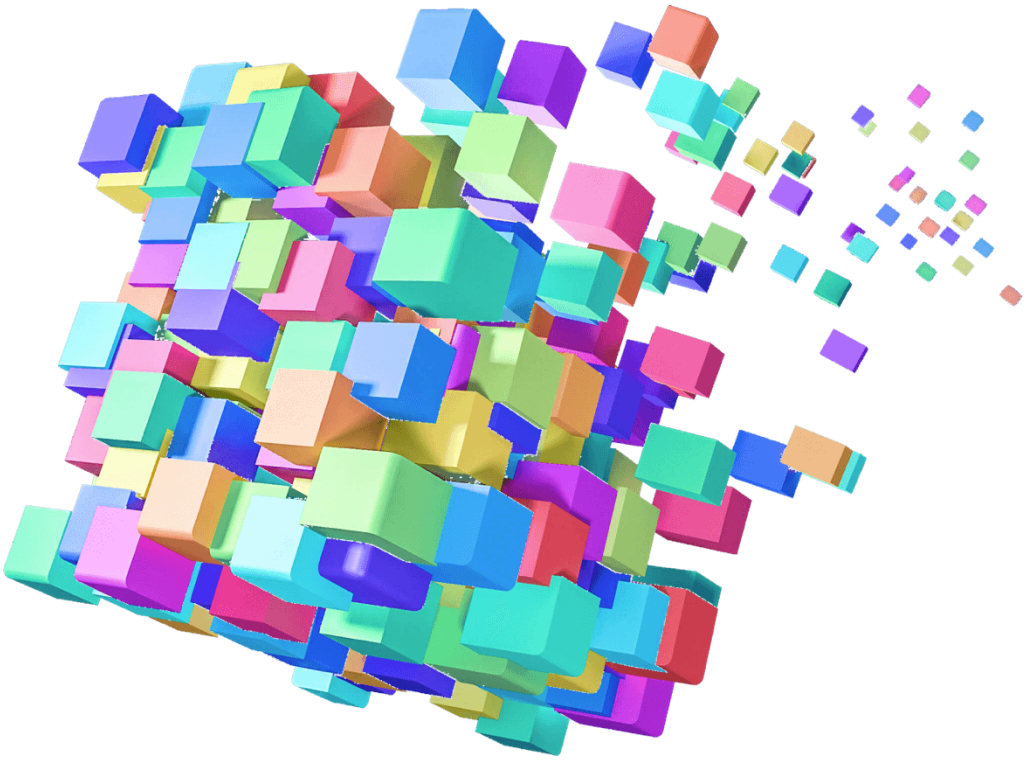


「LT220」

LED 发送器

规格书

目 录

更新记录 **1**

前言 **1**

1. 设备简介 **3**

2. 功能特性 **3**

3. 设备外观 **3**

3.1. 前面板 3

3.2. 背面板 4

4. 设备尺寸 **5**

5. 应用场景 **6**

6. 设备规格 **6**

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.8	2025/12/9	产品示意图更新
V1.7	2025/7/14	文档格式更新
V1.6	2025/6/18	更新输入输出极限宽高 新增输出特性：支持8/10bit
V1.5	2025/4/11	更新最大带载 更新输入输出极限宽高

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险情形，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. 设备简介

LT220 型 LED 发送器支持 HDMI 2.0（带环出）信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，880 万像素带载，与 LED 接收卡配合使用，实现 LED 大屏的超清流畅显示。

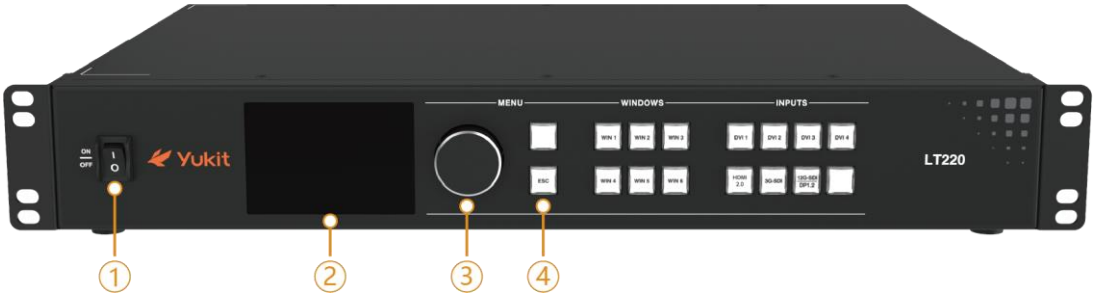
2. 功能特性

- 支持 HDMI 2.0 信号输入和环出；
- 支持外置 3.5mm 音频输入和环出；
- 单台设备配置 20 路千兆网口和 4 路光纤接口输出，最大带载 880 万像素，单画面横向最大为 4096 像素，纵向最大为 4096 像素；
- 配置 1 路 HDMI 监控接口，实时监看 LED 大屏显示画面；
- 支持视频源分辨率自适应；
- 支持超低延时传输，LED 大屏显示画面实时流畅；
- 支持独立 Gamma 调节；
- 支持逐点亮色度校正；
- 支持双机备份，确保信号稳定传输。
- 支持连接传感器，对亮度及温湿度等状态进行监测。

