



KM12 规格书

二合一视频控制器

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	

KYSTAR

安全说明

本章介绍二合一控制器 KM12 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

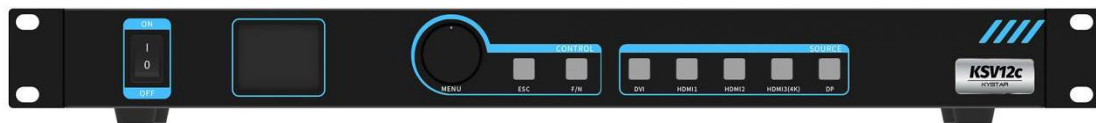
概述

凯视达 KM12 二合一控制器，支持 5 路数字信号输入，具有 12 网口输出，整机最大带载 780 万像素，采用纯硬件 FPGA 架构，可 365×24 小时连续运行，满足小间距应用对大屏控制系统的配置要求。

功能特性

- 单机具有 12 个网口，单网口带载 65 万像素，整机最大带载 780 万像素，宽度可达到 12270 点，高度可达到 4090 点。
- 支持多种数字信号接口,包括 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI-D, 1 路 HDMI-1.4 和 1 路 DP1.1 输入源。
- 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 3 画面显示，画面位置任意布局。
- 支持任意串线，网口带载不受矩形限制，提高网口利用率。
- 支持自身输出纯色，渐变，扫描线等测试图像，便于现场调试测试。
- 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。
- 支持一键黑屏/静止功能。
- 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）
- 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 - F/N: 点击进入常用功能界面
信号切换键	- DVI: 点击切换 DVI 信号 - HDMI1: 点击切换 HDMI1 信号 - HDMI2: 点击切换 HDMI2 信号 - HDMI3(4K): 点击切换 HDMI3 信号 - DP(4K): 点击切换 DP 信号 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。

