

「LNFC2000」
光电转换器

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.....	3
4. 设备尺寸.....	4
5. 设备规格.....	5
6. 连接示意图.....	5

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.7	2025/12/9	产品示意图更新
V1.6	2025/8/26	配件中光模块数量增加，由2个增加至4个。
V1.5	2025/7/14	产品型号变更，产品外观升级
V1.4	2025/7/4	章节3.2，更新光模块说明
V1.3	2024/12/05	章节3.2，新增光模块说明

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

LNFC2000 型光电转换器，支持在 LED 发送设备与 LED 显示屏之间实现光信号和电信号的相互转换。设备支持光信号远距离传输，传输过程中信号稳定不易受干扰，解决了电信号传输距离受限的短板，实现大屏远程控制，广泛应用于指挥中心、展览展示、会议发布等场景。

2. 功能特性

- 支持 20 路千兆网口输入输出；
- 配置 4 路 LC 单模双芯光纤接口，第 1 路和第 2 路为主输入/输出接口，第 3 路和第 4 路为备份接口；
- 配置 2 种类型控制接口（RJ45 网口 + USB Type B 接口），适应多种控制方式。

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



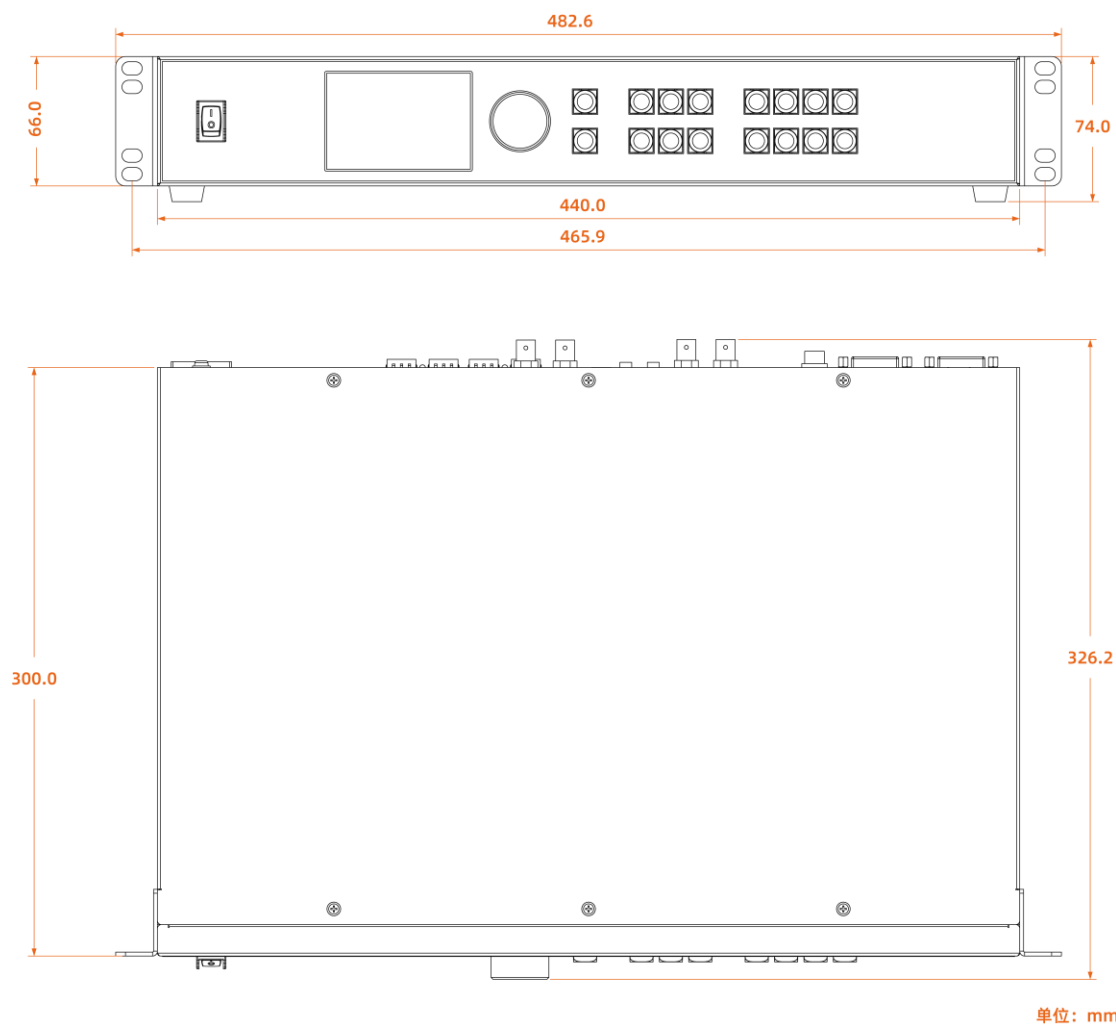
按键名称	说明
开关键	设备的开关按键
其他按键	保留

3.2. 背面板



接口类型	接口名称	说明
网口	1~20	20 路千兆网口，连接接收卡。
光纤接口	OPT1~4	10G 光口*4，连接光接口设备。 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。 光模块说明： 设备出厂标配 4 个单模双芯光模块，光模块单独包装，请将光模块插入接口中进行使用。
控制接口	ETHERNET 1~2	设备调试专用接口。
	USB	USB (Type B, 方口) 接口*1，连接控制 PC。
电源接口	AC 100-240V	50/60Hz

4. 设备尺寸



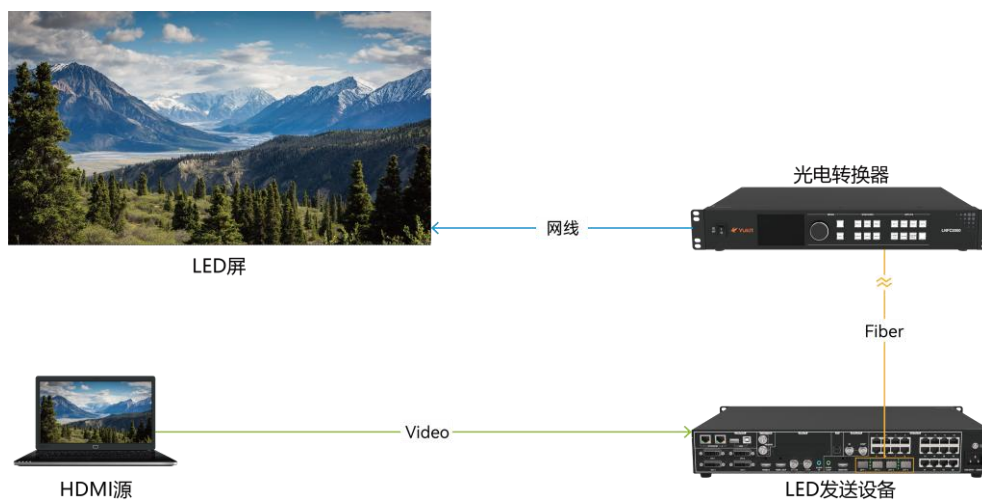
5. 设备规格

规格	说明	
电气规格	电源	AC 100-240V 50/60Hz
	功耗	50W
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

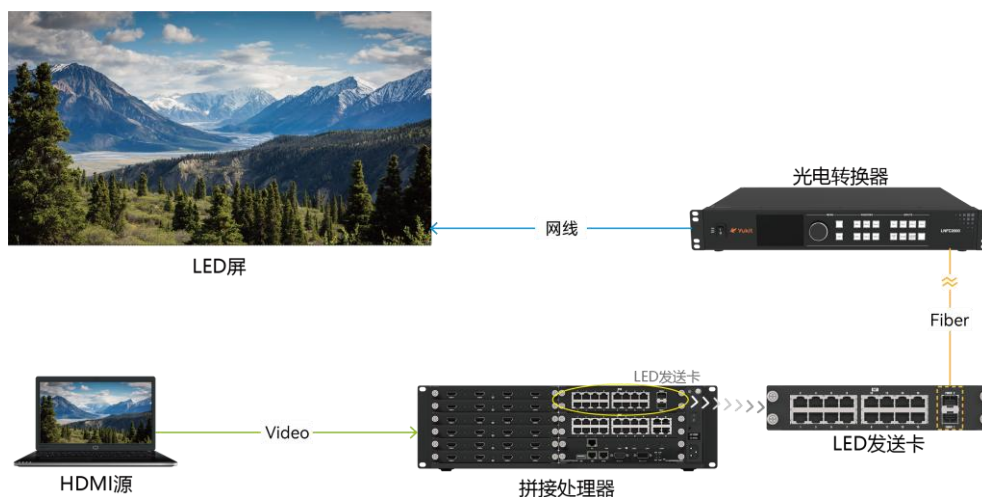
6. 连接示意图

光电转换器支持 2 种使用模式。

1. 与 LED 发送设备 (带光纤接口) 配合使用:



2. 与拼接处理器 (配备 LED 发送卡) 配合使用:



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。