



深圳市摩西尔电子有限公司

二合一处理器系列

KT120 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	7
基本参数	7
硬件介绍	8
3 产品规格	13
规格参数	13
注意事项	13

更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	KT120（V1.0.0）	2025 年 4 月 17 日	首次发布

深圳市摩西尔电子有限公司

1 产品概述

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。

产品特点

输入

- 3 路视频信号输入，HDMI2.0×1、DP1.2×1（二选一）；HDMI1.4×1；支持 3840×2160@60Hz 分辨率输入

输出

- 12 路千兆网口输出，输出带载 780 万像素；最宽支持 15360 像素、最高支持 7680 像素

控制

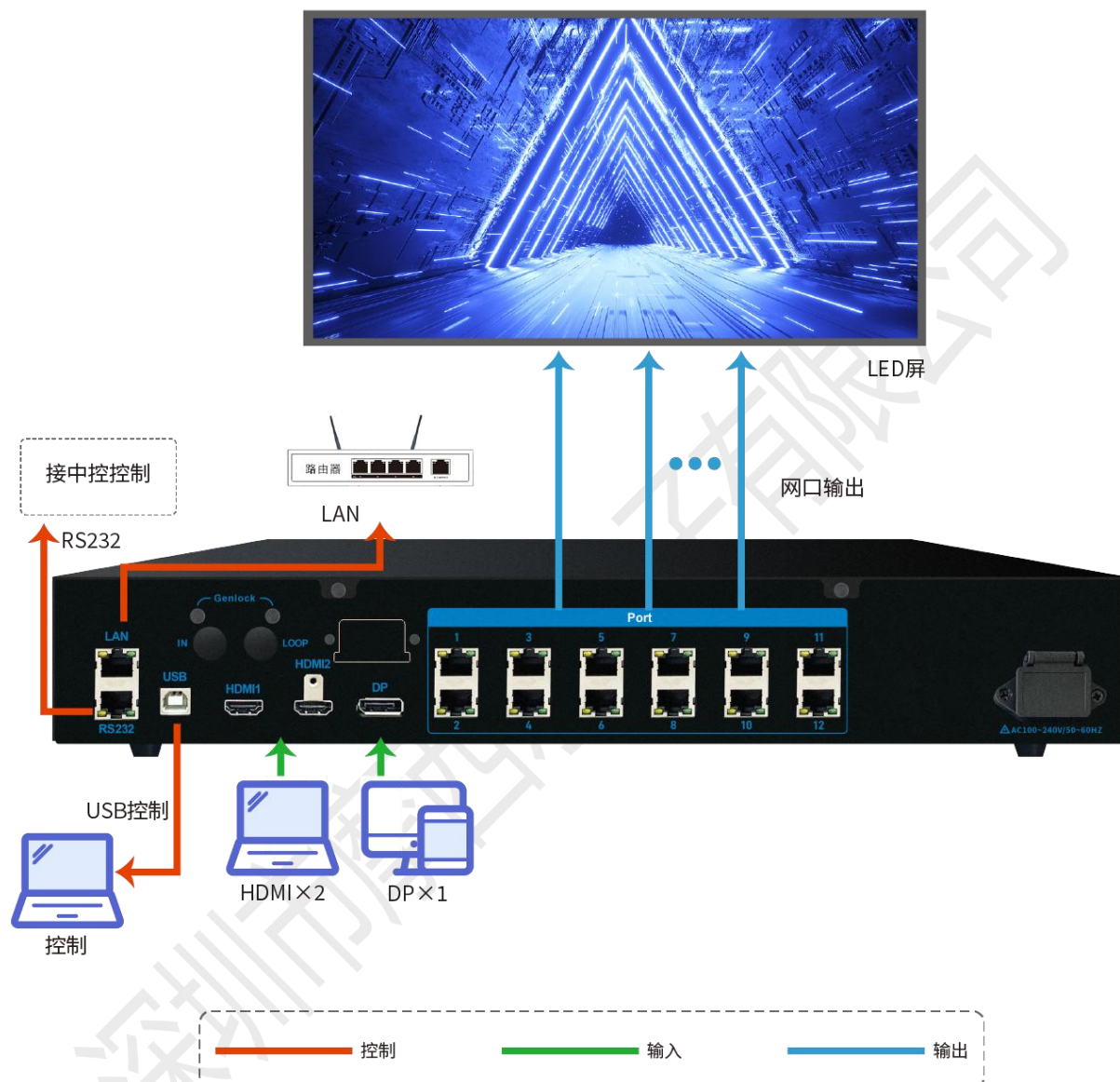
- 支持 RS232 串口和网络中控协议控制
- 支持 USB 和 LAN 网络调试方式
- 支持屏管家软件控制

