

「YK-MC4K」

多媒体资源控制器

规格书

目录

更新记录.....	1
前言.....	1
1. 产品概述.....	3
2. 功能特性.....	3
3. 便捷实施.....	4
4. 产品外观.....	4
4.1. 前面板.....	4
4.2. 背面板.....	5
5. 产品尺寸.....	6
6. 产品规格.....	6
7. 遥控器使用.....	7
8. 产品使用.....	8
8.1. 应用设备.....	8
8.2. 组装注意事项.....	8
9. 故障排除.....	9

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.2	2025/7/4	硬件版本升级
V1.1	2024/8/20	产品特性更新

前言

非常感谢您购买本公司产品，使用前请仔细阅读本规格书。

本规格书内的所有图片仅供参考，请以实际产品为准。

本规格书中的描述可能与您购买的产品或其附件并不完全一一对应，本公司保留随时修改本规格书中任何信息的权利，并将根据产品功能的增强定期改进或更新本规格书中的内容。更新的内容会在本规格书的新版本中加入，恕不另行通知，请谅解。

图标约定



说明

必要的提示、补充和说明，帮助您更清楚的理解规格书所描述的内容。



注意

操作中必须注意和遵循的事项，提示您以更方便快捷的操作方式使用设备。



警告

可能会存在潜在的危險情形，警示您能够安全的使用设备。

安全须知

为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上的标识及手册中的安全须知，以确保设备性能最佳，避免出现危险或非法情况。



警告

- 严禁将设备置于易燃、易爆气体或烟雾环境中，不得在这种环境下进行任何操作。
- 设备安装环境严禁出现渗水、滴漏、结露现象，否则需加装除湿设备。
- 线路铺设时，强电线路和弱电线路需分开铺设，避免相互干扰。
- 设备不可靠近火源，且禁止在设备上和设备附近放置装有液体的容器。
- 在有雷电或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
- 禁止使用非生产厂商认可的零部件，以免造成设备损坏。
- 禁止使用非生产厂商发行的控制软件对设备进行管控。
- 禁止对设备上贴附的设备信息标贴进行涂改、覆盖、撕毁。

-
- 插头电源线损坏或磨损、液体溅入设备、设备跌落损坏时应立即拔掉电源，并交由专业人士处理。
 - 所有维修工作应由专业人员完成，未经许可，严禁私自维修，以免造成设备损坏，发生触电危险。
-



注意

- 设备应工作在空气流通，温湿度适宜的环境中。
 - 请将设备安装在稳固、平稳的工作台面上或标准机架、机柜、机箱里。
 - 不要使用任何物体堵塞设备通风孔，并在设备周边留出 20cm 以上的散热空间。
 - 请用带保护地的 12V 直流电源，并确保整个工程系统使用同接地，不能使用无接地保护的电源，电源线的接地脚不能破坏。
 - 设备开机操作前请确保信号线、通讯线等线材连接完好，无松动。
 - 移动设备前，请关闭设备电源并为设备增加防撞保护，避免因触电、挤压、磕碰、划伤、撞击等情况造成设备损坏。
-

1. 产品概述

多媒体资源控制器系列是针对高性价比展示场景设计的产品。设备集播放和控制功能于一体，通过移动终端实现可视化交互和内容渲染。设备搭载安卓 11.0 操作系统，支持 4K 视频硬件解码，提供卓越的画质和流畅的播放体验。

多媒体资源控制器系列采用去中心化设计，N 个 MC4K 盒子 + 1 个控制 Pad，即可控制大屏显示，操控便捷，部署简单，维护方便，可广泛应用于各类商业显示和智慧城市场景，如文化厅、博物馆、企业展厅、党建宣传厅等。



2. 功能特性

- 支持 LCD 和 LED 屏幕，LED 屏幕可以输出非标准分辨率，最高可达 3840×2160 及以内，单窗显示及布局显示；
- 支持图片、视频、网页、文档、外部信号源资源的上屏显示及控制；
- PPT 支持翻页和动画效果支持，网页支持输入字符及链接点击，视频支持快进/快退/暂停播放等深度控制功能；
- 支持全可视化资源回显，采用 B/S 架构全触摸操控，无需下载任何 APP，有浏览器即可进入控制界面，即插即用；
- 采用瑞芯微 RK3566 芯片，具有丰富的控制接口和外拓接口；
- 搭载安卓 11.0 操作系统，运行稳定，操作流畅；
- 支持以太网 / WIFI 多种网络模式/网络热点。

