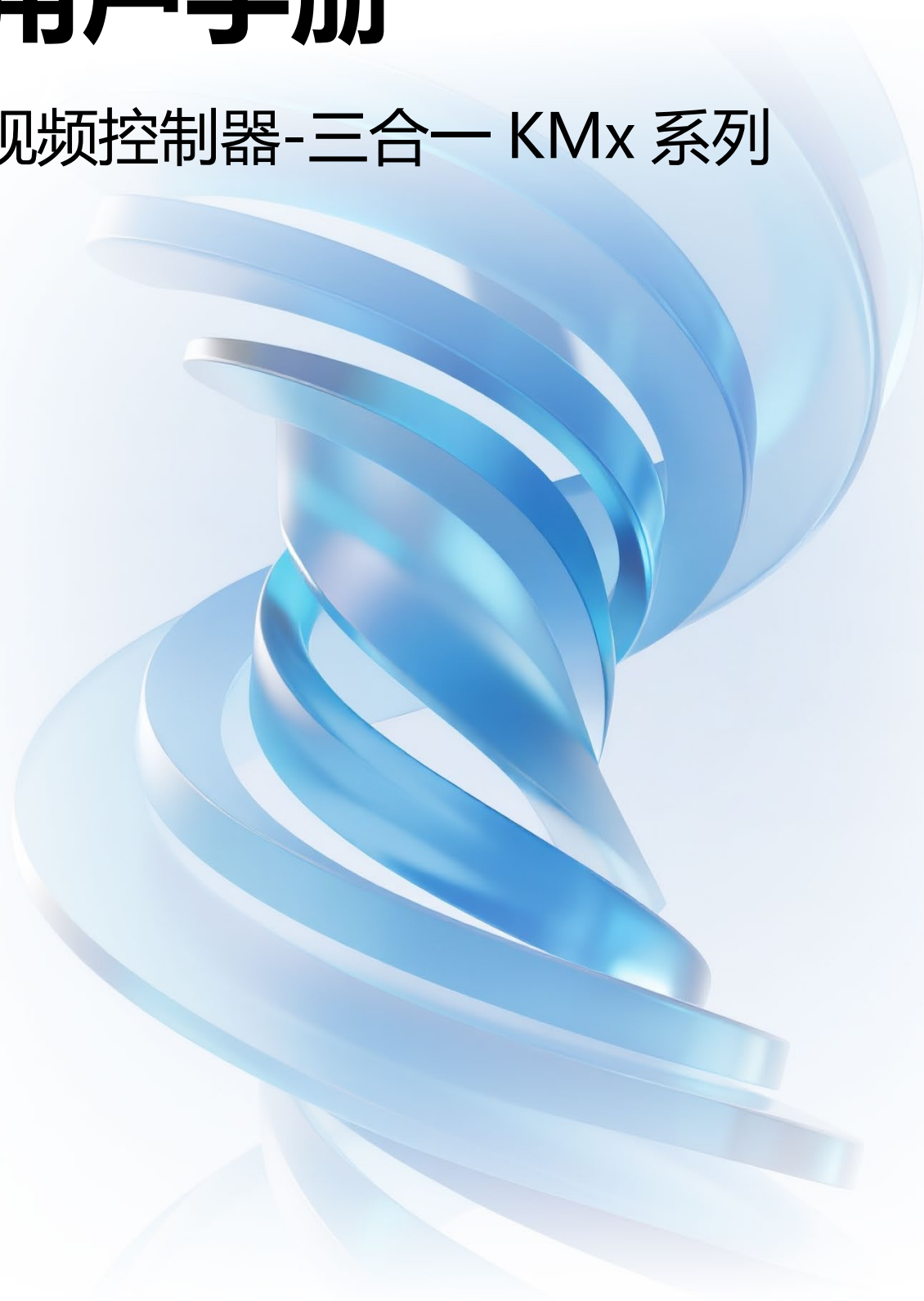




用户手册

视频控制器-三合一 KMx 系列



修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期	修订人
V1.0	第一版发布,适用于 KM2, KM4	2025/08/01	

适用范围

本文适用于以下产品型号：

KM2, KM4。

安全须知

危险:

设备内有高电压元件，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险；

若有维修需要，请联系售后人员。

本设备正常工作接入电源为 100~220V 的交流电，请确保在此电压范围内使用本品。

警告:

本设备非防水设备，在潮湿环境下请做好防水处理；

本设备禁止靠近火源或高温环境、远离易爆品；

本设备如发出怪异噪音、冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头，并与经销商联系；

严禁带电拔插 DP、HDMI、DVI 等信号线缆。

注意:

