

「XStar- CX1」

多媒体播控服务器

规格书

目录

更新记录	1
前言	1
认证	1
1. 产品简介	3
2. 产品特性	3
3. 产品外观	4
3.1. 前面板	4
3.2. 背面板	5
4. 产品尺寸	7
5. 应用场景	8
6. 产品规格	9
7. 媒体类型	9

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.2	2026/5/15	功能特性更新
V1.1	2025/12/16	产品型号更新
V1.0	2025/11/6	新文档发布

前言

本手册适用于多媒体播控服务器，非常感谢您购买本公司产品，使用前请仔细阅读本手册。本手册内的所有图片仅供参考，请以实际产品为准。

本手册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手册中任何信息的权利，并将根据产品功能的增强定期改进或更新本手册中的内容。更新的内容会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知，请谅解。

认证

CCC、FCC、CE

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系北京小鸟科技股份有限公司确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或北京小鸟科技股份有限公司有权进行追偿。

图标约定



说明

必要的提示、补充和说明，帮助您更清楚地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，警示您能够安全地使用设备。

文本符号约定

【 】 中括号（中文） 标识操作界面的区域或窗口，例如【控制面板】，表示计算机的控制面板窗口。

「 」 中括号（英文） 操作界面按钮。例如「居中」，表示将所选内容居中。

< > 尖括号 键盘按键。例如<CTRL+1>，表示键盘中的“CTRL”按键和“1”按键同时按下。

→ 箭头 执行步骤的选项或菜单顺序，例如选择 A→B，表示先选择 A，然后选择 B。

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，强电路和弱电路需分开铺设，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。
- 禁止在设备上安装非生产厂商发行的软件，若因安装第三方软件导致设备异常，我司不承担任何责任且用户将失去保修资格。
- 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。
- 请用带保护地的单相三线制的 100-240V 交流电源，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. 产品简介

XStar-CX1 是小鸟科技旗下羽控 (Yukit) 品牌推出的多媒体播控服务器 (含配套播控软件), 专为多媒体展厅、宴会厅等小型 LED/LCD 固装场景设计。该设备核心优势显著: 一方面支持高质量超大分辨率点对点显示, 可实现多样化创意拼接效果, 同时具备专业舞美演出级媒体编排功能; 另一方面提供便捷的舞台管理模式与可视化人机交互界面, 能精准适配展览、展厅、小型会议厅及各类创意显示需求, 为场景化视觉呈现提供稳定高效的技术支撑。



2. 产品特性

- 1U 专业服务器结构设计, 单机配置 1 路 4K@60Hz 输出带载通道, 同步支持超大分辨率视频解码, 搭配点对点显示技术, 可精准还原高画质内容。
- 丰富输出接口:
 - 基础输出: 支持 1 路 DP 1.2 信号或 1 路 HDMI2.0 输出, 满足高清 4K 画质传输需求。
 - 拼接扩展输出: 支持 4 路 HDMI 1.3 接口, 可同步复制 1 路 DP 1.2 输出信号, 适配多屏拼接场景。
 - 高清复制输出: 支持 1 路 HDMI 2.0 接口, 及复制 1 路 DP 1.2 输出信号, 兼顾高带宽与画质稳定性。
- 支持输出接口拆分重组排列, 任意布局所见即所得, 满足超长屏及真实场景映射调节。
- 支持硬件解码加速, 避免画面卡顿、延迟等问题。
- 支持单设备声道映射功能, 可设置分配音频信号, 确保多屏幕同时播放时各声道独立输出、无混音干扰。
- 具备 8 图层 + 1 音频并行播放能力, 图层间可独立控制, 搭配同步音频输出, 满足多元素融合的播放需求。
- 支持媒体文件夹批量导入, 可一次性导入整个文件夹内的音视频、图片等素材。
- 支持对媒体文件进行分组归类与有序排列, 分组逻辑可自定义, 排序方式多样。
- 支持视频/图片/PPT/PDF/WORD/音频/网页/字幕资源播放。
- 支持 PPT/WORD/PDF 设置自动翻页。

