



KT 系列

视频处理器

用户手册

适用于 KT60 KT80 KT100 KT120 KT160 型号

文档版本: V2.0

安全须知



这个符号提示用户，该设备用户手册中有重要的操作和维护说明。



这个符号警告用户该设备机壳内有暴露的危险电压，有触电危险。

注意

阅读说明书 • 用户使用该设备前必须阅读并理解所有安全和使用说明。

保存说明书 • 用户应保存安全说明书以备将来使用。

遵守警告 • 用户应遵守产品和用户指南上的所有安全和操作说明。

避免追加 • 不要使用该产品厂商没有推荐的工具或追加设备，以避免危险。

警告

电源 • 该设备只能使用产品上标明的电源。设备必须使用有地线的供电系统供电。第三条线（地线）是安全设施，不能不用或跳过。

拔掉电源 • 为安全地从设备拔掉电源，请拔掉所有设备后或桌面电源的电源线，或任何接到市电系统的电源线。

电源线保护 • 妥善布线，避免被踩踏，或重物挤压。

维护 • 所有维修必须由认证的维修人员进行。设备内部没有用户可以更换的零件。为避免出现触电危险不要自己试图打开设备盖子维修该设备。

通风孔 • 有些设备机壳上有通风槽或孔，它们是用来防止机内敏感元件过热。不要用任何东西挡住通风孔。

版权

Copyright © 2013 拼接处理器和视频处理器生产厂家保留所有权利。

商标

VGA 和 XGA 是 IBM 公司的注册商标。

VESA 是视频电子标准协会的商标。

HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体数字接口)都是 HDMI Licensing LLC. 的商标。

目录

1 更新记录1

2 适用型号2

3 产品概述3

 3.1 产品简介 3

 3.2 产品特性 3

 3.2.1 输入输出接口 3

 3.2.2 控制接口 3

 3.2.3 多样化显示功能 3

 3.2.4 裁剪拼接 4

4 硬件介绍5

 4.1 接线拓扑图 5

 4.2 硬件介绍 6

 4.2.1 正面板 6

 4.2.2 后面板 8

5 系统设置 10

 5.1 巡检 10

 5.2 按键锁 12

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V2.0	KT60 (V1.0.0)	2025 年 8 月 14 日	文档更新首次发布
	KT160 (V1.0.0)		
V2.1	KT60 (V1.0.0)	2025 年 8 月 28 日	新增：裁剪拼接说明
	KT160 (V1.0.0)		

2 适用型号

本文适用的产品型号如下：

KT60、KT80、KT100、KT120、KT160

本文以 KT60 视频处理器说明：

3 产品概述

3.1 产品简介

KT60 是摩西尔精心研发推出的一款专为娱乐项目量身打造的 6 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 390 万像素点；超稳定性能及超高性价比。

3.2 产品特性

3.2.1 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
 - 6 路千兆网口，输出带载 390 万像素；最宽支持 15360 像素、最高支持 7680 像素

3.2.2 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

3.2.3 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

3.2.4 裁剪拼接

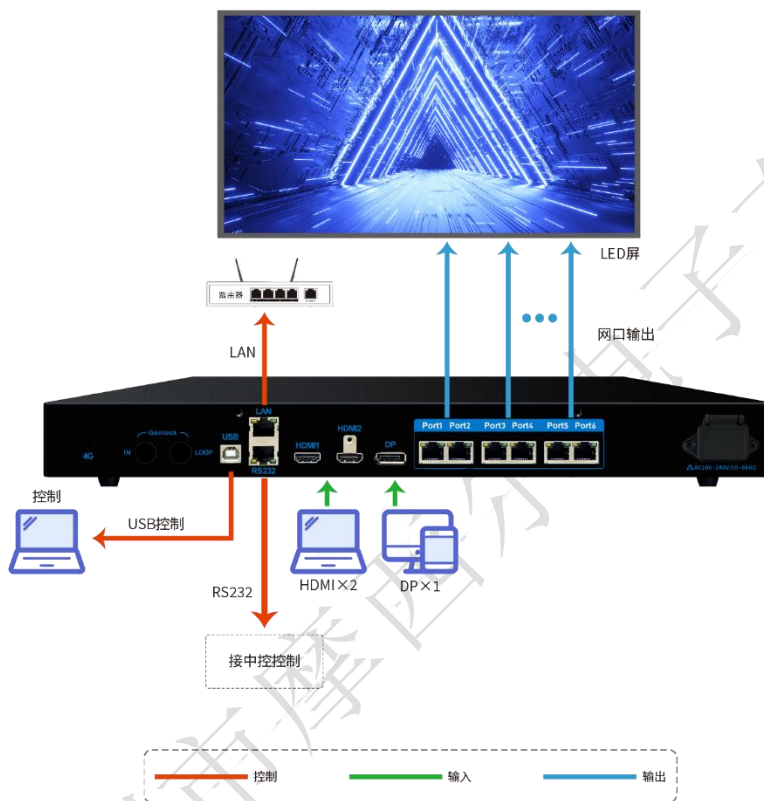
- 开启裁剪时，只能对宽度进行裁剪，不能对高度裁剪
- 开启拼接时，只能左右拼接，不能上下拼接

