

X6 / X7

LED 视频控制器

快速入门指南 V1.4

目录

安全事项.....	1
第一章 产品简介.....	2
1.1 产品概述.....	2
1.2 硬件介绍.....	2
第二章 连接示意图.....	4
第三章 软件使用.....	4
3.1 设备上电.....	4
3.2 配置屏幕.....	5
3.2.1 发送设备设置.....	5
第四章 常见问题指南.....	6
法律声明.....	6

安全事项

为防止人身伤害和设备受损，请阅读并遵循以下安全事项。

- **请勿开盖**

为防止人身事故的发生，非本公司技术人员请勿拆开设备上盖。

- **请使用制造商认可的电源及配件用品**

本产品电源支持 AC 100V~240V 宽电压输入，请使用本产品包装内所附电源线或者符合标准的电源线材。

- **避免各功能接口接触到带电物体**

本产品为电子产品，功能接口接触到带电物体可能会造成电路元器件的损坏，从而影响产品的正常使用。

- **接地**

为保护用户免受电击，请确保设备良好地接地。

- **A 级声明**

警告：在居住环境中，运行该产品可能会造成无线电干扰。

- **环境条件**

请在海拔 5000 米及以下的地区使用本产品。

- **防潮**

本产品不支持防水设计，请勿直接接触液体或在潮湿的环境中使用。

- **远离易燃易爆等危险品**

拆箱和检验

开箱后，请对照内附的装箱清单进行清点，如发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。

第一章 产品简介

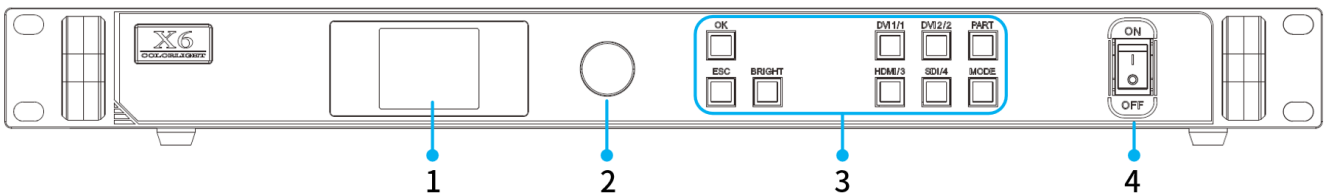
1.1 产品概述

X6/X7 专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号。支持多路信号接入，多路信号间无缝切换，支持视频源任意缩放和裁剪。

