

X2m/X4m

LED 视频控制器

---

快速入门指南 V1.1

# 目录

注意事项.....	1
1 外观说明 .....	2
1.1 前面板.....	2
1.2 后面板.....	2
2 软件使用 .....	4
2.1 配置屏幕.....	4
2.2 视频源设置 .....	4
2.3 精确颜色管理.....	5
2.4 音频 .....	5
2.5 其他 .....	5
3 OSD 菜单 .....	5
4 常见问题解答 .....	6
法律声明.....	6

## 注意事项

为防止人身伤害和设备受损，请阅读并遵循以下安全事项。

### 电源安全

- 请勿用重物挤压电源线与设备。
- 设备必须使用具有接地的电源。
- 设备内有带电部件，非专业人士未经许可请勿私自拆解设备，以免发生触电。
- 通电或正在运行时，请不要拆解设备，以免发生触电危险。
- 潮湿环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源。
- 当不使用本设备时，请断开电源与设备的连接并从电源插座上拔掉电源插头。

### 操作安全

- 请勿将设备放置在不稳定台面上，避免设备掉落而造成损坏，并可能造成严重人身伤害或死亡。
- 请勿湿手操作，以防触电。
- 严禁将产品放置在易燃物、含有爆炸性气体或热源的环境中使用。
- 严禁将任何腐蚀性化学品或液体洒在设备上或其附近。
- 设备长时间保存后再使用，使用前必须进行检查和试运行。
- 清洁设备前，必须对本设备进行断电，并请用干燥的抹布对设备进行清洁。
- 请勿堵塞散热孔，并保持工作环境的良好通风，便于设备在工作时所发的热量及时排出，以免散热不良导致设备损坏。
- 运输过程为避免设备遭受强烈震动而损坏，建议在运输过程中使用合适包装或使用原包装。
- 搬运设备时，谨防设备掉落，避免造成人员受伤或设备损坏。

### 环境保护

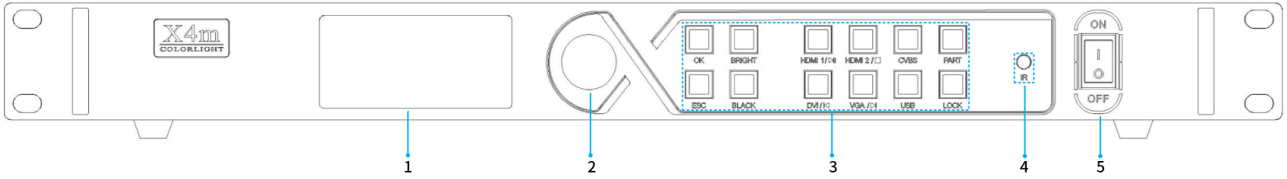
- 请勿将本设备及其附件作为普通的生活垃圾处理。设备报废请按工业废物处理，严禁焚烧。

### A级声明

- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

# 1 外观说明

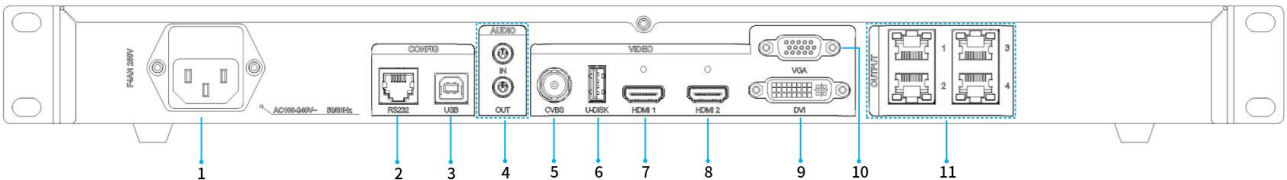
## 1.1 前面板



序号	名称	说明
1	LCD 显示屏	显示操作菜单及系统信息，分辨率 160×128
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>HDMI 1/ ▶  、HDMI 2/ ■、DVI 1/ ◀ 、VGA/ ▶ : 点击按键可以直接切换至对应信号。U 盘播放时，可进行播放/暂停、停止、上一首、下一首操作</li> <li>CVBS: 点击可以直接切换至对应信号</li> <li>PART: 裁剪功能按键</li> <li>USB: 点击 USB 按键，进入 U 盘播放模式，再次点击 USB 按键，进入控制台界面</li> <li>LOCK: 锁定前面板按键</li> </ul>
4	IR	红外接收器
5	开关	电源开关

\* 本图以 X4m 为举例，产品图片仅供参考，请以实物为准。

## 1.2 后面板



电源接口		
1	AC100-240V~ 50/60Hz	连接交流电源，内含电源保护器件
控制接口		
2	RS232	RJ11(6P6C)接口，用于连接中控
3	USB	USB2.0 Type B 接口，连接电脑进行参数调试

