

# X26m

## LED 视频控制器

---

规格书 V1.2



## 产品简介

X26m 是一款具备强大的视频信号输入和处理能力的超 4K 的 LED 视频控制器。该设备支持 4K 和 2K 视频信号输入, 带载能力可达 1703 万像素点, 拥有网口输出或光口输出 2 种输出模式, 能极大满足不同客户的需求。同时, X26m 具备一系列丰富实用的功能, 能提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。

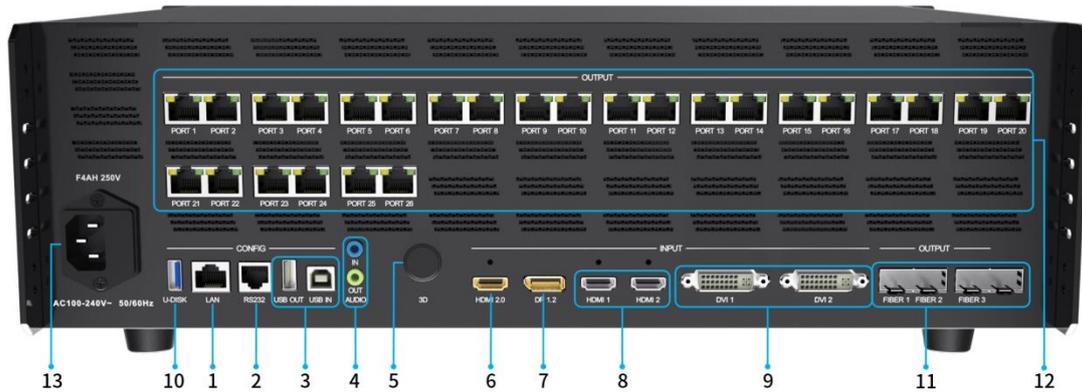
## 外观说明

### 前面板



序号	名称	说明
1	LCD 显示屏	显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下旋钮进入子菜单或确认选择</li> <li>旋转旋钮选择菜单项或调节参数</li> </ul>
3	功能快捷键	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK: 确认键</li> <li>Bright: 调节亮度</li> <li>ESC: 退出当前界面</li> <li>Black: 使输出画面显示黑屏</li> <li>Lock: 锁定前面板按键</li> <li>Freeze: 冻结输出画面</li> <li>HDMI 2.0 / DP / HDMI 1 / HDMI 2 / DVI 1 / DVI 2 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>单画面模式下, 点击可以直接切换至对应信号</li> <li>U 盘播放模式下, 部分按键可用作播放 ▶、停止 ■、上一曲 ◀、下一曲 ▶ 功能键</li> </ul> </li> <li>Signal: 查看信号状态</li> <li>Media: 媒体播放功能按键</li> <li>Mode: 选择预置场景</li> </ul>
4	开关	电源开关