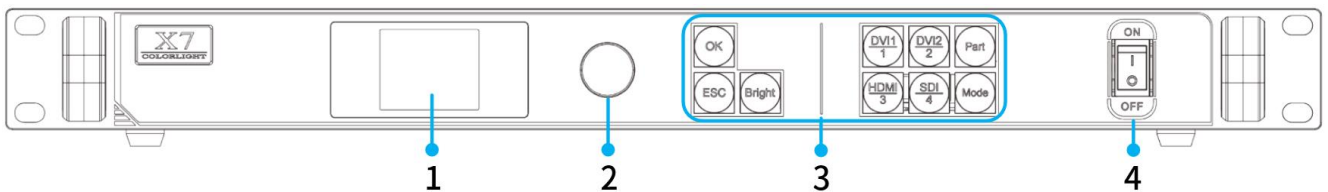
1.2 硬件介绍

前面板

1) X6



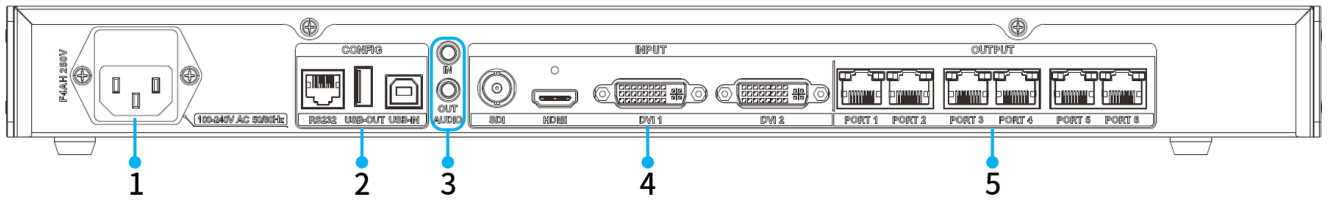
2) X7



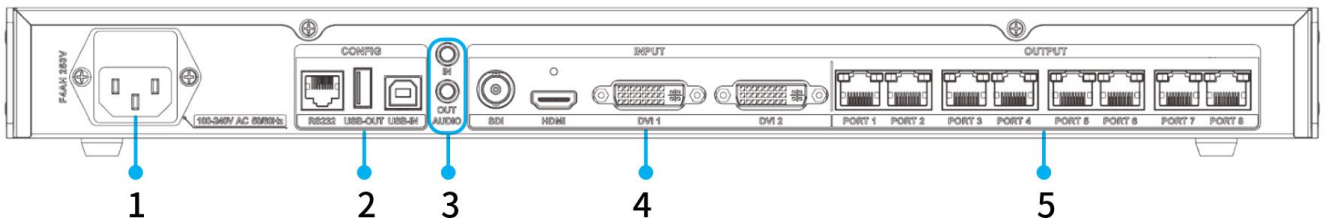
序号	名称	功能
1	液晶屏	显示操作菜单及系统信息
2	旋钮	旋转进行选择或调节，按下为确认
3	功能快捷键	OK: 确认键 ESC: 退出当前操作或选项 Bright: 亮度选项 Part: 裁剪画面 Mode: 预置场景模式选择，使用旋钮或者数字按键操作 1~4: 预置场景快速选择
	信号输入源选择键	DVI 1/DVI 2/HDMI/SDI: 设置视频输入源
4	电源开关	开关设备电源