- 支持 PPT 通过翻页笔控制，支持自定义 PPT 分辨率，同时能精准还原 PPT 自带动画效果，且保障内部音视频文件正常播放，无需额外调整。
- 支持精细化播放进度管理，可实时查看媒体播放时长、剩余时间，同时支持拖拽定位至任意时间点。
- 支持配置视频、图片的播放合集。
- 支持开机软件自动启动、指定节目自动播放的能力，全程无需手动操作。
- 支持一键黑屏功能，可快速切断显示输出。
- 支持节目播放时设置淡入淡出特效，实现画面切换的平滑过渡。
- 支持媒体宽高与层级调节，可根据显示需求自定义素材尺寸比例，同时能调整不同媒体的叠加层级。
- 支持主 KV (Key Visual, 主视觉素材) 加载与主 KV 跳转功能，可快速调用核心视觉内容，并能灵活跳转至指定主 KV 画面。
- 支持节目结束动作设置。
- 支持添加定时任务，多时段节目排期，并能选择不同播放模式。
- 支持 XOne 可视化控制平台，多设备端可统一控制场景。
- 支持第三方中控协议接入，可通过控制指令实现场景切换、画面播放调度与音量实时调节等操作。

3. 产品外观

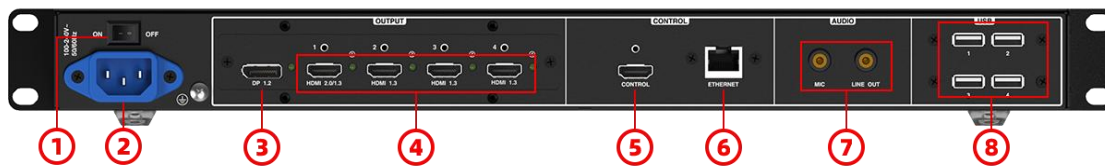
下面列出产品的前面板及背面板示意图，产品外观以实物为准。

3.1. 前面板



序号	按键	说明
①	开关按键	设备开关机
②	USB3.0 接口	连接鼠标、键盘、U 盘等

3.2. 背面板



序号	接口	数量	说明
①	开关按键	1	设备开关机
②	电源接口	1	外接电源, 120-240V,~60/50Hz
③	DP1.2	1	<ul style="list-style-type: none"> • 最大支持 4K×2K@60Hz 输出分辨率。 • 支持自定义分辨率, 最大宽度可达 8192, 最大高度可达 5120。 • 视频输出支持 8 bit 色深。 • 兼容多种帧率: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60。 • 支持的色彩空间与采样率: RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4 和 YCbCr 4:2:2。 • 色彩范围支持 Full Range 与 Limited Range。 • 支持双声道音频输出, 最高 24bit 位深。 • 支持采样率自适应。默认音频采样率为 48kHz, 同时兼容 24kHz 与 44kHz。 • 支持 HDCP 内容保护协议。 • 支持 EDID 锁定功能。 • 支持音视频同步功能。 • 接口指示灯用于显示当前连接状态: 绿灯亮起: 连接正常。 指示灯不亮: 未连接或连接异常。

HDMI 接口支持 HDMI 2.0 和 HDMI 1.3 切换, 可通过软件进行切换。

切换为 HDMI 2.0, 仅 1 号接口可用, 2、3、4 号接口不可用, 接口特性如下:

④	HDMI 2.0	1	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 1 路 HDMI 2.0 接口输出。 • 最大支持 4K×2K@60Hz 输出分辨率。 • 支持自定义分辨率, 最大宽度可达 8192, 最大高度可达 5120。 • 视频输出支持 8 bit 色深。 • 兼容多种帧率: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60。 • 支持的色彩空间与采样率: RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4 和 YCbCr 4:2:2。 • 色彩范围支持 Full Range 与 Limited Range。 • 支持双声道音频输出, 最高 24bit 位深。 • 支持采样率自适应。默认音频采样率为 48kHz, 同时兼容 24kHz 与 44kHz。 • 支持 HDCP 内容保护协议。 • 支持 EDID 锁定功能。
---	----------	---	---

