



# KM16 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 KM16 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

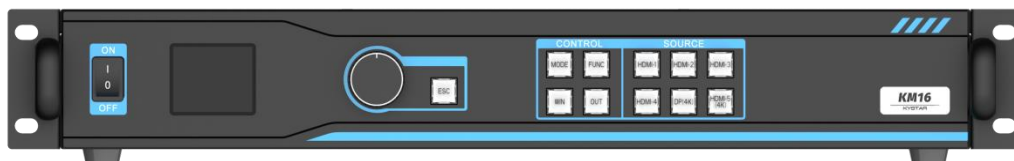
## 概述

凯视达 KM16 二合一控制器，支持 6 路数字信号输入，具有 16 网口输出，整机最大带载 1040 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 16 个网口，单网口带载 65 万像素，整机最大带载 1040 万像素，宽度可达到 16360 点，高度可达到 10240 点。
- 支持多种数字信号接口,包括 4 路 HDMI1.3, 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2 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
- 带载高度不超过 7680 时，支持 8 画面显示；带载高度超出 7680 时支持双画面显示
- 支持任意串线，留空区域不计入网线带载，提高网口利用率。
- 支持 3D 功能，搭配 3D 发射器和 3D 眼镜实现。启用 3D 功能后，设备带载减半。
- 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。
- 支持光口网口切换，满足现场布线调试需求。
- 支持全链路音频伴随输入，以及外接音频输入；并支持音频输出。
- 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）
- 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。
- 支持添加 1 路 OSD 图层，用于显示标语等文字信息；

## 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>
ESC 按键	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC: 返回按键，用于返回上一级菜单</li> </ul>
功能键	<ul style="list-style-type: none"> <li>MODE: 点击进入模式切换界面</li> <li>FUNC: 点击进入常用功能界面</li> <li>WIN: 点击进入信号切换界面</li> <li>OUT: 点击后开启黑屏，再次点击恢复正常</li> </ul>
信号切换键	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI1: 点击切换 HDMI1 信号</li> <li>HDMI2: 点击切换 HDMI2 信号</li> <li>HDMI3: 点击切换 HDMI3 信号</li> <li>HDMI4: 点击切换 HDMI4 信号</li> <li>DP(4K): 点击切换 DP 信号</li> <li>HDMI5(4K): 点击切换 HDMI5 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 1.2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*2160@60Hz 或 7680*1080@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：7680</li> <li>自定义最大高度：7680</li> <li>自定义最大帧率：120Hz</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>
HDMI2.0	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*2160@60Hz 或 7680*1080@60Hz</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：7680</li> <li>自定义最大高度：7680</li> <li>自定义最大帧率：120Hz</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	4	<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：</li> </ul>

		<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> <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	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 路千兆网口输出，带载高达 1040 万像素。</li> <li>• 极限宽度：16360，极限高度：10240</li> <li>• 单网口最大带载为： 输出位深为 8bit 时，65 万像素点</li> </ul>
OPT	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 路 10G 光口输出，可带载 1300 万像素。</li> <li>• OPT1 输出网口 1-10 的数据，OPT2 输出网口 11-16 的数据</li> </ul>