## 后面板



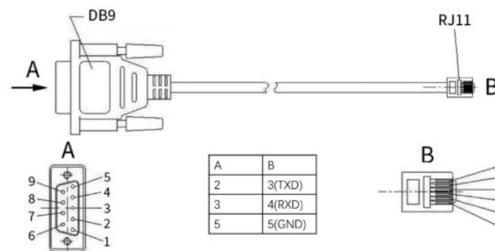
控制接口		
1	LAN	RJ45, 可连接局域网
2	RS232	RJ11(6P6C)接口*, 用于连接中控
3	USB IN	USB2.0 Type B 接口, 连接电脑进行参数调试或用于级联输入
	USB OUT	USB2.0 Type A 接口, 级联输出
音频接口		
4	AUDIO IN	3.5mm 接口, 接入电脑等设备的音频信号
	AUDIO OUT	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5mm 接口, 输出音频信号至有源音箱等设备</li> <li>支持 HDMI, DP 音频解析输出</li> </ul>
3D 接口		
5	3D*	输出 3D 同步信号 (选配, 搭配主动式 3D 眼镜使用)
输入接口		
6	HDMI 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1×HDMI2.0 输入, 向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3</li> <li>最大输入分辨率: 4096×2160@60Hz, 最小输入分辨率: 800×600@60Hz, 最大像素时钟 600MHz</li> <li>自定义分辨率:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>极限宽度 8192 (8192×1080@60Hz)</li> <li>极限高度 8192 (1080×8192@60Hz)</li> </ul> </li> <li>支持独立 EDID 设置管理, 采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>支持音频输入</li> <li>不支持 HDR</li> <li>不支持隔行信号输入</li> </ul>
7	DP 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1×DP1.2 输入</li> <li>最大分辨率: 4096×2160@60Hz, 最小输入分辨率: 800×600@60Hz, 最大像素时钟 600MHz</li> <li>自定义分辨率:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>极限宽度 8192 (8192×1080@60Hz)</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限高度 8192 (1080×8192@60Hz)</li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理, 采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持音频输入</li> <li>• 不支持 HDR</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>
8	HDMI 1, HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2×HDMI1.4 输入</li> <li>• 最大分辨率: 1920×1200@60Hz, 最小输入分辨率: 800×600@60Hz, 最大像素时钟 165MHz</li> <li>• 自定义分辨率:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度 4096 (4096×512@60Hz)</li> <li>- 极限高度 4096 (512×4096@60Hz)</li> </ul> </li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理, 采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持 HDCP1.4, 向下兼容</li> <li>• 支持音频输入</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>
9	DVI 1, DVI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2×DVI 输入</li> <li>• 最大分辨率: 1920×1200@60Hz, 最小分辨率: 800×600@60Hz 最大像素时钟 165MHz</li> <li>• 自定义分辨率:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度 4096 (4096×512@60Hz)</li> <li>- 极限高度 4096 (512×4096@60Hz)</li> </ul> </li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理, 采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持 HDCP1.4, 向下兼容</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>
10	U-DISK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U 盘接口, 可播放 U 盘内视频/图片</li> <li>• U 盘格式: NTFS、FAT32、exFAT</li> <li>• 图片文件格式: jpeg、png、webp、gif、bmp</li> <li>• 图片分辨率               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 最大: 4096×2160@60Hz</li> </ul> </li> <li>• 视频文件格式: 3gp、avi、flv、m4v、mkv、mp4、tp、ts、vob、wmv、mpeg               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 视频编码: MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/AVC、H.265/HEVC、GOOGLE VP8、MOTION JPEG</li> <li>- 音频编码: MPEG Audio、Windows Media Audio、AAC Audio、AMR Audio</li> </ul> </li> <li>• 视频分辨率:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 最大: 4096×2160@60Hz (其中格式有:H.264/AVC、MVC、H.265/HEVC)</li> <li>- 最大: 1920×1080@60Hz (其中格式有:MPEG-1/2、MPEG-4、GOOGLE VP8、VC-1)</li> </ul> </li> </ul>
<b>输出接口</b>		
11	FIBER 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3×10G 光纤接口               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FIBER 1 对应 PORT 1-10 千兆网口输出</li> </ul> </li> </ul>

	FIBER 2 FIBER 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FIBER 2 对应 PORT 11-20 千兆网口输出</li> <li>- FIBER 3 对应 PORT 21-26 千兆网口输出</li> <li>• 需配合 10G 单模光模块（选配）使用，支持双 LC 光纤接口，波长 1310nm，传输距离 2km</li> <li>* 最右光纤接口为预留接口，无使用功能。</li> </ul>
12	PORT 1-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26×1G 网口带载： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 单路网口：655360 像素点，总带载：1703 万像素点</li> <li>- 输出 60Hz，8bit 支持 65 万像素</li> <li>- 输出 120Hz，8bit 支持 32 万像素</li> <li>- 输出 240Hz，8bit 支持 16 万像素</li> <li>- 最宽 16384 或最高 8192 像素点</li> </ul> </li> <li>• 通信距离：建议超五类网线（CAT5e）不超过 100m</li> <li>• 支持冗余备份</li> </ul>
<b>电源接口</b>		
13	AC100-240V	电源输入，100-240V~，50/60Hz，内置电源保护器件

