7
 - 6.2 规格参数 7
 - 6.3 视频源特性 8
- 7 注意事项 8

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	KT160 (V1.0.0)	2025 年 7 月 28 日	文档更新首次发布

2 产品简介

KT120 是摩西尔精心研发推出的一款专为娱乐项目量身打造的 12 网口输出的二合一视频处理器。具有强大的信号处理能力，支持 4K 超高清画质显示，支持多种控制方式；是一款操作简易，功能丰富的纯硬件设备，带载高达 780 万像素点；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×HDMI2.0、1×DP1.2（二选一使用）
 - 1×HDMI1.4
 - 支持 3840×2160@60Hz 分辨率输入
- 输出接口
 - 12 路千兆网口，输出带载 780 万像素；最宽支持 15360 像素、最高支持 7680 像素

3.2 控制接口

- 支持 RS232 串口和网络中控协议控制
- 支持 USB 和 LAN 网络调试方式
- 支持屏管家软件控制

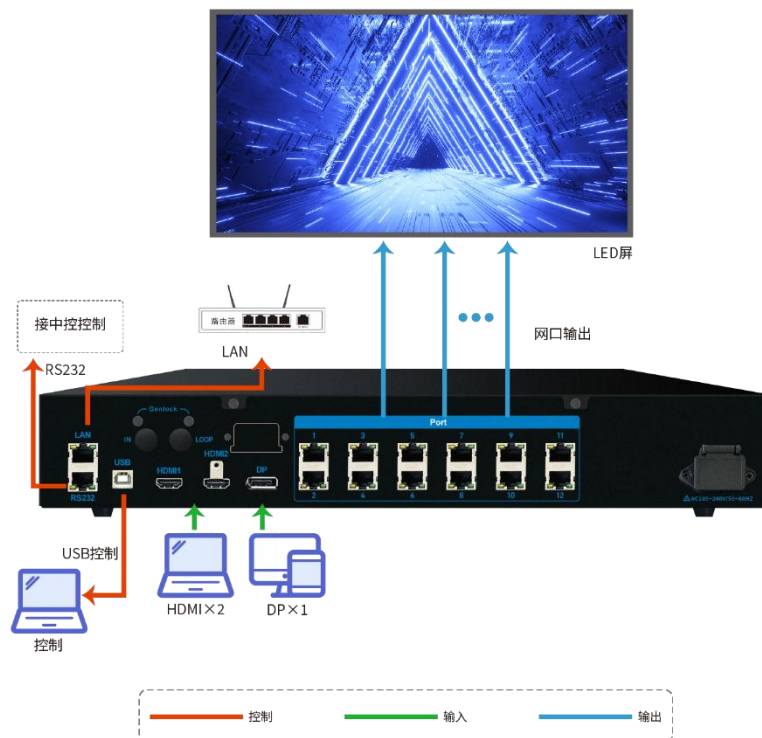
3.3 多样化显示功能

- 支持 GenLock 同步（选配）

- 支持帧率转换
- 支持信号源同步
- 支持多设备拼接显示
- 支持内部数据巡检，更换接收卡免调试恢复功能
- 支持网线自由走线，非矩形带载
- 支持全屏、点对点一键切换、支持图像截取、缩放、有限转完全
- 支持脱机亮度调节和按键锁定功能
- 支持自定义输入 EDID
- 支持热备份功能
- 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
- 支持千兆网误码率检测