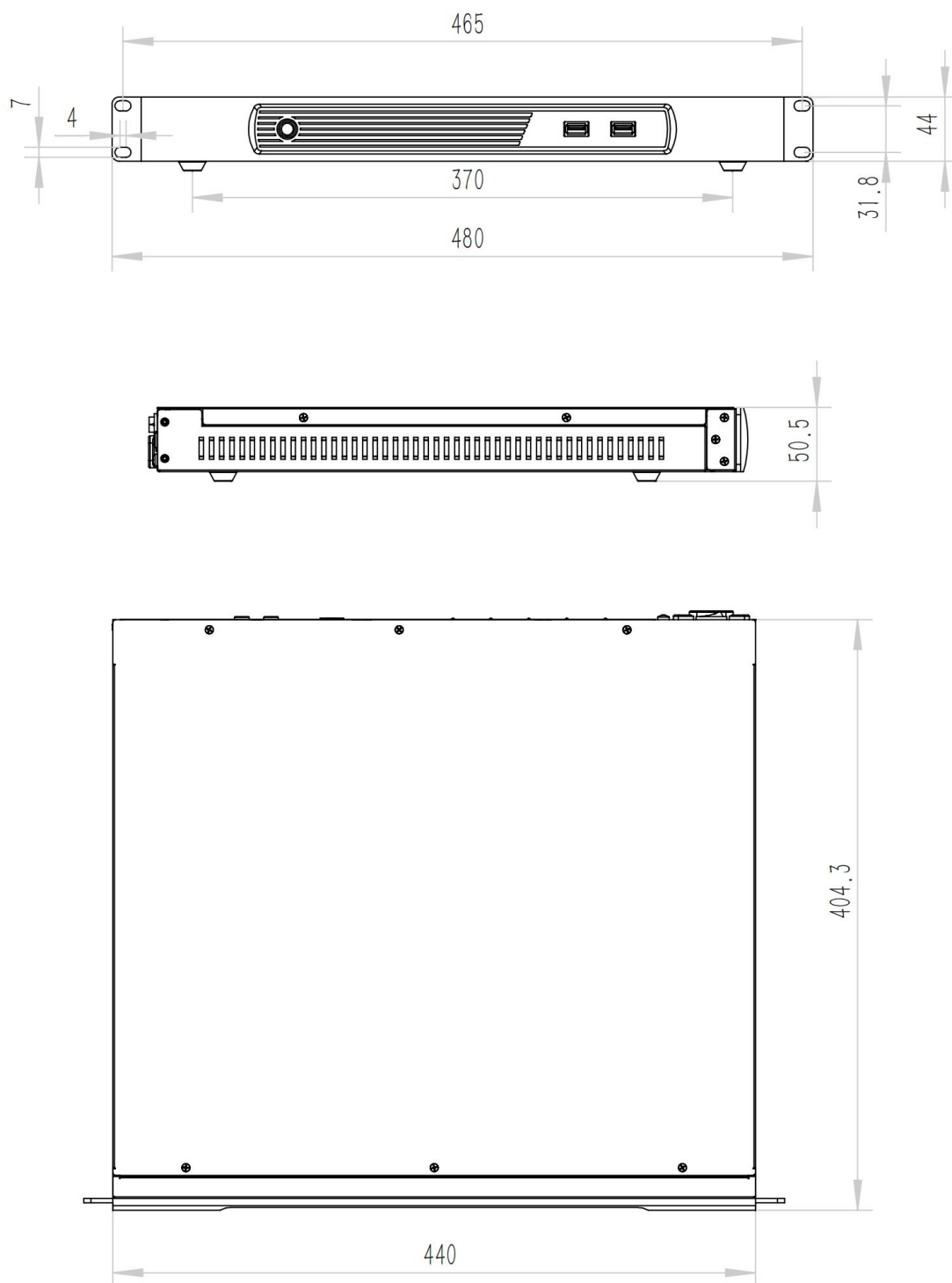
- 接口指示灯用于显示当前连接状态：
绿灯亮起：连接正常。
指示灯不亮：未连接或连接异常。