3. 设备外观

下面列出设备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



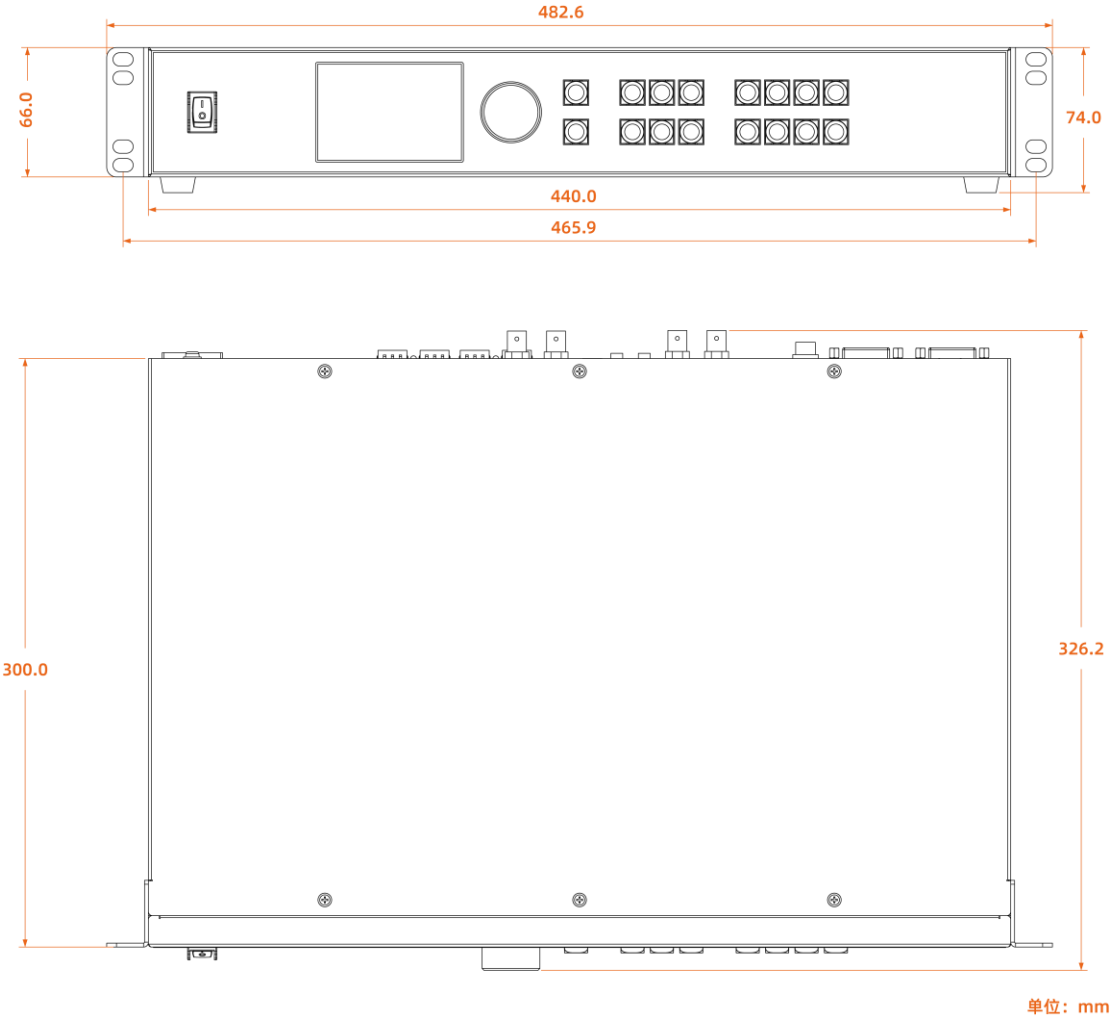
序号	按键	说明
①	开关键	设备的开关按键
②	液晶屏	显示设备当前状态和菜单。
③	确认键	按下为确认操作，旋转可选择菜单和调节参数。
④	ESC	退出当前菜单或取消当前操作。
③&④	按键锁	在任意菜单界面同时按下“确认”和“ESC”键会将前面板按键锁定并跳转至主界面，此时除电源开关外所有按键功能均失效，主界面右上角显示锁定标识，再次按下可解锁。
其他按键		保留