4 硬件介绍

4.1 接线拓扑图

以 KT60 视频处理器为例：

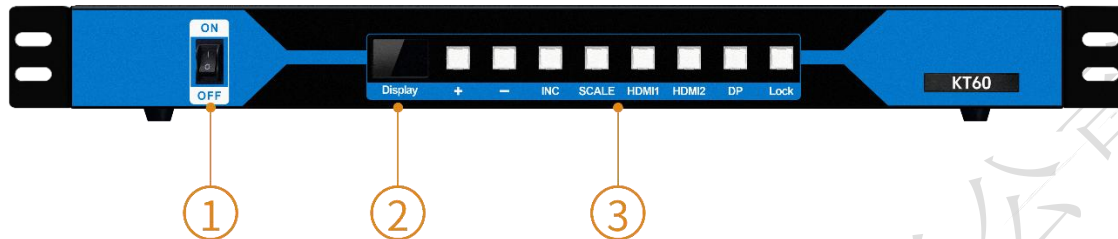
卓越视觉体验、便捷操作方式以及超高性价比；为酒吧、KTV 等娱乐项目场景具有显著优势。



4.2 硬件介绍

以 KT60 设备为例。

4.2.1 正面板



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

数据接口说明：

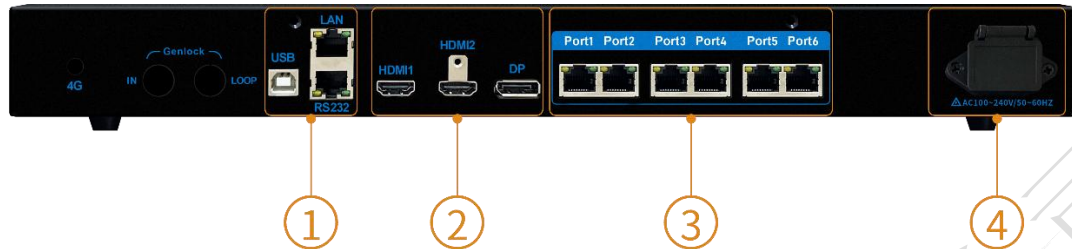
序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	数码管	显示屏幕亮度值 0-FF 代表 0-100%

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。

4.2.2 后面板



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

数据接口说明：

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	6	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 系统设置

5.1 巡检

注意事项:

- 执行屏幕巡检前，需要先使用上位机软件设置和保存巡检数据。

上位机软件设置和保存巡检数据操作方法:

步骤 1: 在上位机软件【屏幕配置】界面里的【复杂调屏】里发送显示屏连接文件。



步骤 2：点击【巡检数据】，保存数据。



巡检文件即可备份保存至发送卡中供屏幕巡检功能使用，巡检文件备份的参数内容即为下表所示“全部”巡检类型的巡检内容。

✧ 选择巡检类型，全部、发送卡、接收卡；

巡检类型	应用场景	巡检内容
全部	更换接收卡时：右侧所示的参数会重新对应下发到发送卡和接收卡中，以恢复成备份的巡检数据	- 发送卡位置参数：图像截取参数、网口偏移参数、（不包括缩放参数） - 接收卡：位置参数、配置数据参数（不包括 gamma 值）
发送卡	只有发送卡参数异常时启用：右侧所示的发送卡参数会重新下发到发送卡中，以恢复成备份的巡检数据	位置参数：图像截取参数、网口偏移参数、（不包括缩放参数）

接收卡	● 只有接收卡位置参数异常时启用：右侧所示的发送卡参数会重新下发到发送卡中，以恢复成备份的巡检数据 ● 开启无限巡检后：出现故障屏幕可直接更换自动更新参数，无需手动下发	● 一次巡检：发送卡和接收卡的位置参数 ● 无限次巡检：首次修复发送卡和接收卡的位置参数，之后只修复接收卡位置参数
-----	---	--

✧ 巡检次数，选择接收卡巡检时可选择“一次”或者“无限”，其余类型仅有“一次”选项。

注意：接收卡无限巡检开启后需拔掉 USB，拔掉 USB 后菜单不可操作，暂时关闭无限巡检可长按按键 10 秒或重新插上 USB 暂时关闭，永久关闭需在菜单上点击关闭巡检。

✧ 开启巡检，按选择的巡检类型和巡检次数执行巡检操作

✧ 巡检固化，巡检回 gamma 参数、并把巡检发送的参数写入保存到对应的存储器，以便设备重启能直接加载此参数。

Tips:

- 需先开始巡检再进行巡检固化操作
- 固化的巡检参数与巡检时选择的巡检类型相对应
- 固化时发送卡参数保存在发送卡的 flash 中，接收卡参数保存在接收卡的 flash 中

✧ 关闭巡检，当接收卡开启无限巡检后，点击可退出巡检操作。

5.2 按键锁

开启按键锁功能，是为了防止误操作，锁定前面板按键功能。默认“开启”状态，3 分钟无操作自动锁定；解锁方法：按 INC 键 10S 以内，直到 INC 灯从呼吸灯状态变成熄灭状态，代表设备按键锁已经关闭。



关注公众号平台

公司地址:深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

电话:0755-23975634

网址:www.mooncell.com.cn