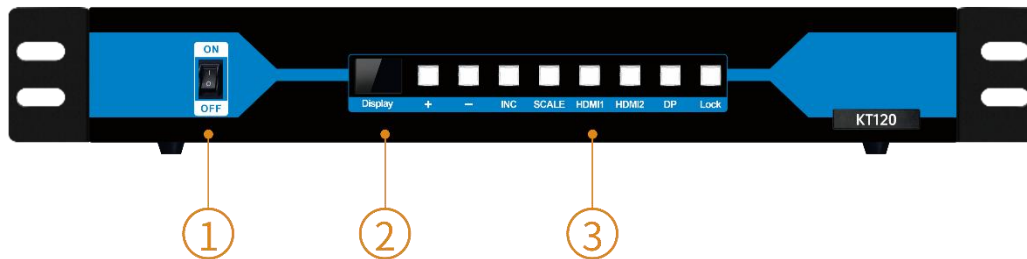
4 应用场景

卓越视觉体验、便捷操作方式以及超高性价比；为酒吧、KTV 等娱乐项目场景具有显著优势。



5 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。

5.1 数据接口说明

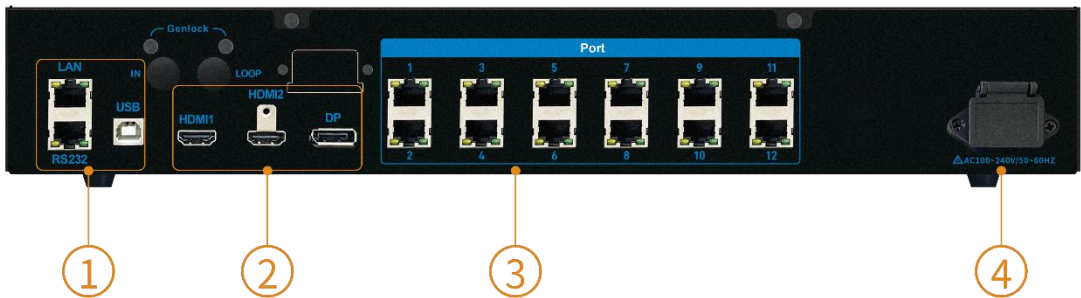
序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	数码管	显示屏幕亮度值 0-FF 代表 0-100%
3	功能按键	● +: 亮度加（不带指示灯）；按一下加 1，长按一直累计直到松开后执行。 ● -: 亮度减（不带指示灯）；按一下减 1，长按一直累计直到松开后执行。 ● INC: 巡检（带指示灯） 1、短按按键，INC 指示灯快闪，发送卡一直巡接收卡的偏移； INC 指示灯快闪时，按下按键，INC 指示灯灭立即松开按键，INC 指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。 2、长按按键 3S 以上再松开，INC 指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（接收卡网口偏移、接收卡参数、发送卡参数）。巡检结束，INC 指示灯灭掉。 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。

		4、以上操作在未连接 AutoLED 的情况下执行。 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。 ● SCALE：一键切换全屏/点对点。 ● HDMI1（带指示灯）：常亮：有信号已选择；常灭：没信号；闪烁：没信号已选择。 ● HDMI2（带指示灯）：常亮：有信号已选择；常灭：没信号；闪烁：没信号已选择。 ● DP（带指示灯）：常亮：有信号已选择；常灭：没信号；闪烁：没信号已选择。 ● LOCK（带指示灯）：按键锁：指示灯常亮代表按键锁住，长按指示灯灭解锁
--	--	--

