



# 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	

## 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

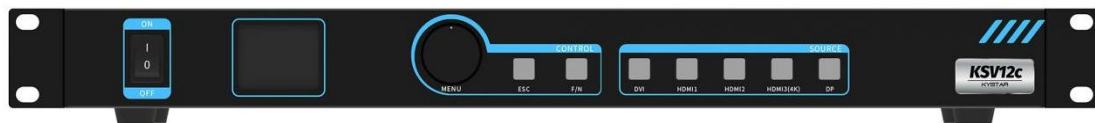
## 概述

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下旋钮确认选择或者进入菜单界面</li> <li>旋转旋钮选择菜单选项或调节参数</li> </ul>
功能快捷键	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC：点击可推出当前界面</li> <li>F/N：点击进入常用功能界面</li> </ul>
信号切换键	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVI：点击切换 DVI 信号</li> <li>HDMI1：点击切换 HDMI1 信号</li> <li>HDMI2：点击切换 HDMI2 信号</li> <li>HDMI3(4K)：点击切换 HDMI3 信号</li> <li>DP(4K)：点击切换 DP 信号</li> </ul> <p>输入源状态灯：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常亮：接入的输入源信号正常</li> <li>闪烁：无信号源接入或接入信号源异常</li> </ul>



\*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	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*1080@60Hz 或 3840*2160@30Hz</li> <li>支持自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度：4096 (4096*2160@30Hz)</li> <li>自定义最大高度：4000 (2200*4000@30hz)</li> </ul> </li> <li>支持 8bit 视频输入</li> <li>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2</li> <li>支持 HDCP 1.4</li> <li>支持伴随音频</li> <li>不支持隔行信号输入</li> </ul>
HDMI1.4	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*1080@60Hz 或 3840*2160@30Hz</li> <li>兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 视频输入</li> <li>支持自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度：4096 (4096*2160@30Hz)</li> <li>自定义最大高度：4000 (2200*4000@30hz)</li> </ul> </li> <li>支持 8bit 视频输入</li> <li>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2</li> <li>支持 HDCP 1.4</li> <li>支持伴随音频</li> <li>不支持隔行信号输入</li> </ul>
HDMI 1.3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持最大输入分辨率：2048*1152@60Hz</li> <li>支持自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度：2048 (2048×1152@60Hz)</li> <li>自定义最大高度：4000 (462×4000@60Hz)</li> </ul> </li> <li>支持 8 bit 视频输入。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 HDCP 1.4。</li> <li>支持的色彩空间/采样率: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。</li> <li>支持伴随音频输入。</li> <li>不支持隔行信号输入。</li> </ul>
DVI	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持最大输入分辨率: 2048*1152@60Hz</li> <li>支持自定义分辨率: <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度: 2048 (2048×1152@60Hz)</li> <li>自定义最大高度: 4000 (462×4000@60Hz)</li> </ul> </li> <li>支持 8 bit 视频输入。</li> <li>支持 HDCP 1.4。</li> <li>支持的色彩空间/采样率: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。</li> <li>支持伴随音频输入。</li> <li>不支持隔行信号输入。</li> </ul>

## 视频输出接口

接口	数量	说明
网口	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 路千兆网口输出, 带载高达 780 万像素。</li> <li>极限宽度: 12270, 极限高度: 4090</li> <li>单网口最大带载为: 输出位深为 8bit 时, 65 万像素点</li> </ul>