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

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



2 产品参数

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。

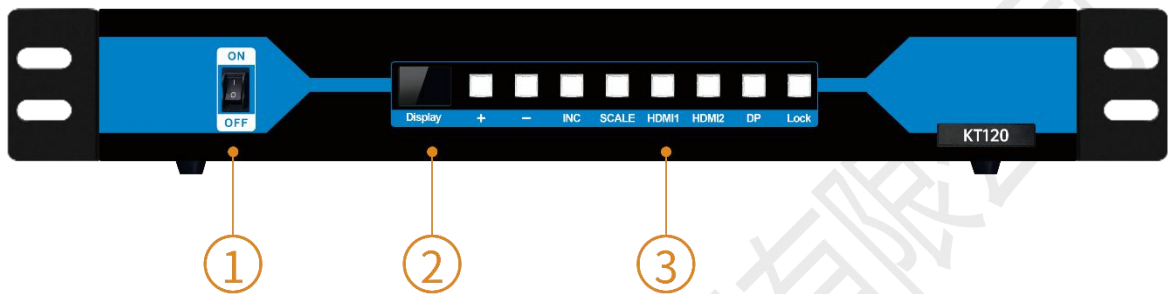
视频源格式

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	

硬件介绍

前面板

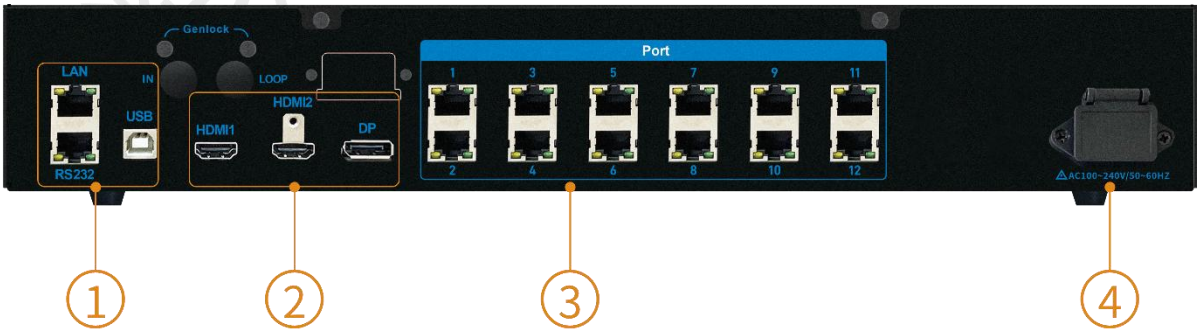


序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	数码管	显示屏幕亮度值 0-FF 代表 0-100%
3	功能按键	● +：亮度加（不带指示灯）；按一下加 1，长按一直累计直到松开后执行。 ● -：亮度减（不带指示灯）；按一下减 1，长按一直累计直到松开后执行。 ● INC：巡检（带指示灯） 1、短按按键，INC 指示灯快闪，发送卡一直巡接收卡的偏移； INC 指示灯快闪时，按下按键，INC 指示灯灭立即松开按键，INC 指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。 2、长按按键 3S 以上再松开，INC 指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（接收卡网口偏移、接收卡参数、发送卡参数）。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。 ● 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。 ● 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
	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
	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
	备注：HDMI2.0 和 DP1.2（二选一）		

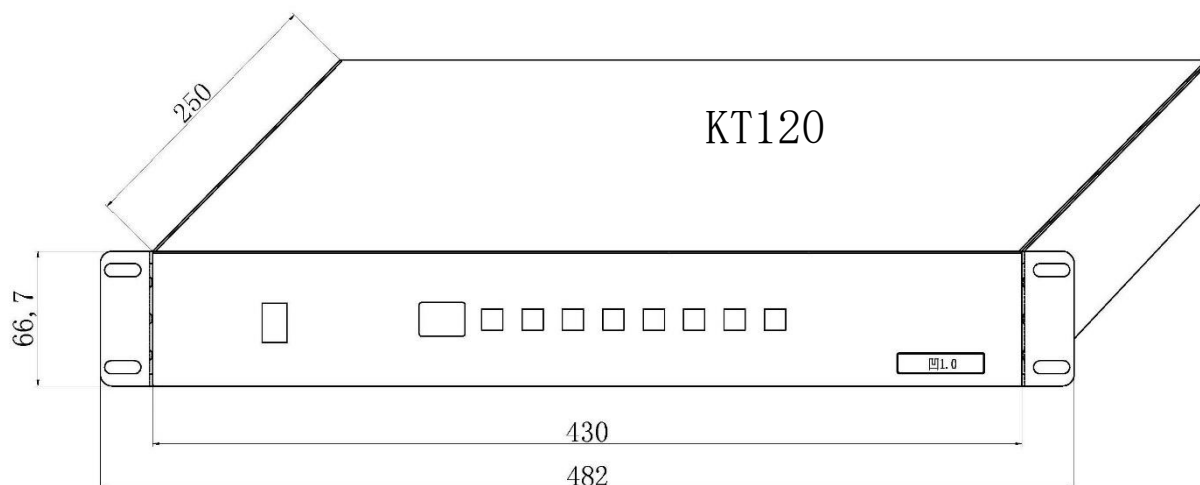
输出接口

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

尺寸图



3 产品规格

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	-20℃ - 60℃
	工作湿度	5%RH-95%RH 无凝固
机箱规格	1.5U 机箱	
外形尺寸	机箱体尺寸：482mm×250mm×66.7mm	
净重	3.1Kg	
包装信息	外箱尺寸	515 X 130 X 355mm
	配件	1×USB 线、1× HDMI 线、1×DP 线、1×合格证、1X 电源线、
	单台产品毛重	4.2Kg 说明：包含所有线材和包装
	分装方式	3 台/箱
认证信息	CE、RoHS、FCC	

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。