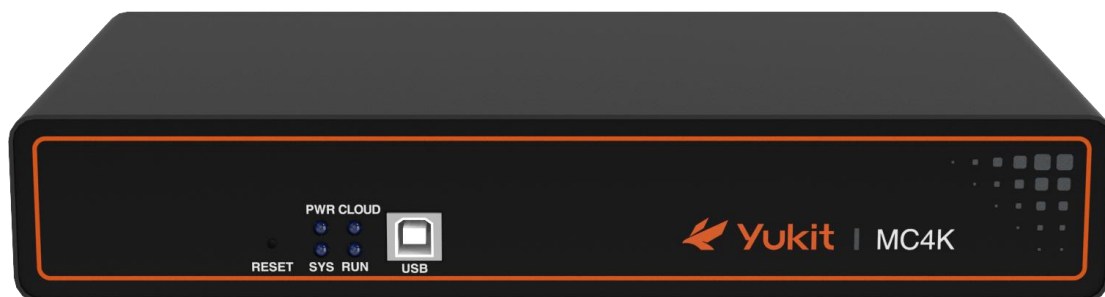
3. 便捷实施



4. 产品外观

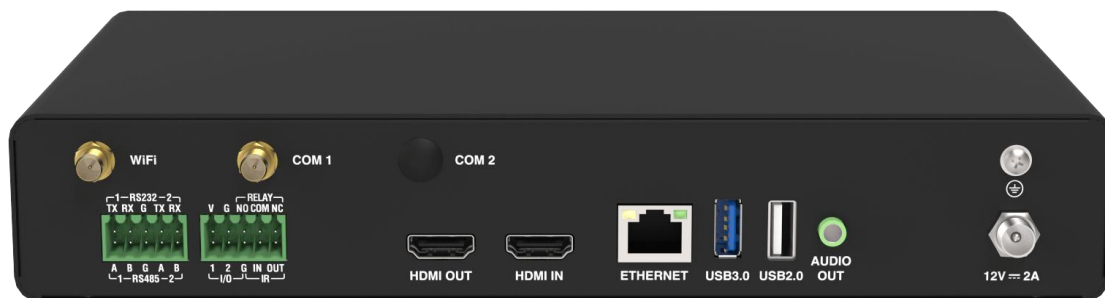
下面列出产品的前面板及背面板示意图，产品外观以实物为准。

4.1. 前面板



类型	名称	说明
按键	RESET	恢复出厂设置按钮，长按 5 秒生效【注意：素材资料也会清空】
指示灯	PWR	常亮，电源输入正常。
	SYS	2 秒闪烁 1 次，操作系统运行正常； 常亮/不亮，操作系统运行异常。
	CLOUD	常亮，联网正常； 2 秒闪烁 1 次，云端连接正常； 1 秒闪烁 1 次，操作系统升级中； 0.5 秒闪烁 1 次，升级包拷贝中。
	RUN	1 秒闪烁 1 次，无视频源； 0.5 秒闪烁 1 次，运行正常； 常亮/不亮，加载异常。
接口	USB	USB (Type B) 接口，连接笔记本电脑，可进行设备控制。

4.2. 背面板



接口名称	说明
HDMI OUT	HDMI 2.0 支持最大分辨率为：4096×2160@60Hz 支持自定义分辨率 极限宽度：4096（分辨率 4096*2160 时） 极限高度：4096（分辨率 2160*4096 时）
HDMI IN	HDMI 1.4 不支持音频输入； 支持最大分辨率为：3840×2160@30Hz（1080P 支持@60Hz）
ETHERNET	千兆网口，可连接以太网：局域网 LAN 或者公网。
USB 3.0	Type A，支持 U 盘节目播放和 U 盘固件升级。 U 盘文件系统支持：Ext4、FAT32，不支持 exFAT 和 FAT16。 图片文件格式：JPG，JPEG，PNG 和 BMP。 视频编码：MPEG1/2，MPEG4，H.263，H.264(AVC1)，H.265(HEVC)，Divx,Xvid。
USB 2.0	Type A，保留
AUDIO OUT	音频输出
凤凰端子 1	两路 RS232 和两路 RS485
凤凰端子 2	1 路继电器，2 路 GPIO（3.3V 电平，可提供 3.3V@0.5A 供电），1 路 IR IN+OUT
WiFi	2.4G/蓝牙
COM 1	5G 天线接口
COM 2	4G/5G 或 GPS 天线接口（预留）
12V 2A	直流电源适配器输入接口