## 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"> <li>3.5mm 标准音频输入输出接口。</li> <li>音频采样率支持 48kHz。</li> </ul>

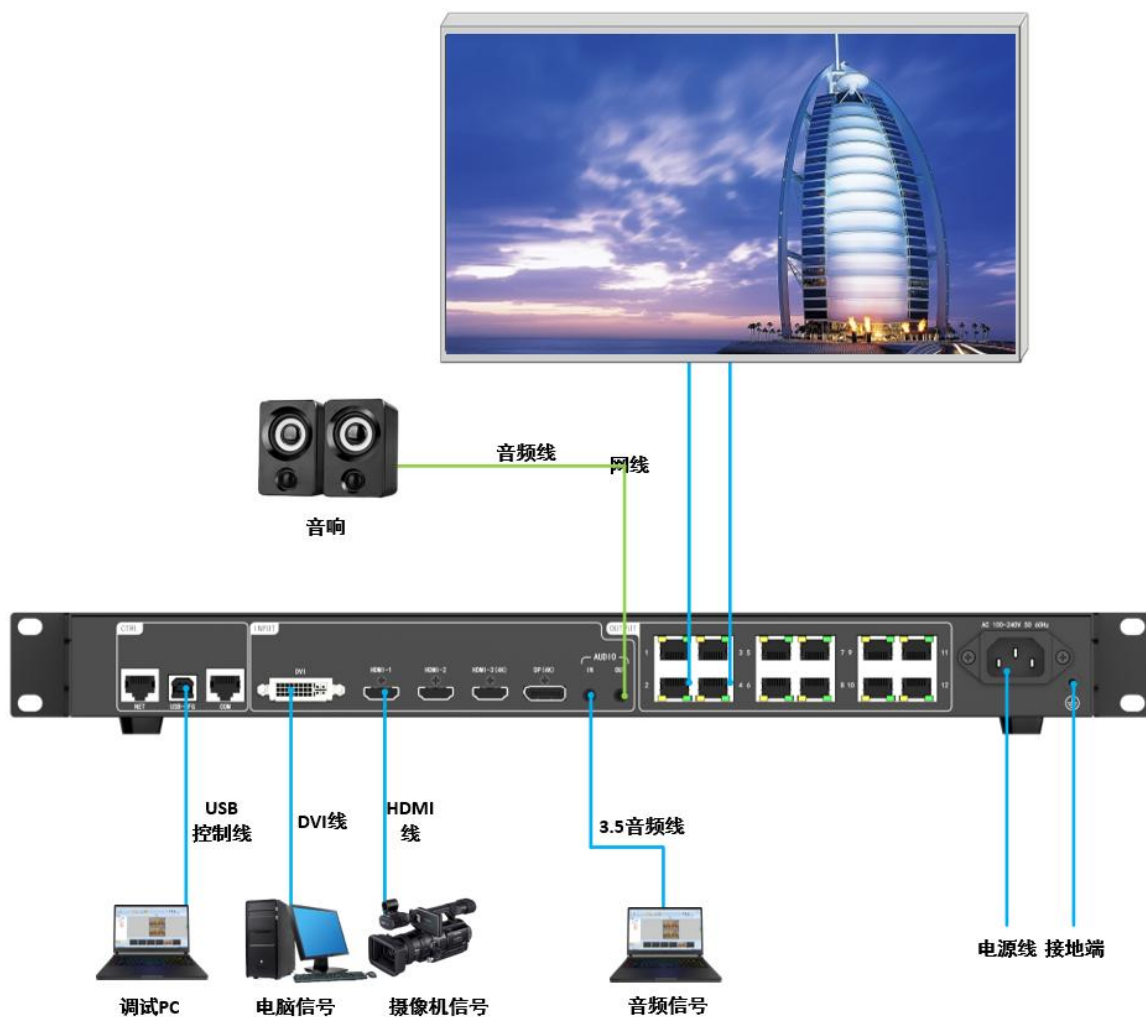
## 控制接口

接口	数量	说明
COM	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45 接口, 用于连接中控设备</li> </ul>
USB-CFG	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-CFG 接口, 用于连接 PC, 使用上位机软件控制设备</li> </ul>
NET	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ45 接口, 用于连接中控设备</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• 可以通过网线连接上位机软件控制设备</li></ul>
--	--	---