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备后用；

在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；

本设备不适合非专业人员操作调试，请在专业人员指导下使用；

不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或事故；

不宜将本设备放置于近水或其它潮湿的地方使用；

不宜将本设备放置于散热片或其它高温地方使用；

请妥善整理并放置好电源线，以防破损；

如存在下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：

有液体溅入本设备时

本设备跌落或机箱损坏时

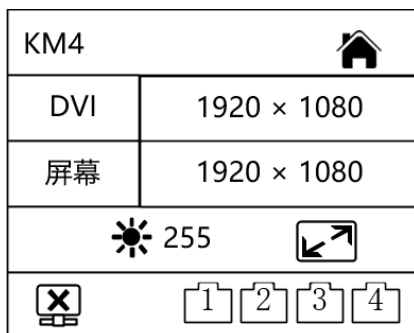
本设备出现明显功能异常或性能明显变差时

目 录

安全须知	2
1.主界面	5
2.菜单操作	5
2.1 调屏.....	6
2.2 图像.....	6
2.3 局部.....	7
2.4 保存.....	8
2.5 模式.....	8
2.6 高级.....	8
2.6.1 语言设置	9
2.6.2 出厂设置	9
2.6.3 技术支持	9
2.6.4 EDID 设置.....	10
2.6.5 图像测试	11
2.6.6 音频设置	11
2.6.7 对比度设置	12
2.6.8 亮度设置	12
2.6.9 功能键设置	12
2.6.10 专家设置	13
2.6.10.1 U 盘升级	13

2.6.10.2 界面设置	13
2.6.10.3 键盘锁定	13
2.6.10.4 USB 设置	14
2.6.10.5 图像静止	14
2.6.10.6 同步设置	14
2.6.10.7 HPD 设置	14
2.6.10.8 设备信息	15
2.6.10.9 串口设置	15
3.其他功能	16
3.1 USB 控制台	16

1.主界面



以 KM4 为例：

图标	含义
KM4/KM2	设备型号名称
	主页面图标，选中点击旋钮进入菜单界面
HDMI1 1920×1080	表示当前显示的信号源类型和信号源分辨率
屏幕 1920×1080	显示当前图层的屏幕参数大小
 255  255	显示当前屏体亮度，默认为 255，旋转旋钮到亮度位置时，图标和数字会变成绿色，此时点击旋钮进入亮度设置界面
 	表示当前画面是否开启局部显示。左侧为全景显示图标，右侧为局部显示图标。可点击“F/N”按键切换（需先将“F/N”快捷键设置为局部全局）
 	设备连接状态显示 √设备已连接；×设备未连接
   	设备输出网口数量，顺序和状态。通信正常时显示绿色

说明：

旋转旋钮来进行选项选择；点击旋钮进入子菜单或者确认；

选择带有参数的菜单，旋转旋钮调节参数，调节完成后再次点击旋钮确认

2.菜单操作

2.1 调屏

简单设置设备参数，包括信号源选择和模式保存。

前置条件

接收卡参数已经调试完成

操作步骤

步骤 1：按下旋钮，进入主菜单；选择“调屏”，点击旋钮进入“调屏”界面；

步骤 2：点击旋钮选择“图像导航”；

步骤 3：旋转旋钮选择对应的输入源，点击旋钮进入下一步；

步骤 4：旋转旋钮选择需要保存的模式，点击旋钮确认即可结束调屏

2.2 图像

设置画面参数，包括图像的位置和大小

前置条件

需要先在上位机软件设置屏幕参数。图像参数不可超出屏幕参数

注意事项

图像的水平位置+水平大小之和不可超出屏幕参数宽度；垂直位置+垂直大小之和不可超出屏幕

参数高度

操作步骤

步骤 1：按下旋钮，进入主菜单，选择“图像”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转并点击旋钮，选中要修改的参数，再次旋转旋钮设置参数，设置完成后点击旋钮确认；

步骤 3：设置过程中，点击“F/N”按键可以修改修改步长；

2.3 局部

设置图像的局部显示参数，包括位置参数和大小。可以将输入源某一部分裁剪出来完整显示在图像上

前置条件

接入输入源，且设备可以正常检测到信号

注意事项

- 1) 局部参数的设置需要遵守不超过源分辨率的原则，即：局部参数的水平位置与水平大小相加不可超过当前输入源分辨率的宽度，局部参数的垂直位置与垂直大小相加不可超过当前输入源分辨率的高度
- 2) 该参数默认均为 0，即表示当前未裁剪，显示完整输入源

操作步骤

步骤 1：点击旋钮，进入主菜单；旋转旋钮到“局部”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转并点击旋钮，选中要修改的参数，再次旋转旋钮设置参数，设置完成后点击旋钮确认；

步骤 3：设置过程中，点击“F/N”按键可以修改修改步长；



2.4 保存

用于将调试好的参数保存为模式，便于后续调用

注意事项

需注意设备启动时调用的模式一。因此需要重启显示的参数保存到模式一

操作步骤

步骤 1：点击旋钮，进入主菜单；旋转旋钮到“保存”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转旋钮，选择需要保存的模式，点击旋钮完成保存；