音频接口		
4	AUDIO IN	3.5mm 接口，接收电脑等设备的音频信号
	AUDIO OUT	3.5mm 接口，输出音频信号至有源音箱等设备 (支持 HDMI 音频解析输出)
输入接口		
5	CVBS	PAL/NTSC 标准视频输入
6	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：NTFC、FAT32、FAT16</li> <li>• 图片文件格式：jpeg、png、webp、bmp</li> <li>• 视频编码：MPEG1/2，MPEG4，Sorenson H.263，H.263，H.264(AVC1)，H.265(HEVC)，RV30/40，Divx，Xvid</li> <li>• 音频编码：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AACLC，VORBIS，PCM 和 FLAC</li> <li>• 视频分辨率：最大 1920×1080@60Hz</li> </ul>
7	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×HDMI1.4 输入</li> <li>• 最大分辨率：1920×1080@60Hz</li> <li>• 支持 EDID1.4</li> <li>• 支持 HDCP1.4</li> <li>• 支持音频输入</li> </ul>
8	HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×HDMI1.4 输入</li> <li>• 最大分辨率：1920×1080@60Hz</li> <li>• 支持 EDID1.4</li> <li>• 支持 HDCP1.4</li> <li>• 支持音频输入</li> </ul>
9	DVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大分辨率：1920×1080@60Hz</li> <li>• 支持 EDID1.4</li> <li>• 支持 HDCP1.4</li> </ul>
10	VGA	最大分辨率：1920x1080@60Hz
输出接口		
11	1~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• X4m：4×1G 网口 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 单路网口带载：655360 像素点</li> <li>- 总带载：260 万像素点，最宽 3840 或最高 2000 像素点</li> </ul> </li> <li>• X2m：2×1G 网口 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 单路网口带载：655360 像素点</li> <li>- 总带载：130 万像素点，最宽 3840 或最高 2000 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>

\* 本图以 X4m 为举例，产品图片仅供参考，请以实物为准。

## 2 软件使用

请使用 LEDVISION 软件配置屏幕，并对设备进行显示设置。

- 在此之前，请先点亮屏幕，确保固化了正确的接收卡参数。
- 设置参数前，请确保硬件连接正确，即使用软件可以探测到发送器和所有接收卡。
- LEDVISION 软件请前往 [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 下载安装。

### 2.1 配置屏幕

打开 LEDVISION 软件，选择控制屏幕>显示屏设置（输入密码 168 或 777）。

- 打开发送设备页面，选择发送设备为发送器，点击探测。
  - 打开探测接收卡页面，点击探测所有接收卡。
  - 进入显示屏连接（正面看屏），按实际探测的网口添加相应数量、大小的接收卡。
  - 点击网口序号，按实际箱体连接方式添加相应连接关系，发送、固化。
  - 将连接关系发送到显示屏，测试当前设置的连接关系是否正确。
- \* 若显示屏画面未正常显示，将箱体的连接关系固化到发送器和接收卡。

### 2.2 视频源设置

进入显示屏设置>视频源设置界面，选择需要播放的视频源进行设置。

- 信号切换：点击各输入信号源可直接切换至对应信号。

信号切换  HDMI1  HDMI2  DVI  VGA  CVBS  内部媒体

- 有限转完全：选择  可设置信号源格式有限转完全，即 16~235 转 0~255。
- 裁剪：点击  可对画面进行裁剪。
- EDID：点击  可选择常规分辨率，也可自定义设置分辨率。
- 画面调整：选择  可进行色调、饱和度、亮度补偿、对比度、锐度调整。
- 窗口大小：此区域可设置窗口的位置、大小。
- 预置：此区域可自定义保存或调用预置模式，设备支持最多 16 种预置模式。

接口	输入格式	有限转完全	裁剪	EDID
HDMI1	1920x1080@60HzRGB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

画面调整

窗口大小

X  宽   保持宽高比

Y  高

## 2.3 精确颜色管理

进入精确颜色管理页面，选择  启用发送器精确颜色管理，可调整屏幕颜色、亮度以及色彩空间。

- 选择  快速选择，可快速选择色彩空间和亮度。
- 选择  测量值，可输入屏幕颜色和亮度的测量值。
- 设置好屏幕颜色和亮度后，可自行选择色域标准或自定义进行转换。  
\* 需要搭配 i9 及以上支持 HDR 功能的接收卡。

## 2.4 音频

进入音频界面，可进行音频设置。

- 音量：调节主音量大小（0~15）。
- 高音：调节高音音量大小（0~100）。
- 低音：调节低音音量大小（0~100）。
- 平衡：调节立体声中左右声道的大小（-50~50）。
- 环绕声模式：选择环绕声模式（SRS Trusurround XT、Surround）。

## 2.5 其他

进入其他界面，可进行以下设置。

- 低亮高灰：优化低亮度下的低灰显示效果。
- 连接关系来自发送器：启用设备中保存的连接关系。
- 设备名称：可自定义设备名称。
- 温度：查看设备的工作温度。
- 测试模式：选择设备内置的测试画面对屏体显示进行测试。
- 同步网络时间：将设备时间与控制电脑上的网络时间同步。
- 导出参数到文件：导出当前的设备配置为文件。
- 从文件导入参数：导入先前保存的设备配置文件。
- 恢复出厂设置：重置设备。

## 3 OSD 菜单

通过遥控器（选配）的主菜单键进入 OSD 菜单界面，可对图像、声音、设置进行设置。

- 图像：设置图像模式、色温、灰度范围。
- 声音：设置声音模式、平衡、环绕声。
- 设置：设置语言、定时模式、恢复出厂。

## 4 常见问题解答

故障现象	原因分析	排除方法
显示屏不亮，无反应	电源输入接触不良	检查电源接口并确保其接触良好
	设备电源开关关闭	确保 POWER 按键处在开启状态
图像显示重影等不良	HDMI 线材质量不达标	更换好品质线材
	HDMI 线缆过长	降低信号分辨率或缩短 HDMI 线缆长度
切换后无图像输出	切换的输入通道未连接信号源	检查确保信号源正常连接
	电缆接触不良	检查输入输出接线，并确保良好接触
无法使用本设备	主机内部损坏	送专业维修点维修

## 法律声明

版权所有 © 2022 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。

本指南仅供参考，不构成任何形式的承诺，产品（包括但不限于颜色、大小、屏幕显示等）请以实物为准。

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