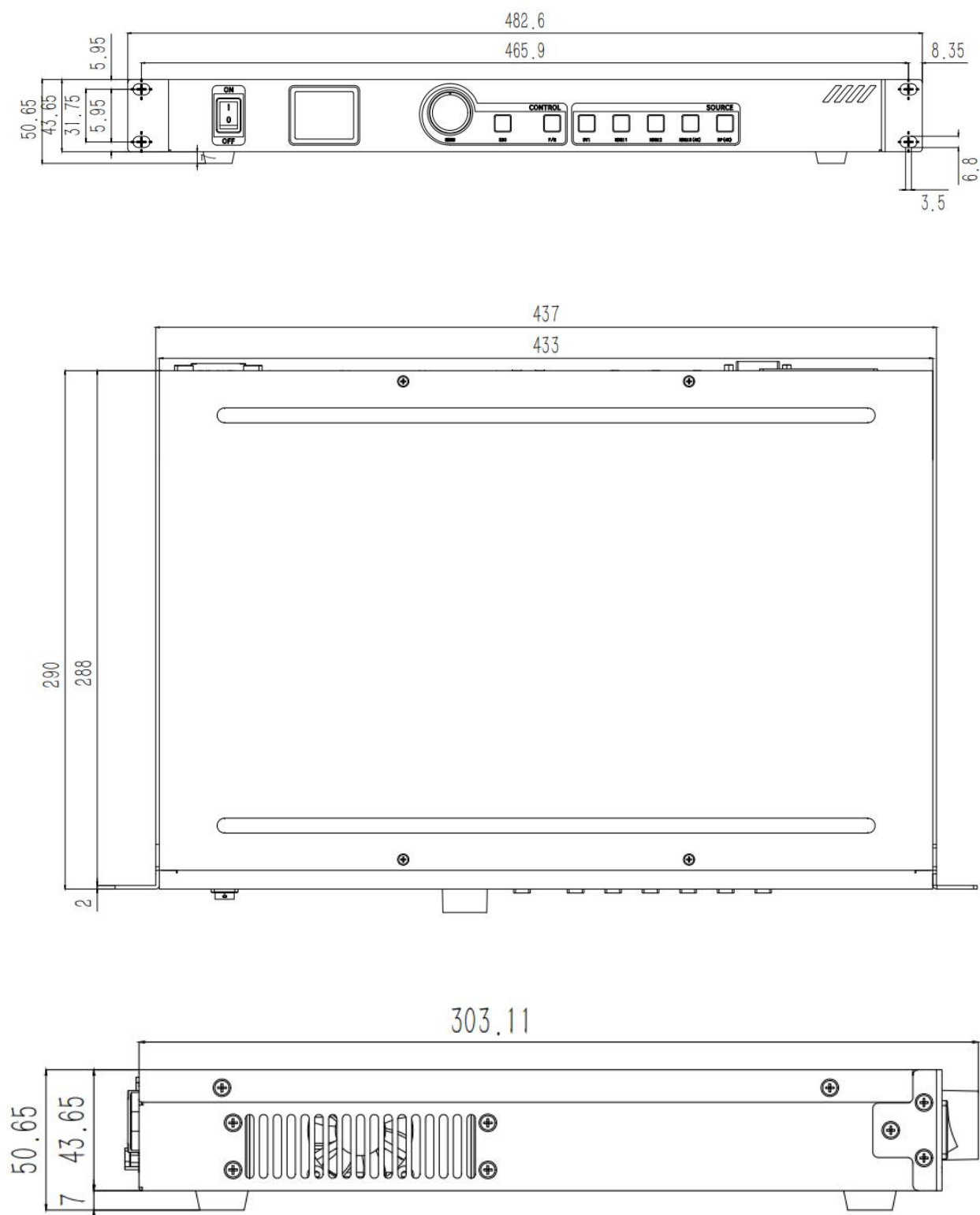
## 应用场景



## 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](http://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