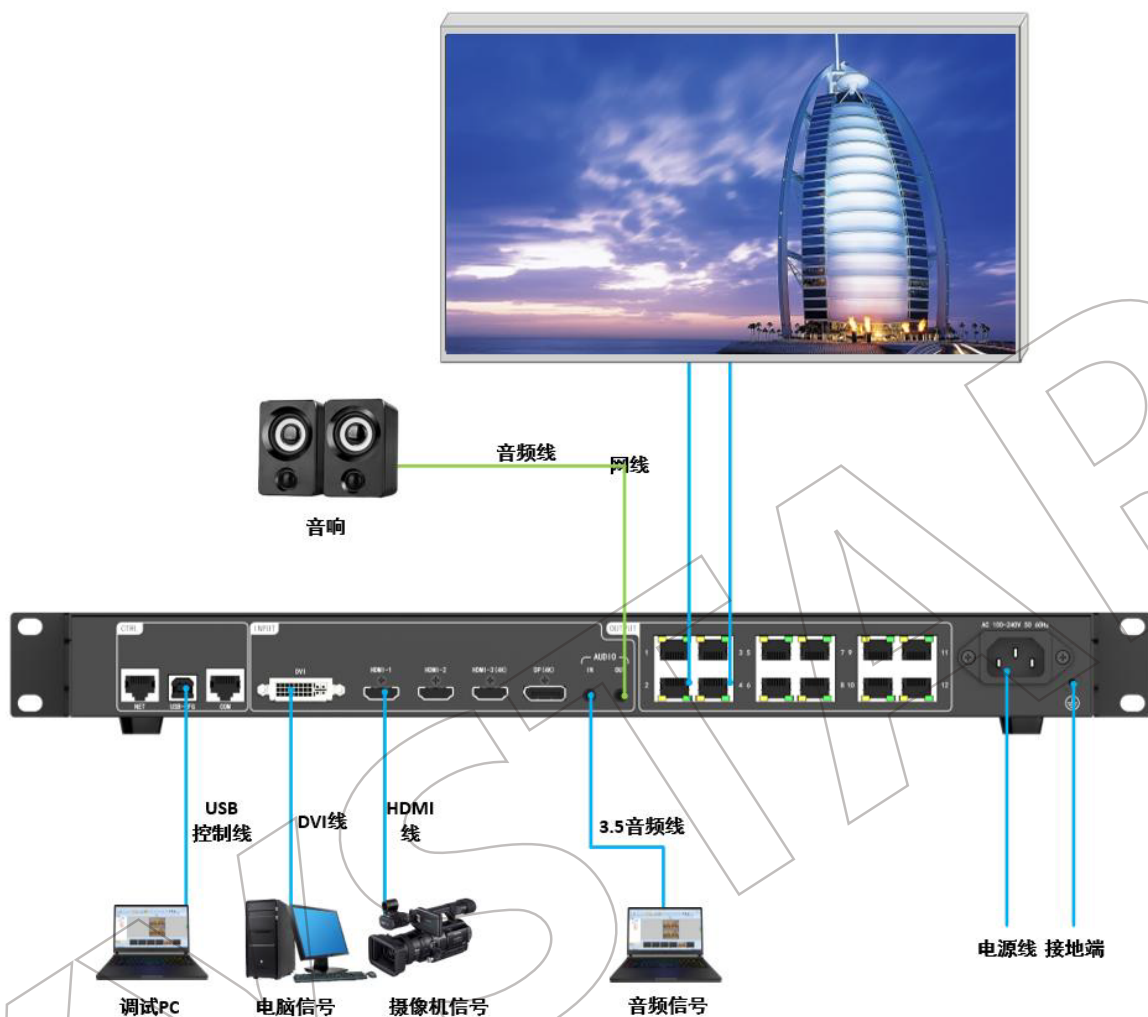
视频输入接口		
接口	数量	说明
DP 1.1	1	• 最大支持 3840*1080@60Hz 或 3840*2160@30Hz • 支持自定义分辨率： – 自定义最大宽度：4096 (4096*2160@30Hz) – 自定义最大高度：4000 (2200*4000@30hz) • 支持 8bit 视频输入 • 支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 • 支持 HDCP 1.4 • 支持伴随音频 • 不支持隔行信号输入
HDMI1.4	1	• 最大支持 3840*1080@60Hz 或 3840*2160@30Hz • 兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 视频输入 • 支持自定义分辨率： – 自定义最大宽度：4096 (4096*2160@30Hz) – 自定义最大高度：4000 (2200*4000@30hz) • 支持 8bit 视频输入 • 支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 • 支持 HDCP 1.4 • 支持伴随音频 • 不支持隔行信号输入
HDMI 1.3	2	• 支持最大输入分辨率：2048*1152@60Hz • 支持自定义分辨率： – 自定义最大宽度：2048 (2048×1152@60Hz) – 自定义最大高度：4000 (462×4000@60Hz) • 支持 8 bit 视频输入。

		- 支持 HDCP 1.4。 - 支持的色彩空间/采样率: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。 - 支持伴随音频输入。 - 不支持隔行信号输入。
DVI	1	- 支持最大输入分辨率: 2048*1152@60Hz - 支持自定义分辨率: - 自定义最大宽度: 2048 (2048×1152@60Hz) - 自定义最大高度: 4000 (462×4000@60Hz) - 支持 8 bit 视频输入。 - 支持 HDCP 1.4。 - 支持的色彩空间/采样率: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。 - 支持伴随音频输入。 - 不支持隔行信号输入。
视频输出接口		
接口	数量	说明
网口	12	12 路千兆网口输出, 带载高达 780 万像素。 - 极限宽度: 12270, 极限高度: 4090 - 单网口最大带载为: 输出位深为 8bit 时, 65 万像素点
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 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	RJ-45 接口, 用于连接中控设备
USB-CFG	1	USB-CFG 接口, 用于连接 PC, 使用上位机软件控制设备
NET	1	RJ45 接口, 用于连接中控设备