5. 产品尺寸



6. 产品规格

规格	说明	
电气规格	输入电源	DC12V2A
	最大功耗	18W
存储空间	运行内存	4GB
	内部存储	32GB
多媒体	视频	.mov、.wmv、.mp4、.mkv、.avi、.ts、.flv、.3gp、.mpeg、.rmvb、.rm 视频解码：支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码
	图片	.png、.jpg、.bmp、.jpeg
	文档	PPT（原生动画）、PDF、Word、Excel
	网页	/
开窗数量	4 个（除文档外混合可开数量）	
物理规格	尺寸	245mm x 139.1mm x 43mm（宽 x 深 x 高）
	净重	1.1kg
	配件	<ul style="list-style-type: none"> • 2×WiFi 全向天线 • 1×DC12V 电源适配器 • 1×HDMI 线 • 1×USB 方口线 • 1×遥控器 • 2×7 号电池 • 1×快速指南 • 1×合格证 • 1x 保修卡 • 1x 装箱清单
环境要求	温度	工作温度：-20°C ~ +60°C 存储温度：-40°C ~ +80°C
	湿度	工作湿度：0%RH ~ 80%RH，无冷凝 存储湿度：0%RH ~ 80%RH，无冷凝
防护等级	IP20，请注意防水，例如防止水滴入产品，不要淋湿或冲洗产品等	
系统软件	<ul style="list-style-type: none"> • Android 11.0 操作系统软件 • Android 终端应用软件 • FPGA 固件程序 说明：不支持安装第三方应用软件	

7. 遥控器使用



按键	说明
1	开关机键，对应系统的休眠和唤醒
2	翻页：上一页
3	翻页：下一页
4	静音、取消静音
5	鼠标：可切换进入飞鼠模式
6	翻页：上一页；视频：快退
7	翻页：下一页；视频：快进
8	翻页：上一页；视频：快退
9	翻页：下一页；视频：快进
10	视频：播放、暂停
11	清空所有窗口
12	系统音量减
13	系统音量加
14	视频：快退
15	视频：播放、暂停
16	视频：快进
17	对应第 1 至 10 个场景调用
10+11	遥控器配对

8. 产品使用

8.1. 应用设备



8.2. 组装注意事项

为了保障您的人身安全，防止设备损坏，延长设备使用寿命，请您仔细阅读本小节，并在使用过程中严格执行。

1. 请首先读懂随机附带的相关文件，如含有夹页，请务必先行阅读。
2. 遵循本产品上所有的安全警告和标志。
3. 请使用原装电源适配器或与原装电源适配器相同规格电源适配器。
4. 在雷雨天气，请不要插拔网线，电源线等可能会与外界连接的导体。
5. 清洁本产品之前请拔掉电源，请勿使用液体，喷雾剂或湿抹布进行清洁。
6. 为避免损坏操作系统，请勿非正常关机或运行中突然断电，不要在工作状态下移动、摇晃设备。
7. 请不要私自拆机或尝试自行维修本产品，请由授权的专业人士进行此项工作。
8. 不要将设备放在靠近热源的地方，尽量不要让阳光直射到您的播放盒。
9. 勿将水或其他液体泼洒到设备上，如出现以下情况，请立即关闭设备电源，等待专业维修人员处理：
 - 电源线或插头损坏。
 - 本产品内溅入了导电液体。
 - 产品跌落或产品外壳严重损坏。
 - 产品出现不明错误或是明显性能变化，经过常规故障指引仍无法排除。

9. 故障排除

本产品出厂前都经过严格测试，如在使用中遇到问题请和供应方联系。本章节介绍常见故障和一些简单操作问题的排除方法。

故障类型	排除方法
 遥控无作用	请确认遥控器电池是否有电； 请确认遥控接收处是否被遮挡。
 WIFI 网络异常	请确认“设置-WIFI”中，WIFI 开关是否打开。 请确认 WIFI 天线是否连接正常； 请确认周围的网络环境是否正常。
 以太网无法连接	请确认“设置-以太网”，以太网开关是否打开； 请确认网线及路由器是否正常
 音频输出异常	请确认耳机及其他音频设备是否正常； 请确认接口是否完全插入。
 HDMI 输出异常	请确认显示设备是否正常； 请确认 HDMI 连接线材是否正常； 请确认 HDMI 接口处是否接触正常。
 USB 设备异常	请确认该 USB 设备在电脑端是否正常； 请确认 USB 设备硬件参数是否正常； 请确认 USB 设备是否在外设支持列表中；
 播放盒指示灯异常	请确认供电设备供电是否正常； 请确认播放盒使用的环境温度是否正常； 请确认外接设备是否存在短路情况。

如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解我司其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。