



KM4 规格书

三合一视频控制器



版 本：v1.0
发布日期：2025 年 6 月



修订记录 | Revision History

序号	修订内容简述	修订日期	修订人
1	初次下发	2025/06/20	

安全说明

本章介绍二合一控制器 KM4 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装和使用安全。

安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。

首先请注意以下几点

- 请阅读所有说明。
- 请保留所有说明。
- 请遵循所有说明。

存储和运输安全

- 请注意防尘防水。
- 请避免阳光长时间直射。
- 请勿靠近热源和火源。
- 请勿放置在易爆气体环境中。
- 请勿放置在强电磁环境中。
- 请将产品放在稳固的位置，以防坠落造成产品损坏或人身伤害。
- 请保存包装箱和包装材料。存储和运输产品时可以使用。为了最大程度地保护设备，
- 请将产品按照出厂时的原始包装重新包好。

安装和使用安全

- 只有通过培训的专业人员才可以安装产品。
- 禁止带电插拔。
- 请确保箱体安全接地。
- 请佩戴防静电护腕，穿戴绝缘手套。
- 请勿将产品安装在震动多或强的环境中。
- 请定期除尘。
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系售后。
- 请使用同款产品进行备件更换

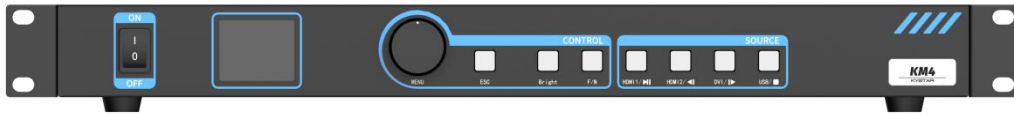
概述

凯视达 KM4 三合一控制器，针对 LED 显示方案推出的一款集专业的视频处理器、LED 发送卡、脱机播放器于一体的四网口三合一控制器。一台设备便可轻松搞定大屏，极大地简化了 LED 方案配置以及现场调试。

功能特性

- 单机具有 4 个网口，整机最大带载 260 万像素，宽度可达到 4096 点，高度可达到 2048 点。
- 支持多种数字信号接口，包括 2 路 HDMI1.3、1 路 DVI-D 和 1 路 USB。
- 搭配 XR 接收卡，实现逐级灰度精修，提升显示灰度级数 (Xbit)
- 自动色域标定，精准匹配标准色域，畅想真实视觉盛宴。
- 搭配 XR 接收卡，实现任意抽点，异形映射，任意角度旋转。
- 搭配 XR 接收卡，在大屏上直接操作修缝，实现修缝的可视化，调试更加直观方便
- 支持任意串线，网口带载不受矩形限制，提高网口利用率。
- 支持 USB 播放，完美支持多种视频、图片格式。
- EDID 配置管理：支持 EDID (Extended Display Identification Data, 扩展显示识别数据) 的读取、修改、自定义。
- 支持画面一键静止功能。
- 支持输出纯色，渐变，扫描线等多种测试画面。
- 去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。
- 支持按键锁定，防止误操作。
- 可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。

前后面板图示



*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明
开关	设备的电源开关
LCD 屏	显示设备当前状态和菜单。
旋钮	按下旋钮确认选择或者进入菜单界面 旋转旋钮选择菜单选项或调节参数
功能快捷键	ESC: 点击可推出当前界面 Bright: 点击进入亮度调试界面 F/N: 可自定义功能键，默认为局部全景切换按钮
信号切换键	HDMI1/▶: 切换 HDMI1 信号源；在 USB 播放模式下为暂停/播放按键 HDMI2/◀: 切换 HDMI2 信号源；在 USB 播放模式下点击播放上一个文件 DVI/▶: 切换 DVI 信号源；在 USB 播放模式下点击播放下一个文件 USB/■: 切换 USB 信号源；再次点击进入 USB 播放模式；在 USB 播放模式下点击停止播放 输入源状态灯： 常亮：接入的输入源信号正常 闪烁：无信号源接入或接入信号源异常

