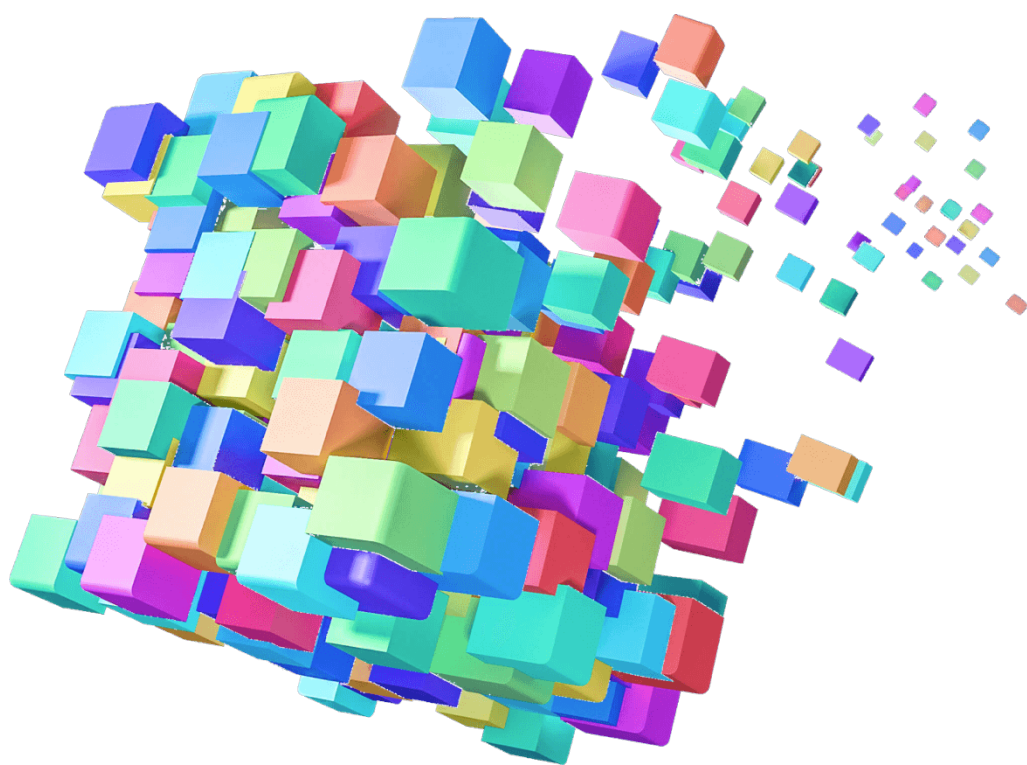




「LT20」
LED 发送器

规格书

目 录

更新记录	1
前言	1
认证	1
1. 设备简介	3
2. 功能特性	3
3. 设备外观	3
3.1. 前面板	4
3.2. 背面板	4
4. 设备尺寸	6
5. 设备规格	7
6. 应用场景	7

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.0	2026/6/29	新文档发布

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。

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

LT20 型 LED 发送器支持 HDMI2.0*1/DP1.2*1/Type-C*1 (三选一)信号输入且带有一路 DP LOOP 环出接口，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，最大 920 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。