注意：

- 1、机器为了防止误触发，设备上电默认锁定按键。
- 2、按键锁定状态下，按键操作无效；需解锁后按键切换功能才生效。

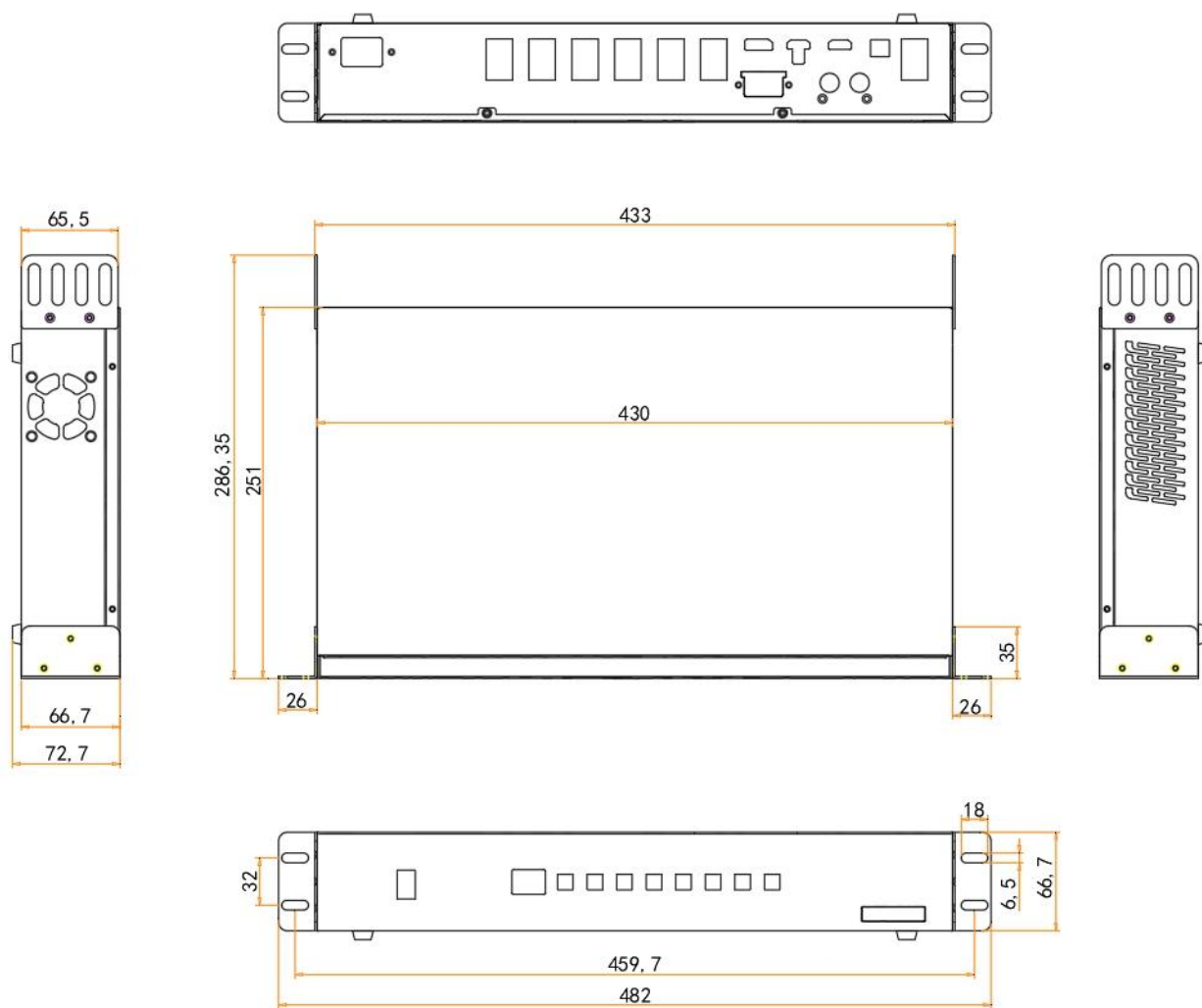
后面板



接口说明			
输入接口			
序号	接口	数量	说明
2	HDMI1	1	HDMI1. 4×1 输入接口 接口形态：HDMI-A

			信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：3840×2160@30Hz 支持 8Bit 不支持音频
	HDMI2	1	HDMI2.0×1 输入接口 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI2.0 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz 支持 8Bit 不支持音频
	DP	1	接口形态：DP 信号标准：DP1.2 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz 支持 8Bit 不支持音频
	备注：HDMI2.0 和 DP1.2 二选一		
输出接口			
序号	接口	数量	说明
3	千兆网口	12	千兆网口输出接口
控制接口			
序号	接口	数量	说明
1	USB	1	USB-B×1：连接电脑，用于调试设备
	LAN	1	LAN×1：用于百兆网通讯，连接云端、网络调试、中控
	RS232	1	对接中控设备
扩展接口			
序号	接口	数量	说明
/	Genlock(选配)	1	Genlock 控制接口，一路输入、一路环出
电源			
序号	接口	数量	说明
5	电源	1	AC 100≈240V 50/60Hz

5.2 产品尺寸



公差: ± 0.3 单位: mm

6 产品参数

6.1 基本参数

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽 X 高）1280X512。
	整卡	最大带载 780 万像素点
缩放窗口大小（输出分辨率）	1、像素点控制在 780 万点以内 2、最宽：15360 最高：7680	
输入分辨率	最大支持 3840×2160@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容	

*说明： 1、网口带载大小取决于网口带载方式，网口带载宽度越大，网口带载越大；反之就越小；
建议采用网口宽度大的带载方式，宽度在 960 的倍数网口利用率最高
2、该型号不支持 T6 系列的接收卡。

6.2 规格参数

电气参数	输入电压	DC 12V
	额定功率	25W
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℃
机箱规格	1.5U 机箱	
机箱尺寸	482mm×286.35mm×72.7mm（长×宽×高）（含挂耳、底座）	
净重	3.1Kg	
包装信息	外箱尺寸	515×130×355mm
	配件	1×电源线、1×USB2.0 线、1×HDMI 线、1×合格证&装箱清单、1×DP 线
	单台产品毛重	4.2kg 说明：含配件及包材
	分装方式	3 台/箱

认证信息	CE、RoHS、FCC
------	-------------

*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。

6.3 视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI2.0	8Bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
		YCbCr4:2:0	
HDMI1.4	8Bit	RGB4:4:4	3840×2160@30Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
DP1.2	8Bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	

7 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。