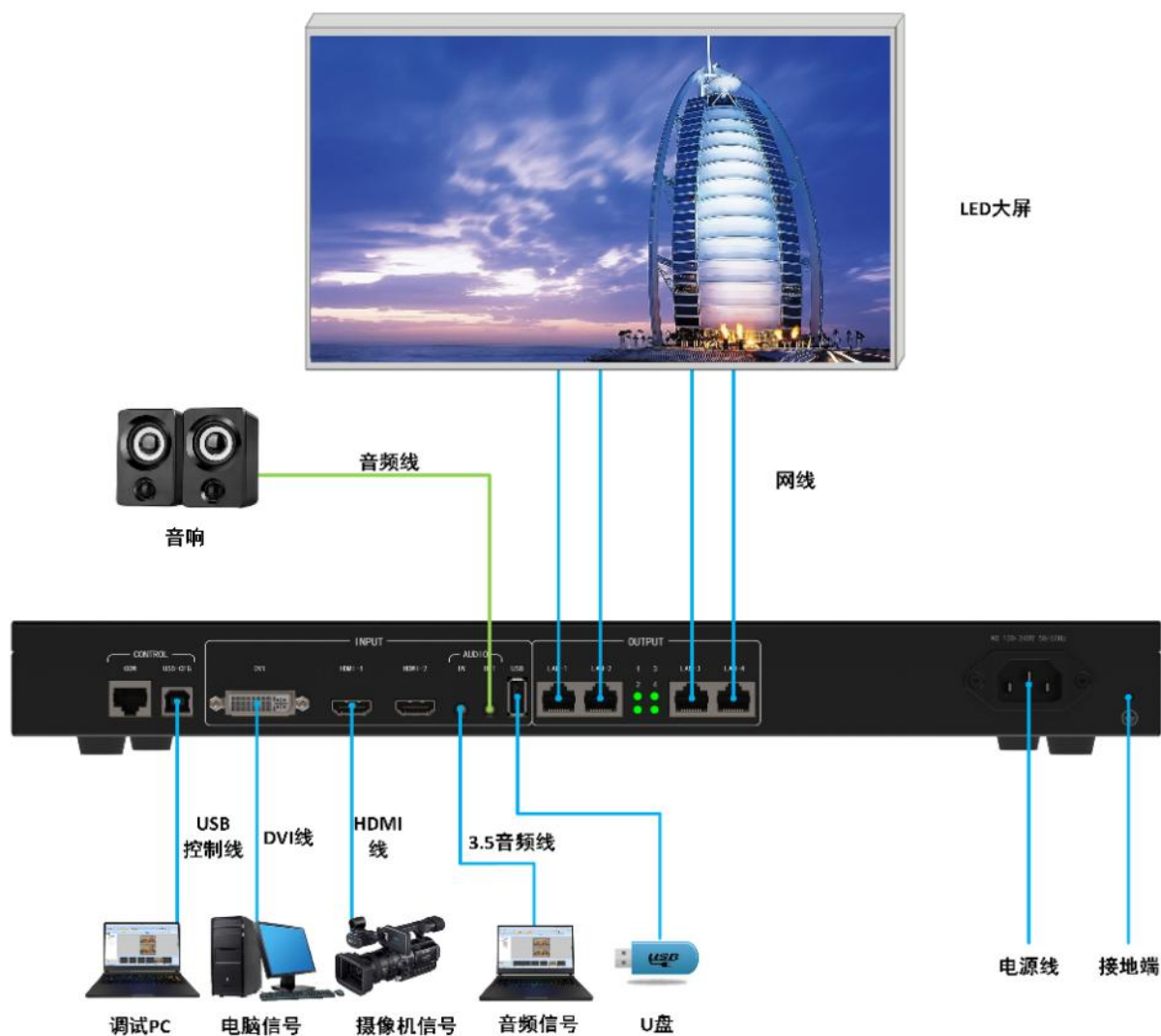


*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

视频输入接口		
接口	数量	说明
HDMI 1.3	2	<p>支持最大输入分辨率：2048*1152@60Hz</p> <p>支持自定义分辨率：</p> <p>自定义最大宽度：2048</p> <p>自定义最大高度：1200</p> <p>支持 8 bit 视频输入。</p> <p>支持 HDCP 1.4。</p> <p>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。</p> <p>支持伴随音频输入。</p> <p>不支持隔行信号输入。</p>
DVI	1	<p>支持最大输入分辨率：2048*1152@60Hz</p> <p>支持自定义分辨率：</p> <p>自定义最大宽度：2048</p> <p>自定义最大高度：1200</p> <p>支持 8 bit 视频输入。</p> <p>支持 HDCP 1.4。</p> <p>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。</p> <p>不支持伴随音频输入。</p> <p>不支持隔行信号输入。</p>