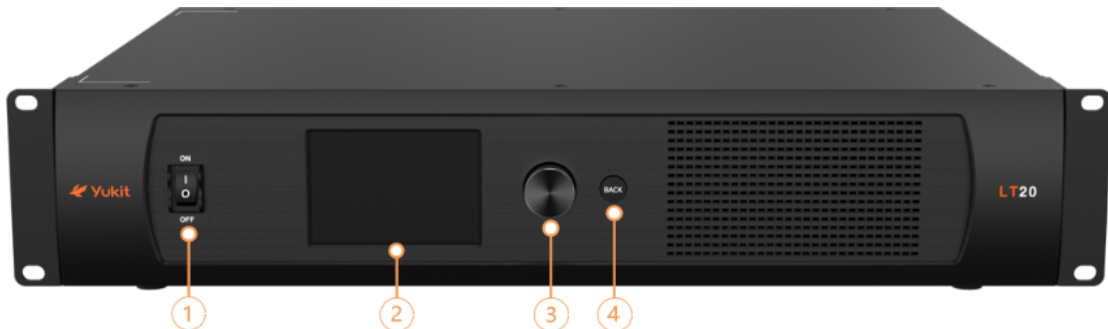
2. 功能特性

- 支持 HDMI2.0*1/DP1.2*1/Type-C*1 三选一接口信号输入；
- 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，带载为 880 万像素；当输入信号为 4 路 DVI 时，设备最大带载 920W，单画面横向最大为 8192 像素，纵向最大为 8192 像素；
- 配置 1 路 DP 监控接口（HDMI/DP/USB-C 视频源三选一），实时监控 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

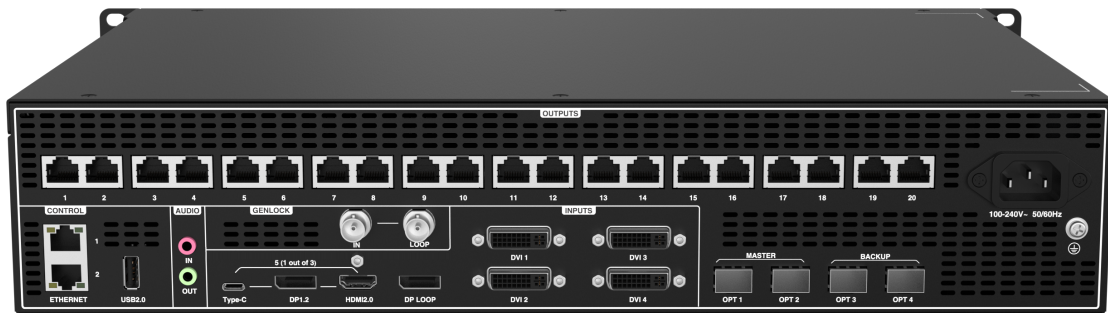
下面列出设备的前面板及背面板示意图，产品外观以实物为准。

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	BACK	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。