		• 可以通过网线连接上位机软件控制设备
--	--	---

KYSTAR

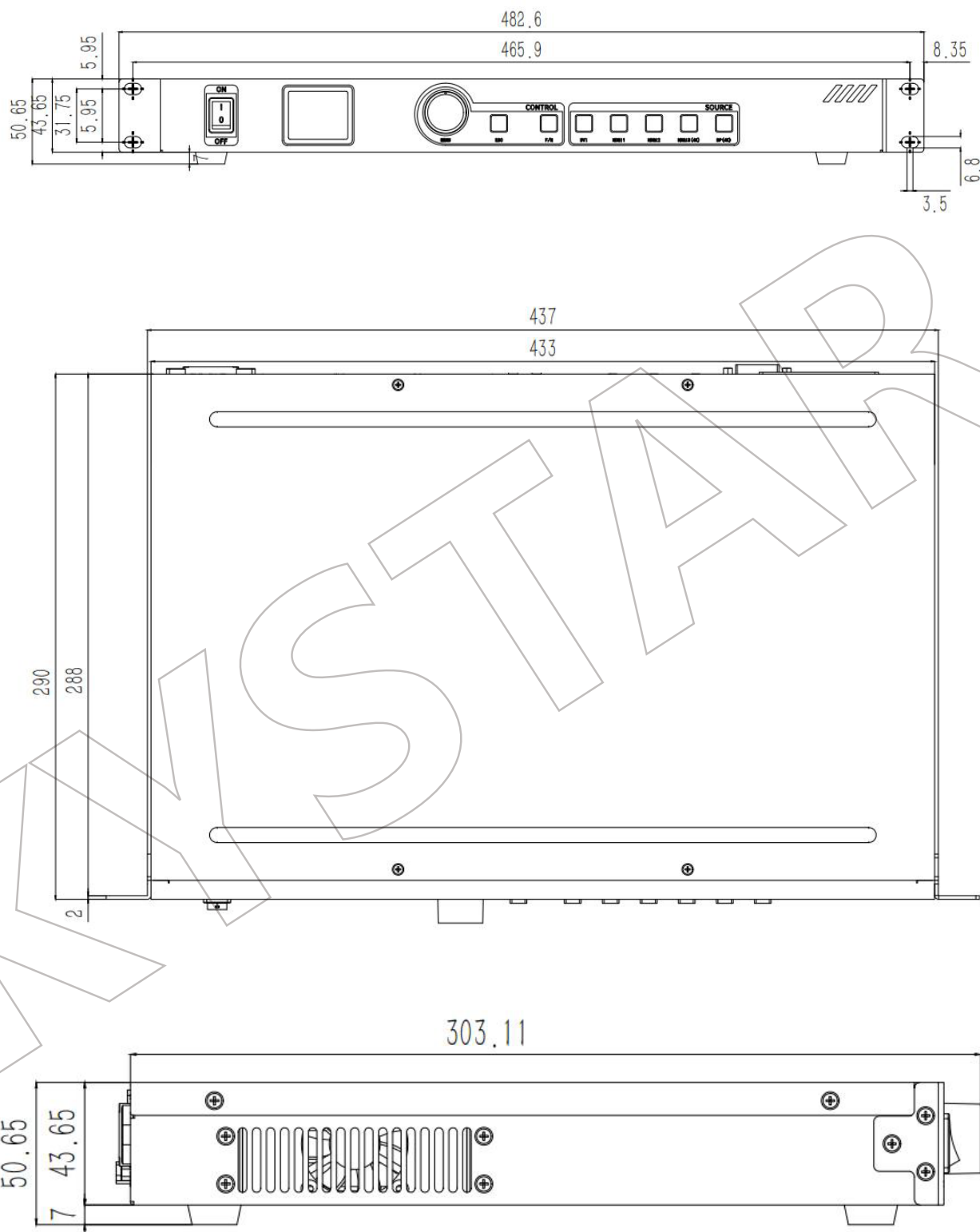
应用场景



产品规格

整机规格		
型号		KM12
电气规格	电源接口	100-240V~, 50/60Hz
	最大功耗	102W
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	482.6mm × 290mm × 50.65mm
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	3.6 kg
	总重量	4.5 kg
	外箱尺寸	550mm × 90mm × 385mm

产品尺寸



单位: mm 未注线性和角度尺寸公差符合 GB/T1804-M

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