后面板

1) X6

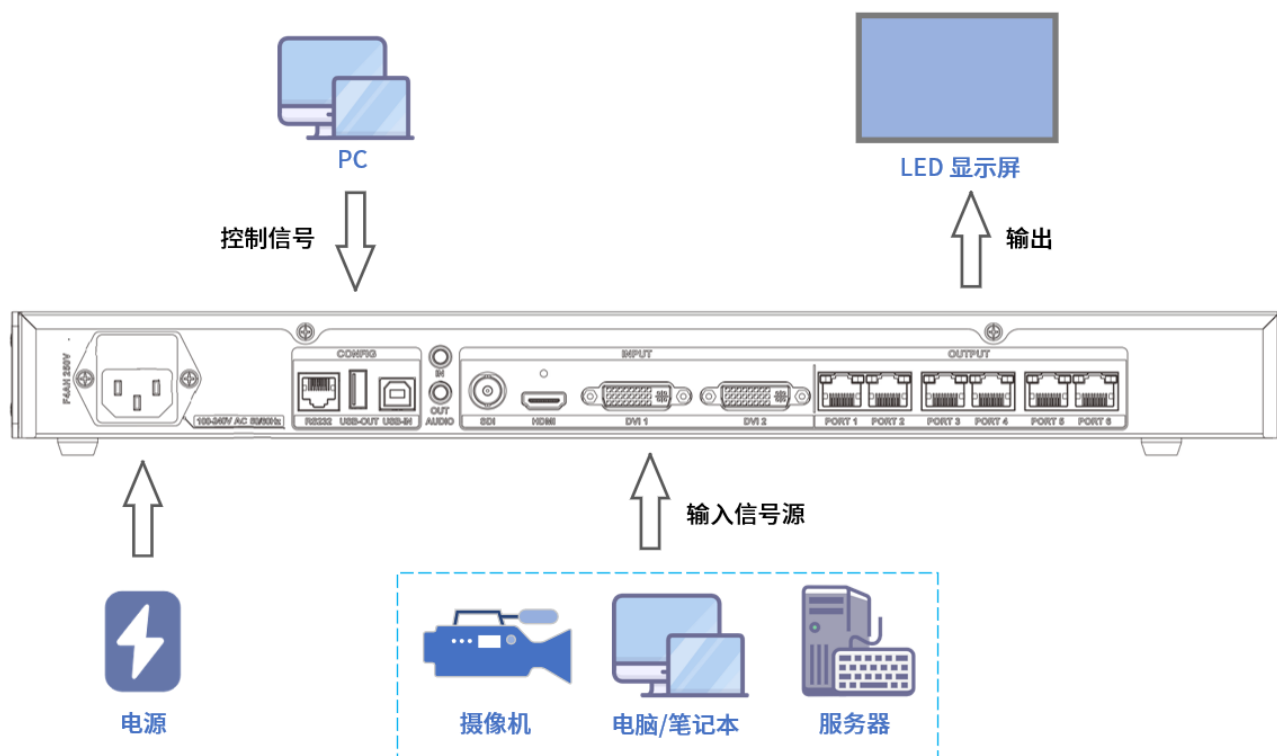


2) X7



电源接口		
1	AC 100~240V	交流电源接口，内含电源保护器件
控制接口		
2	RS232	RJ11 (6P6C) 接口*，可连接中控
	USB IN	USB 输入，连接 PC，用于调试参数
	USB OUT	USB 输出，用于设备之间级联
音频接口		
3	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		
4	DVI 1, DVI 2	2 路 DVI 输入接口
	HDMI	1 路 HDMI 1.4 输入接口
	SDI	1 路 SDI 输入，满足 3G-SDI 标准，支持去隔行
输出接口		
5	PORT 1-6	RJ45, 6 路 1G 网口输出
	PORT 1-8	RJ45, 8 路 1G 网口输出

第二章 连接示意图



* 本图以 X6 为举例，产品图片仅供参考，请以实物为准。

第三章 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 下载安装。

3.1 设备上电

将设备电源开关按钮按下，设备开启并进入自检状态，此后设备正常启动，设备会显示上次调试所保存的设置，未调试过的设备将显示出厂默认设置。

3.2 配置屏幕

打开 LEDVISION 软件，点击控制屏幕>屏幕管理，输入密码“168”，进入显示屏设置窗口。

- 点击发送设备>发送器>探测>探测接收卡>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。

* 请确认发送器每个网口带载的接收卡数量是否与实际带载情况一致，如不一致，请检查对应位置的网线。
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。

3.2.1 发送设备设置

发送设备设置包括三个部分：视频源设置、控制区域和其他。

3.2.1.1 视频源设置

3.2.1.1.1 输入信号源选择

主控信号源输入正常时，视频源设置页面右侧会显示由软件自动获取的输入信号信息。


- 用户可根据自身需求，在主画面中选择特定的信号源，此时，选中的信号源画面会显示在页面左侧的画面视图区域中。


3.2.1.1.2 主画面输出

在画面视图区域中，选中需要缩放的画面，在主画面中设置其行起点 (X)、列起点 (Y)、宽和高，或直接用鼠标拖曳选中窗口的边框来缩放窗口。

- “1:1”为点对点输出，表示设置输出分辨率与输入分辨率一致；
- “保持宽高比”表示保持输出分辨率与输入分辨率等比例；
- “画面调整”：通过更改色调、饱和度、亮度补偿、对比度调整显示效果。

3.2.1.1.3 裁剪与 EDID

在主画面中选择需要裁剪的画面的信号源，在对应的信号源后点击裁剪图标，进入裁剪设置窗口。

- 在裁剪设置窗口中，勾选裁剪，并在裁剪信息中设置裁剪后画面的行起点 (X)、列起点 (Y)、宽和高。
- 点击对应信号源后面的 EDID 设置图标，在弹出的 EDID 设置窗口中，点击下拉列表设置分辨率和标准。

3.2.1.1.4 预置保存与加载

点击保存为预置参数，选择任意序号，修改保存的预置参数名称，点击确定，完成预置参数的保存与命名。

- 点击加载预置参数，选择需要加载的预置参数进行加载。

3.2.1.2 控制区域

进入控制区域页面，手动调整网口的控制区域，点击保存。

3.2.1.3 其他

- 低亮高灰：勾选后可优化低亮度下的低灰显示效果。
- 连接关系来自发送器：勾选后可启用发送器内保存的连接关系。
- 设备名称：可对当前发送设备命名。
- 显示屏颜色和亮度：输入 LED 屏幕的 RGB 的色坐标和亮度后，可以准确调整屏幕的色温。
- 测试模式：发送器内置测试画面，测试屏体显示。
- 发送器时间：可同步网络时间。
- 导入和导出参数文件：保存当前发送器配置为文件，可用于直接加载。
- 恢复出厂设置：重置发送器。

第四章 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	联系技术支持

法律声明

版权所有 © 2022 卡莱特科技股份有限公司。保留一切权利。

未经卡莱特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

卡莱特科技股份有限公司

官方网站: 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