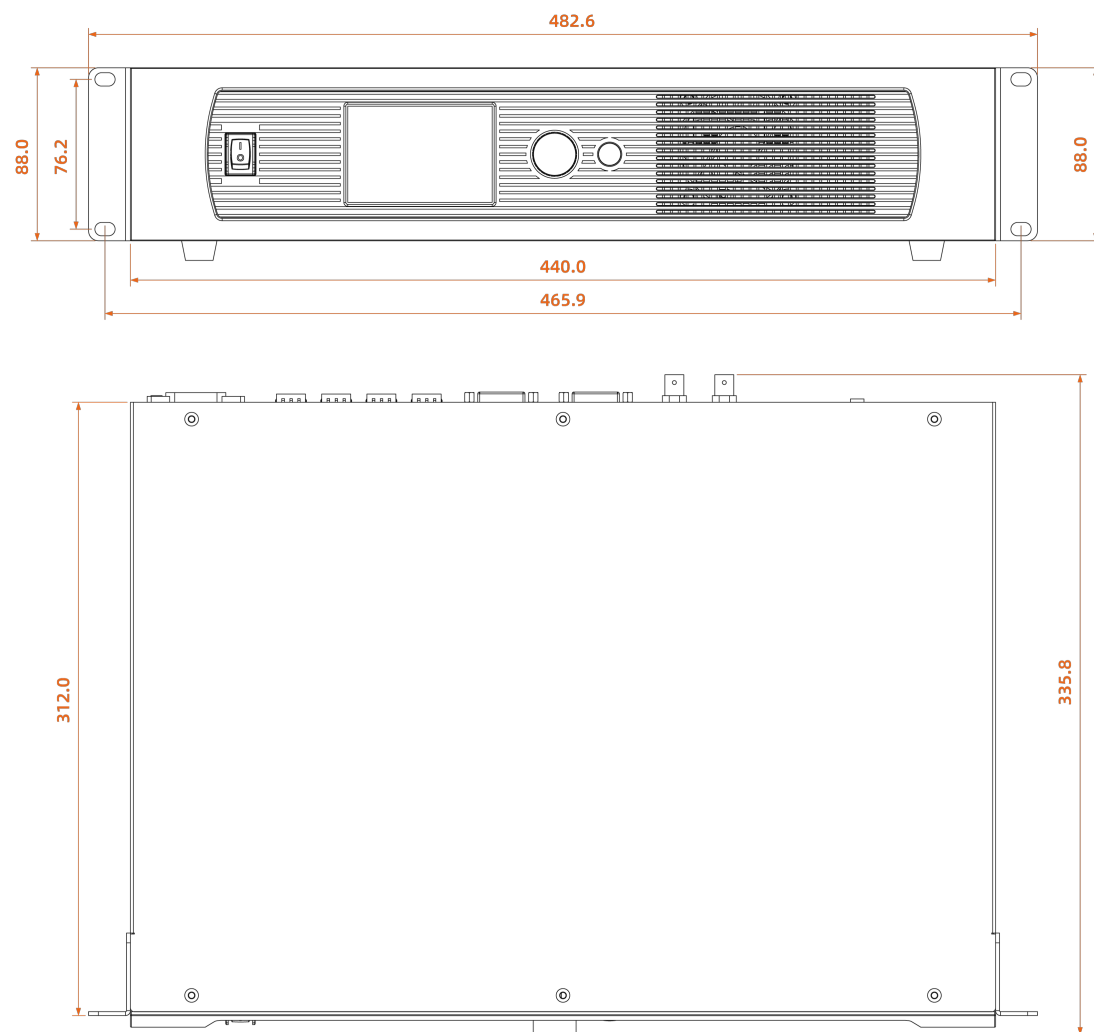
3.2. 背面板



接口类型	接口名称	说明
输入接口	DVI (1/2/3/4)	• DVI 接口*4，DVI-SL 标准 • 支持 8bit 色深 • 支持最大分辨率为：1920 × 1200@60Hz • 支持自定义分辨率——极限宽度：3840；极限高度：3840
	Type-C (5)	• Type-C 接口*1，既可以作为输入源接口，也可以作为控制接口。 作为输入源接口： • 支持最大分辨率为：4096 × 2160@60Hz • 支持自定义分辨率——极限宽度：8192；极限高度：8160

接口类型	接口名称	说明
		注意：Type-C、DP1.2、HDMI2.0 接口三选一使用 作为控制接口： - 可以使用 Type-C 对 Type-C 线缆或者 USB-A 转 Type-C 线缆连接控制 PC，支持设备管控，但不支持可视化预览 - 设备会生成虚拟 IP 地址，便于在软件中添加设备
	DP 1.2 (5)	- DP 接口*1，DP1.2 标准 - 支持 HDCP 2.3 - 支持最大分辨率为：4096 × 2160@60Hz - 支持自定义分辨率——极限宽度：8192；极限高度：8160 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 - Type-C、DP1.2、HDMI2.0 接口三选一使用
	HDMI 2.0 (5)	- HDMI 接口*1，HDMI 2.0 标准 - 支持 HDCP 2.3 - 支持最大分辨率为：4096 × 2160@60Hz - 支持自定义分辨率——极限宽度：8192；极限高度：8160 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 - Type-C、DP1.2、HDMI2.0 接口三选一使用
音频接口	AUDIO IN	3.5mm 音频接口*1，独立音频输入。
	AUDIO OUT	3.5mm 音频接口*1，独立音频输出。
输出接口	1 ~ 20	RJ45*20，20 路千兆网口输出，连接至接收卡。
	OPT1~2	10G 光口*4。设备工作模式不同时，光纤接口功能不同。 - 工作模式为“视频控制器”时，OPT1 和 OPT2 分别发送网口 1~10 和网口 11~20 数据。 - 工作模式为“光电转换器”时，OPT1 和 OPT2 光纤口输入，网口输出。
	MONITOR	DP-LOOP 接口*1，监控 LED 大屏画面，分辨率为 4096×2160@60Hz 注意： 环出 Type-C/DP1.2/HDMI2.0 三选一视频
控制接口	ETHERNET 1/2	控制网口，使用网线连接控制 PC 时，支持设备管控，同时支持可视化预览。
	USB2.0	预留接口
	RS232	3pin 中控接口。RX：信号接收；TX：信号发送；G：接地
功能接口	GENLOCK	同步锁相接口。
电源接口	AC 100-240V	50/60Hz