\* 图示采仅供参考，因生产工艺可能存在差异，请以实物为准。

\* RJ11（6P6C）转 DB9 连接线示意图如下：



## 产品特点

### 输入

- 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率
- 2 路 4K 输入：1×DP1.2, 1×HDMI2.0
- 4 路 2K 输入：2×HDMI1.4, 2×DVI
- 1 路 U 盘接口

### 输出

- 最大带载 1703 万像素
- 26 路千兆网口输出或 3 路万兆光口输出，任选一种

### 音频

- 1 路独立音频输入
- 1 路独立音频输出
- 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出

### 功能说明

- 最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖（1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口；2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口）
- 窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率
- 视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率
- 精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持
- 视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相）
- 支持亮度和色温调节，支持精确色温
- 支持 3D（选配）
- 低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示
- 支持 128 个场景保存和调用
- 支持 U 盘播放和升级
- 支持蓝牙遥控器（选配）
- 支持字幕
- 虚拟像素，支持 3 倍虚拟和 4 倍虚拟

### 控制

- USB 接口控制及级联
- RS232 串口协议控制
- 支持 LAN 口控制
- 支持手机 APP 控制

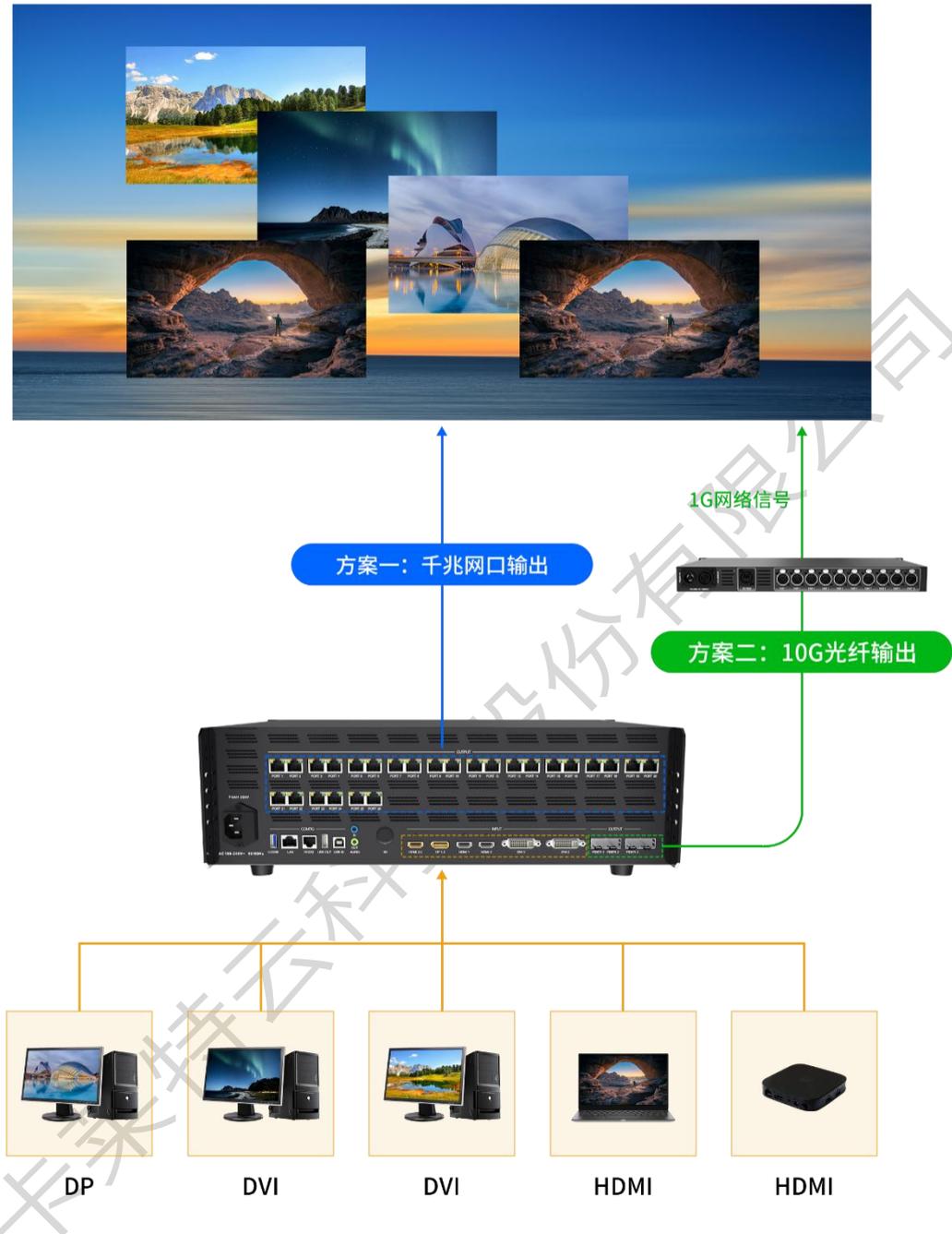
## 信号格式

HDMI2.0					
输入	最大分辨率	色彩空间	采样	色深	帧率 (Hz)
4K	4096x2160	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,25,29.97,30,50,59.94,60
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
	3840x2160	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,25,29.97,30,50,59.94,60