步骤 3：如果要覆盖模式，只需要选择到对应模式点击旋钮；给出提示点击旋钮确认覆盖，点击 ESC

取消覆盖。

2.5 模式

调用此前保存的模式参数。

前置条件

保存过模式参数，没有参数的模式不可调用。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮，进入主菜单；旋转旋钮到“模式”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转旋钮，选择需要调用的模式，点击旋钮即可完成模式调用。

2.6 高级

设备高级菜单。包括常用功能的设置以及设备信息的查询等，具体内容如下

2.6.1 语言设置

设置设备界面的语音，默认设备仅支持简体中文。

注意事项

默认程序仅支持简体中文

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单；旋转旋钮到“高级”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转并点击旋钮，进入“语言设置”界面，选择需要的语音，点击旋钮确认完成切换

2.6.2 出厂设置

将设备回复出厂设置，所有设置均恢复为出厂时的默认值

注意事项

恢复出厂设置后所有参数和模式均恢复默认

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-出厂设置”界面；

步骤 2：点击旋钮，确认恢复出厂即可；如需取消，旋转旋钮到“取消”点击旋钮即可

2.6.3 技术支持

在此处查看设备型号，固件版本信息，设备提供商的官网信息以及热线电话等信息。

界面示例



2.6.4 EDID 设置

可自定义设置输入接口的分辨率和帧率

前置条件

前端输入为电脑显卡。

注意事项

设置 EDID 不可超出当前设备输入接口的宽高限制（具体限制见规格书）

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-EDID 设置”界面；

步骤 2：旋转旋钮选择信号源，点击确认；

步骤 3：选择“自定义”，通过旋钮分别设置宽度，高度以及帧率，设置完成后选择“OK”（设置参数时可通过“FUNC”按键修改步长）

步骤 4：如需回复默认，则选择“重置”，点击旋钮确认即可。

2.6.5 图像测试

进入测试画面，用来测试显示屏的显示效果和灯点的工作状态。测试画面包括纯色，水平渐变，垂直渐变，网格线

注意事项

测试图像无法保存，重启设备即可回复正常显示

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-图像测试”界面；
- 步骤 2：根据现场需求选择纯色，渐变或者扫描线，点击旋钮确认即可；
- 步骤 3：如需要显示正常图像，选择“正常显示”或重启设备即可恢复正常显示

2.6.6 音频设置

设置设备的音频输出状态和音量，以及每一路输入的音频源选择，实现音视频同步切换

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-声音设置”界面；
- 步骤 2：通过旋钮旋转先择“静音”或者“输出”，默认为“输出”；
- 步骤 3：旋转至“音量”，点击并旋转旋钮，可以调节音量；
- 步骤 4：旋转并点击旋钮，进入“音频源设置”界面。在此处可设置每一路输入对应的音频是“外部”还是“自带”。其中选择“自带”时，将使用输入源自身伴随的音频；当选择“外部”时，将选择外接音频输入源。

2.6.7 对比度设置

设置当前设备输出图像的对比度，范围 0-255，默认 64。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-对比度设置”界面；

步骤 2：通过旋钮设置对比度，同时观察屏幕。当对比度满足需求时点击旋钮确认并退出即可。

2.6.8 亮度设置

设置当前设备输出图像的亮度，范围 0-255，默认 255。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-亮度设置”界面；

步骤 2：通过旋钮设置亮度，同时观察屏幕。当亮度满足需求时点击旋钮确认并退出即可。

2.6.9 功能键设置

设备功能键支持自定义功能，可以选择设置为不同功能的快捷键。KM2 和 KM4 的功能键均为“F/N”。

以下功能支持使用功能键设置：局部全局，用户模式，黑屏，图像静止，键盘锁定等。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-功能键设置”界面；

步骤 2：通过旋钮选择不同的功能。点击旋钮确认后，点击功能键即可快速进入该功能设置界面。具体快捷键设置后的功能如下：

局部全局：点击“F/N”按键可快速切换当前画面局部/全景显示；

用户模式：点击“F/N”按键可快速进入模式调用界面；

键盘锁定：点击“F/N”按键可快速进入键盘锁定界面，再次点击锁定按键；

黑屏：点击“F/N”按键可直接输出纯黑画面，再次点击恢复正常；

图像静止：点击“F/N”按键可将输出图像静止在当前画面，再次点击恢复正常

2.6.10 专家设置

2.6.10.1 U 盘升级

在需要对设备进行固件升级时使用此功能，请在我司技术支持的知道下进行。

2.6.10.2 界面设置

设置设备自动返回主界面得时间，默认为 5s，支持 0-300s 范围内调节。

操作步骤

步骤 1：通过旋钮进入“高级-专家设置-界面设置”界面；

步骤 2：通过旋钮设置自动返回得时间，点击确认即可。

2.6.10.3 键盘锁定

锁定键盘和旋钮，使其操作没有反应。常用于现场避免误操作使用。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-专家设置-键盘锁定”界面；