4. 设备尺寸



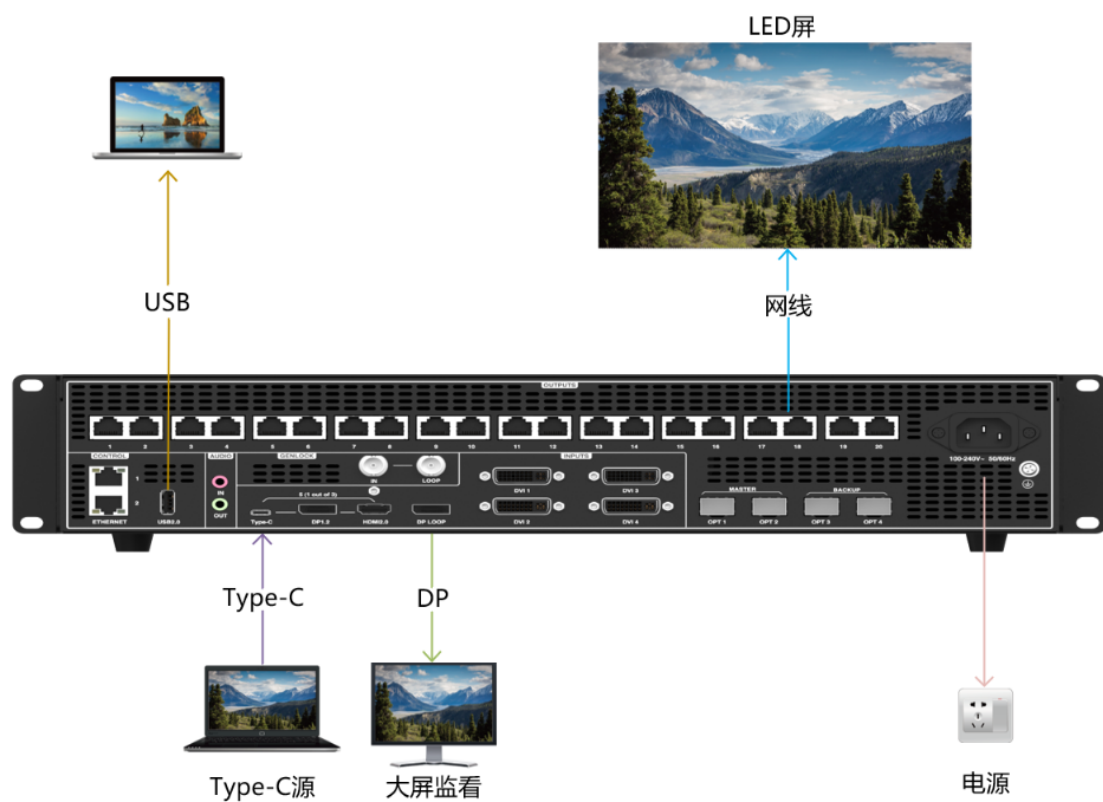
单位: mm

5. 设备规格

规格

电气规格	电源	AC100-240V 50/60Hz
	功耗	56W
工作环境	温度	-20°C~50°C
	湿度	0%RH~85%RH, 无冷凝
存储温度	温度	-30°C~+80°C
	湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm×312mm×88mm (长 x 宽 x 高) (不包含脚垫和接口)
	净重	4.93kg
	总重	8.94kg
包装信息	内箱	560mm×550mm×230mm
	配件	电源线×1、4K60-HDMI 视频线×1、USB 转 TYPE-C 线×1、网线×1、绑线架包×1、使用手册×1、合格证×1、保修卡×1、箱内清单×1
	外箱	580mm*570mm*265mm

6. 应用场景



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。