USB	1	<p>U 盘输入，支持播放 U 盘内的视频或图片</p> <p>支持最大输入分辨率：1920*1080@60Hz</p> <p>支持 U 盘格式及大小：</p> <p>NTFS 系统最大支持 2T</p> <p>FAT32 系统最大支持 192G</p> <p>支持视频伴随音频输入。</p>
视频输出接口		
接口	数量	说明

网口	4	<ul style="list-style-type: none"> • 4 路千兆网口输出，带载高达 260 万像素。 • 极限宽度：4096，极限高度：2048 • 单网口最大带载为： 输出位深为 8bit 时，65 万像素点 • 网口指示灯 <ul style="list-style-type: none"> — 闪烁：与接收卡通信正常，闪烁频率 1/2 秒每次 — 常亮：与接收卡通信异常 — 不亮：网线没有连接
音频接口		
接口	数量	说明
音频	2	1 × 音频输入接口，1 × 音频输出接口 <ul style="list-style-type: none"> • 3.5mm 标准音频输入输出接口。 • 音频采样率支持 48kHz。
控制接口		
接口	数量	说明
COM	1	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 接口，用于连接中控设备
USB-CFG	1	<ul style="list-style-type: none"> • USB-CFG 接口，用于连接 PC，使用上位机软件控制设备