切换为 HDMI 1.3, 1、2、3、4 号接口均可用, 接口特性如下:

- | | | |
|---------|---|--|
| HDMI1.3 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 4 × HDMI 1.3 接口拼接复制 DP1.2 输出。 • 最大支持 2K×1K@60Hz 输出分辨率。 • 视频输出支持 8 bit 色深。 • 兼容多种帧率：23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60。 • 支持的色彩空间与采样率：RGB 4:4:4。 • 色彩范围支持 Full Range 与 Limited Range。 • 4 路 HDMI 1.3 接口默认为“田”字拼接输出。 • 支持 EDID 设置，整体修改，单输出接口不支持修改。支持 640 ~ 2048 的自定义宽度范围、480 ~ 1280 的自定义高度范围。 • 支持 EDID 锁定功能。 • 支持 HDCP 内容保护协议。 • 不支持音频输出。 • 接口指示灯用于显示当前连接状态：
绿灯亮起：连接正常。
指示灯不亮：未连接或连接异常。 |
|---------|---|--|

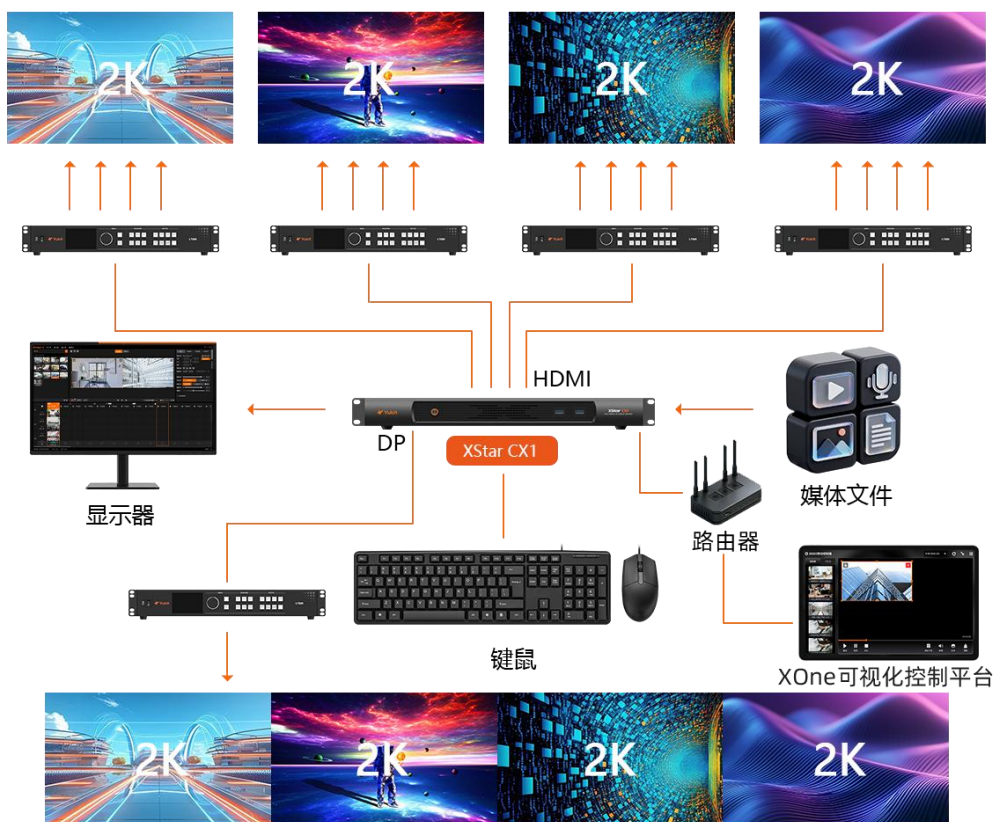
⑤	CONTROL UI	1	连接显示器可显示多媒体播控软件的管控界面。最大支持 2K@60Hz 输出分辨率。
⑥	ETHERNET	1	1*RJ45 网口。Realtek 1Gb 网口，连接网络。
⑦	音频接口	2	<ul style="list-style-type: none"> • 1×MIC：3.5mm 麦克风音频输入接口。 • 1×Line OUT：3.5mm 音频输出接口。
⑧	USB	4	4×Type-A USB 2.0