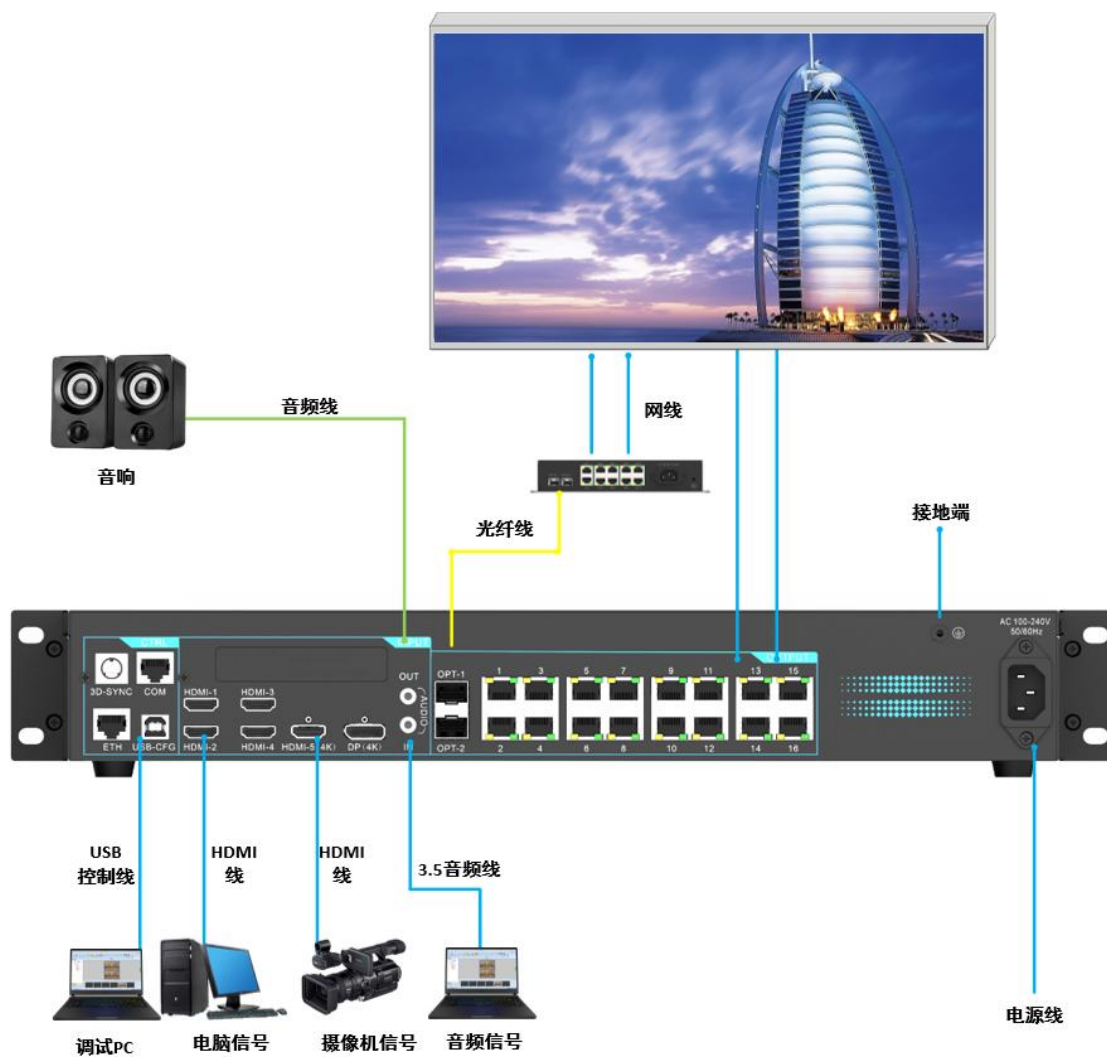
## 音频接口

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> <li>• 可以通过网线连接上位机软件控制设备</li> </ul>
3D	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 3D 发射器，可实现 3D 功能</li> </ul>

## 应用场景

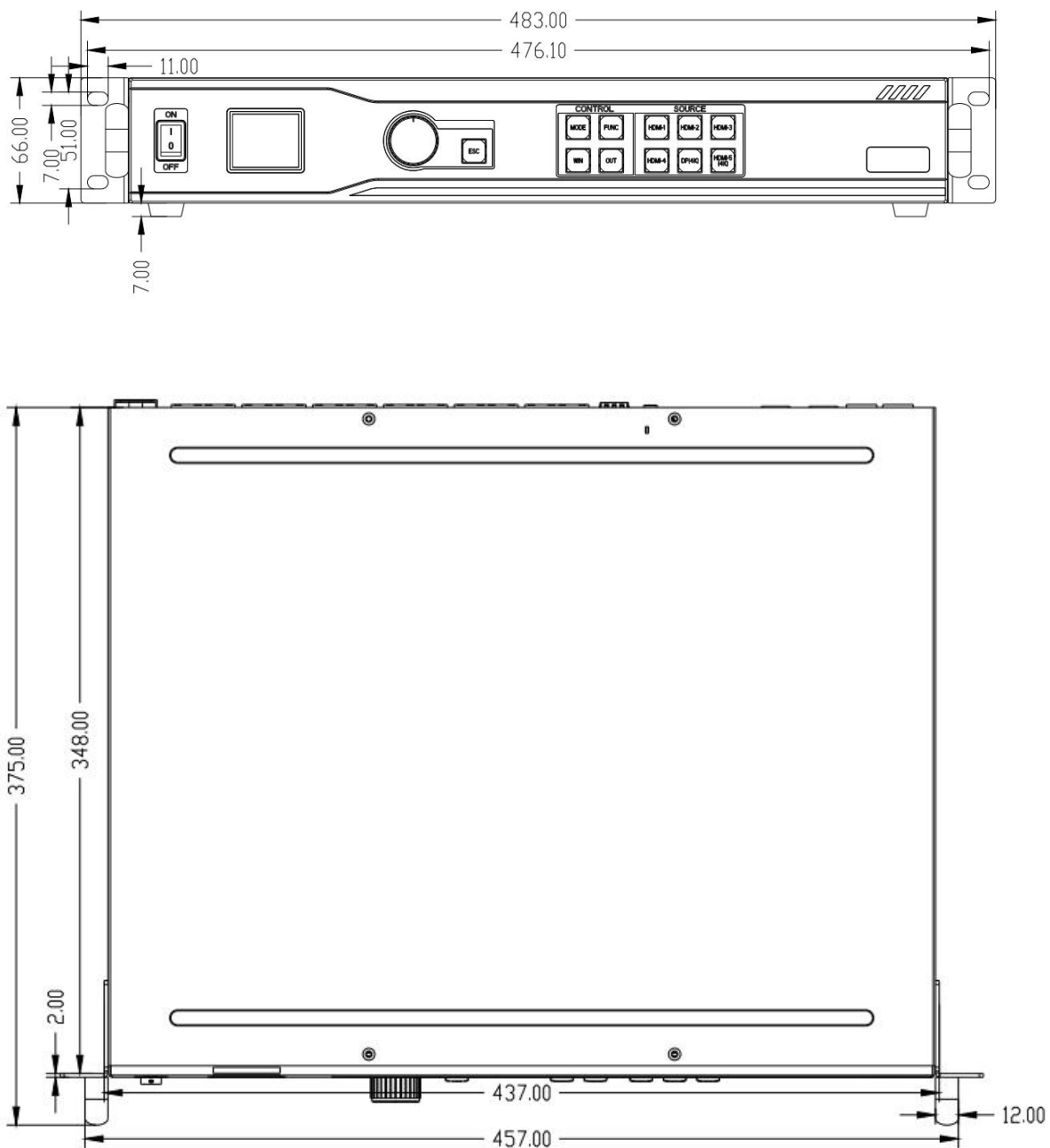




## 产品规格

整机规格		
型号		KM16
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 × 375mm × 66mm
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	5.1 kg
	总重量	6.2 kg
	外箱尺寸	550mm × 115mm × 445mm

## 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