3.2. 背面板

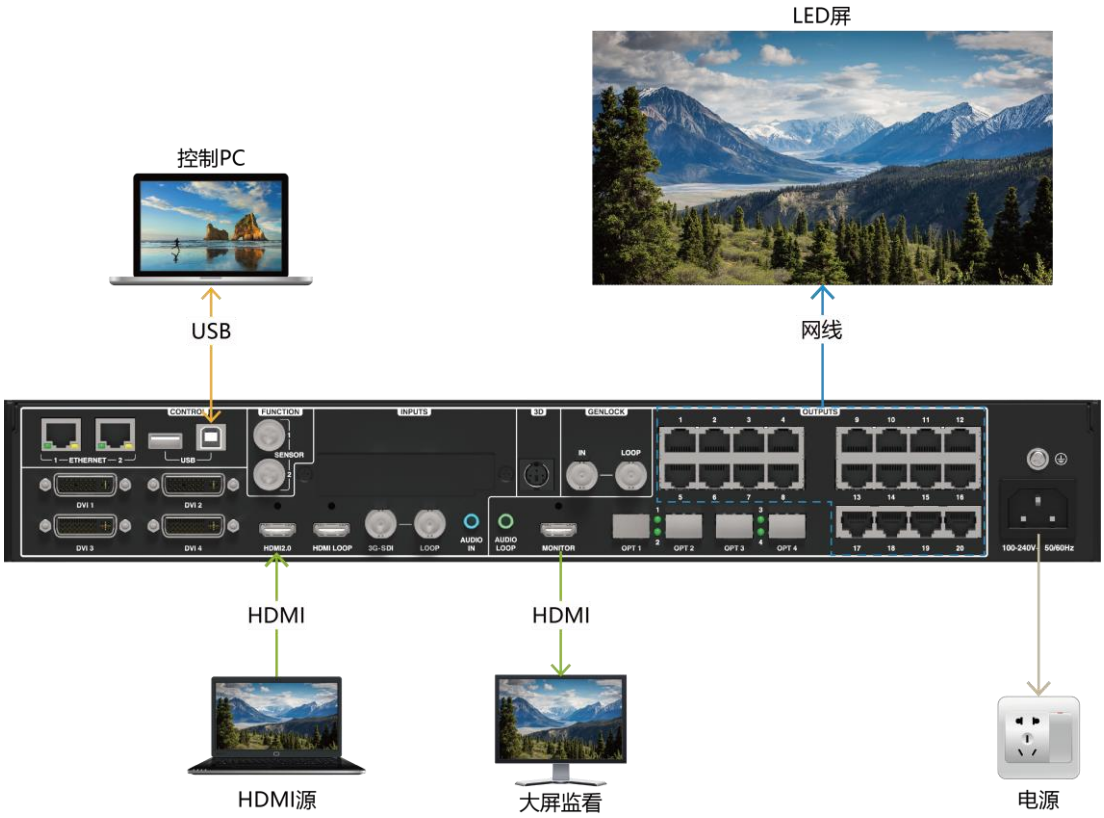
接口类型	接口名称	说明
输入接口	HDMI 2.0	• HDMI 接口*1，HDMI 2.0 标准，支持 HDMI2.0 信号环出 • 支持 HDCP 2.2 • 支持 8/10bit • 支持最大分辨率为：4096 × 2160@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：4096 极限高度：4096 注意：水平相关参数必须是 4 的倍数。包括：水平总点数，水平同步宽度，水平同步前沿，水平同步后沿，水平有效点数。
音频接口	AUDIO IN	3.5mm 音频接口*1，独立音频输入。
	AUDIO LOOP	3.5mm 音频接口*1，独立音频环出。
输出接口	1 ~ 20	RJ45*20，20 路千兆网口输出，连接至接收卡。
	OPT1~4	10G 光口*4。OPT1 传输 1 ~ 10 路网口数据，OPT2 传输 11 ~ 20 路网口数据，OPT3 为 OPT1 的备份通道，OPT4 为 OPT2 的备份通道。
	MONITOR	HDMI 接口*1，监控 LED 大屏画面，分辨率为 1920 x 1080@60Hz。
控制接口	ETHERNET 1	控制网口，连接控制 PC，配合控制软件可进行设备管控。
	ETHERNET 2	可连接其他设备控制网口，并对设备进行管控。
	USB（方口）	控制接口，连接控制 PC，配合控制软件可进行设备管控。
	USB（扁口）	预留接口

接口类型	接口名称	说明
功能接口	SENSOR 1~2	2 路传感器接口，可用于亮度及温湿度监测。
	3D	保留
	GENLOCK	同步锁相接口。
电源接口	AC 100-240V	50/60Hz
其他接口	保留	

4. 设备尺寸



5. 应用场景



6. 设备规格

规格	说明	
电气规格	电源	AC100-240V 50/60Hz
	功耗	45W
物理规格	尺寸	482.6mm x 300mm x 66mm（长 x 宽 x 高）（不包含脚垫和接口）
	净重	4.8kg
包装信息	手提箱	540mm x 390mm x 162mm
	大外箱	565mm x 405mm x 187mm

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。