4. 产品尺寸



5. 应用场景

2K 模式



4K 模式



6. 产品规格

类型	规格	说明
系统规格	机箱	1U
	CPU	AMD r5 6600U
	显卡	集成显卡
	内存	16GB 高速内存 (DDR4)
	存储	250GB 固态硬盘
	系统	Windows 11 IoT 企业版 LTSC
	软件	XStar C1
电气规格	电源	120W
	电源接口	C14
	最大功耗	79W
工作环境	温度	0°C~40°C
	湿度	5%~95%相对湿度, 无冷凝
存储环境	温度	-20°C ~ 60°C
	湿度	5%~95%相对湿度, 无冷凝
物理规格	尺寸	480mm*404.3mm*44mm (宽*深*高, 高度不含脚垫。)
	净重	5kg
包装信息	包装箱	515mm*475mm*130mm (宽*长*高)
	配件	服务器*1, HDMI 线*2, DP1.2 线*1, 电源线*1, 键鼠套件*1, 操作系统激活码*1

7. 媒体类型

媒体类型	媒体格式
视频	.mp4、.mkv、.avi、.flv、.mov、.wmv、.mpeg、.m4v、.ts、.3gp、.m2ts、.rm、.rmvb、.webm、.asf、.mpg、.mts、.vob、.ogv、.m1v、.m2v、.f4v、.mxv、.mpe
图片	.jpg、.jpeg、.png、.gif、.bmp、.ico
音频	.mp3、.aac、.flac、.wav、.wma、.amr、.ape、.ogg、.opus
文档	.pdf、.doc、.docx、.ppt、.pptx、.xls、.xlsx

为了获取更加优异的画质体验，SDR 视频源参数推荐如下：

分辨率	帧/秒	推荐码率	编码格式	封装格式
1920*1080 (HD)	标准帧率：24HZ\25HZ\30HZ	标准帧率：8-12Mbps	H.264/AVC	MP4/MOV
	高帧率：48HZ\50HZ\60HZ	高帧率：16-24Mbps	H.265/HEVC	
	透明通道支持	色彩空间	色深	
	H.264/AVC - 不支持	H.264/AVC: YUV420	H.264/AVC: 8bit	
H.265/HEVC - 支持	H.265/HEVC: YUV420 YUV444	H.265/HEVC: 8bit		

分辨率	帧/秒	推荐码率	编码格式	封装格式
2560* 1440 (2K)	标准帧率: 24HZ\25HZ\30HZ	标准帧率: 16 -20Mbps	H.264/AVC	MP4/MOV
	高帧率: 48HZ\50HZ\60HZ	高帧率: 24 -30Mbps	H.265/HEVC	
	透明通道支持	色彩空间	色深	
	H.264/AVC - 不支持	H.264/AVC: YUV420	H.264/AVC: 8bit	
	H.265/HEVC - 支持	H.265/HEVC: YUV420 YUV444	H.265/HEVC: 8bit	
分辨率	帧/秒	推荐码率	编码格式	封装格式
3840* 2160 (4K)	标准帧率: 24HZ\25HZ\30HZ	标准帧率: 32 -54Mbps	H.264/AVC	MP4/MOV
	高帧率: 48HZ\50HZ\60HZ	高帧率: 60 -80Mbps	H.265/HEVC	
	透明通道支持	色彩空间	色深	
	H.264/AVC - 不支持	H.264/AVC: YUV420	H.264/AVC: 8bit	
	H.265/HEVC - 支持	H.265/HEVC: YUV420 YUV444	H.265/HEVC: 8bit	



北京小鸟科技股份有限公司
DigiBird Technology Co., Ltd.

公司地址及联系方式：

地址：北京市昌平区回龙观东大街腾讯众创空间 D 座 3 层

网址：www.digibird.com.cn

联系电话：+86-010-5954-8001

传真：+86-010-5954-8010

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