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
2K	2048x1080	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,25,29.97,30,50,59.94,60, 100,120
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
	1920x1080	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,25,29.97,30,50,59.94,60, 100,120,240
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
 说明：以上仅展示部分分辨率。					
DP1.2					
输入	最大分辨率	色彩空间	采样	色深	帧率 (Hz)
4K	4096×2160	YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	23.98,24,30
		YCbCr	4:2:2	8bit	
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
	3840×2160	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,30,50,59.94,60
YCbCr/RGB		4:4:4	8bit		
2K	2560×1440	YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	23.98,24,30,50,59.94,60
	1920×1200	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,30,50,59.94,60,100,120,144
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
HD	1280×720	YCbCr	4:2:2	8bit	23.98,24,30,50,59.94,60,100,120,144, 240
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
 说明：以上仅展示部分分辨率。					
DVI					
输入	最大分辨率	色彩空间	采样	色深	帧率 (Hz)
2K	1920×1200	YCbCr	4:2:2	8bit	29.97,59.94,30,50,60
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
 说明：以上仅展示部分分辨率。					
HDMI1.4					
输入	最大分辨率	色彩空间	采样	色深	帧率 (Hz)
2K	1920×1200	YCbCr	4:2:2	8bit	29.97,59.94,30,50,60
		YCbCr/RGB	4:4:4	8bit	
 说明：以上仅展示部分分辨率。					