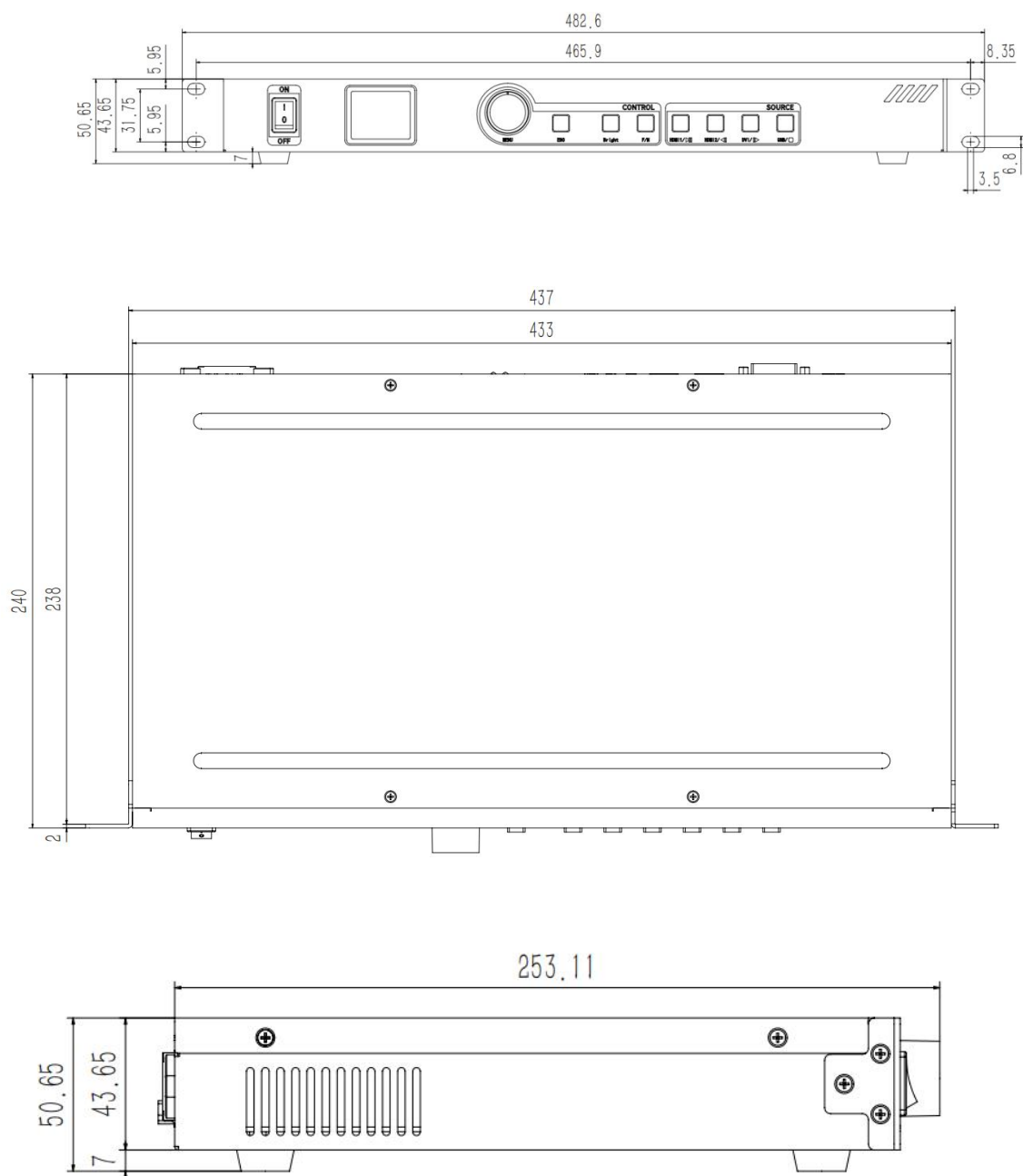
应用场景



产品规格

整机规格		
型号		KM4
电气规格	电源接口	100-240V~, 50/60Hz
	最大功耗	25W
工作环境	温度	0°C ~ 50°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	产品尺寸	482.6×253.11×50.65mm (L×W×H)
包装信息	配件	1×电源线、1×HDMI 线、1×USB 线、1×合格证、1×质保卡、1×说明书
	净重	2.6 kg
	总重量	3.6 kg
	外箱尺寸	550mm × 90mm × 335mm

产品尺寸



单位: mm 未注线性和角度尺寸公差符合 GB/T1804-M

附件

附件：USB 音视频播放类型

推荐使用 AVI 文件，视频编码 AVC，音频编码 MP3(如下标黄格式)。


○ 表示支持, × 表示不支持			
视频编解码支持列表			
文件扩展名	文件封装	视频编码	是否支持
*.avi	AVI	Divx	×
		XviD	○
		MPEG2	○
		H.264(AVC)	○
		MPEG-4	×
		Motion JPEG	○
*.wmv, *.asf	ASF	WMV	×
*.mp4	MP4	H.264(AVC)	○
		XviD	○
		DivX	○
		MPEG-4	○
		Motion JPEG	×
*.mkv	MKV	RealVedio	×
		AVC	○
		MPEG-4	○
		MPEG-2	○
		MPEG-1	○
*.mpg, *.mpeg	MPG, MPEG	MPEG-2	○
		MPEG-1	○
*.ts	MPEG2-TS	MPEG-2	○
		H.264(AVC)	○
*.FLV	FLV	sorenson	○
		H.264(AVC)	○
音频编解码支持列表			
/		音频编码	是否支持
		PCM	○
		MP3	○
		AAC	×
		HE-AAC	×
		MP2	○
		AC3	×
		WMA	×

版权声明

版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 是北京凯视达的注册商标。

声明

欢迎您选用北京凯视达科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



TEL 400 159 0808
Web: www.kystar.com.cn

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、
控制综合解决方案提供商和运营服务商