步骤 2：点击旋钮选择“开启”，即可锁定按键和旋钮；

步骤 3：根据提示，点击 6 次“ESC”按键，即可解除键盘锁；

2.6.10.4 USB 设置

设置 U 盘播放的相关参数。包括播放类型，循环方式等。仅在 U 盘播放时生效

具体内容

播放类型：设置 U 盘播放的素材类型，包括视频和图片。二者不可混播，默认为播放视频；

播放列表：在此处查看当前 U 盘所能播放素材的列表（仅显示当前播放类型的素材）；

循环方式：设置素材播放的循环类型，包括单个循环和列表循环；

图片间隔：设置图片播放时，每一张图片的停留时间，默认 5s，支持 0-255s 内调节；

图片模式：设置图片播放的显示模式，包括拉伸全屏和保持比例（拉伸全屏即为图片正常铺满全屏显示和，保持比例即图片仍按素材原始比例播放，但画面可能有黑边）

2.6.10.5 图像静止

将所有画面显示冻结至当前一帧，不再随着信号源变化而变化；解除静止后可以正常显示

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-专家设置-图像静止”界面；

步骤 2：选择“活动”或“静止”，点击旋钮确认即可。

2.6.10.6 同步设置

切换处理器当前模式，包括同步模式和自由模式两种。

2.6.10.7 HPD 设置

设置设备 HPD 的检测时间和拉低时间。当设备检测到无信号时，会周期性拉低 HPD，重新识别

信号。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-专家设置-HPD 设置”界面；

步骤 2：通过旋钮设置检测时间和拉低时间，点击旋钮确认即可

2.6.10.8 设备信息

此处可查看当前设备的带载信息，包括整机带载和网口带载，无需连接上位机软件

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-专家设置-设备信息”界面；

步骤 2：设备信息界面包含两页内容，第一页显示当前设备型号，大屏点数以及网口数量；第二页显示每个网口的带载点数以及位置。通过旋转旋钮翻页

2.6.10.9 串口设置

修改设备的串口设置，便于将设备接入中控设备控制

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-专家设置-串口设置”界面；

步骤 2：根据现场需求，使用旋钮分别设置波特率，校验位，数据位，停止位等参数；

步骤 3：设置完成后，重启设备生效。

3.其他功能

3.1 USB 控制台

使用 U 盘脱机播放时，可直接进入 USB 控制台，可快速进行 U 盘播放的相关操作。

操作步骤

步骤 1：切换 USB 信号源，此时再次点击 USB 按键，即可进入 USB 控制台；

步骤 2：USB 控制台下，四个信号源按键的功能会变为播放/暂停，上一首，下一首，停止；

步骤 3：旋转旋钮到设置，点击旋钮，可快速进入“USB 设置”界面，设置 U 盘播放的相关属性

步骤 4：点击“ESC”按键即可推出 USB 控制台

法律声明与重要提示

感谢您使用本公司的产品。

1. 欢迎与文档说明

欢迎选用北京凯视达科技股份有限公司（以下简称“本公司”）产品。本手册旨在协助您正确使用产品，我们将持续优化文档内容。文档可能随时修订，恕不另行通知。若您遇到问题或有改进建议，请通过官方渠道联系我们（联系方式见文末）。

2. 知识产权保护

- 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。

商标声明  是北京凯视达的注册商标。本手册所有内容（包括文字、图表、标识）版权归本公司所有。未经本公司书面授权，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。

- 产品权利保留：本公司保留对产品功能、规格及文档内容进行修改或优化的权利，无需提前通知。

- 软件许可：随附控制软件的所有权归属本公司。您仅获授权非排他性、不可转让的个人使用许可。禁止反向工程、商用、出租、再许可或用于任何侵权用途。商业合作需获得本公司书面许可。

3. 安全警示与免责条款

 安全第一：

- 本产品为电气设备，操作前请确保环境符合安全规范（如接地、防潮、通风）。
- 操作前必须阅读手册，违规操作可能导致设备损坏、数据丢失或人身伤害。
- 请遵循所有安全指示（包括但不限于断电操作、静电防护、重物搬运规范）。

 责任限制：

因以下情形导致的直接或间接损失（包括设备损坏、数据丢失、人身伤害、商业损失），本公司不承担法律责任：

- 未按手册操作；
- 擅自改装、维修或使用非原厂配件；
- 不可抗力（如火灾、洪水、战争）或第三方行为；
- 当地法律法规规定的其他免责情形。

> 注：若本条款与您所在地强制性法律冲突，以当地法律为准。