## 规格参数

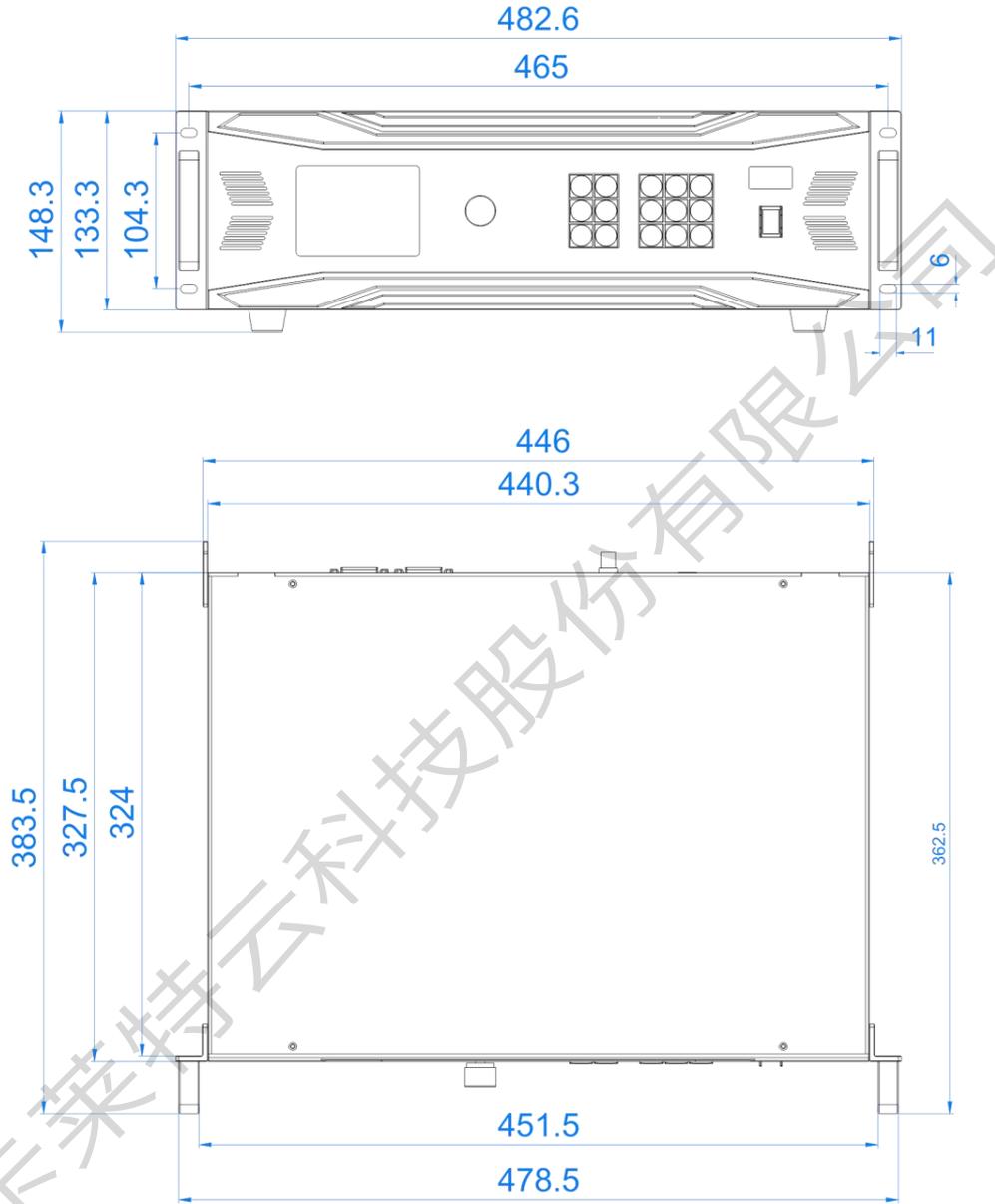
机箱规格 (宽×高×深)	
主机	482.6mm (19") × 133.3mm (5.3") × 385.0mm (15.2"), 不含脚垫
装箱	560.0mm (22.1") × 240.0mm (9.5") × 480.0mm (18.9")
重量	
净重	6.25kg (13.78lbs)
装箱	8.95kg (19.73lbs)
电气特性	
输入电源	AC100-240V~, 2.1A, 50/60Hz
额定功率	80W
工作环境	
温度	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	
温度	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
湿度	0%RH~90%RH, 无冷凝
认证信息	
CE, FCC, IC, UKCA。 * 若该产品无所销往国家或地区的相关认证, 请第一时间联系卡莱特确认或处理, 否则, 如造成相关法律风险, 客户需自行承担或卡莱特有权进行追偿。	

## 应用场景



## 参考尺寸

单位：mm



## 声明

版权所有 © 2024 卡莱特云科技股份有限公司。保留一切权利。

未经卡莱特云科技股份有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

 标志为卡莱特云科技股份有限公司的注册商标。

未经本公司或商标权人书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对上述商标的全部或任何部分以使用、复制、修改、传播、抄录等任何方式侵权，亦不得与其它产品捆绑使用销售。

由于产品批次和生产工艺等因素可能发生变化，为提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，以求匹配实际产品，会适当调整和修订文档内的文字表述、图片效果等内容。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不另行通知，请以实物为准。

欢迎选择使用卡莱特云科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。更多资讯和更新信息请通过官方网址

[www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 或扫描二维码获取。

全国服务热线

4008 770 775

卡莱特云科技股份有限公司

官方网站：[www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com)

总部地址：深圳市南山区西丽街道万科云城三期C区八栋A座37-39层

