

# LT-SND-4R

## 网络节点

# 用 户 手 册

北京星光莱特电子有限公司

BEIJING STARLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD

北京市大兴区西红门镇金盛大街2号院18号楼3层 100076

<http://www.lightspace.com.cn>

1. 交货-拆包
2. 安全知识
3. 操作注意事项
4. 主要功能
5. 产品特性
6. 产品安装和要求
7. 使用说明
8. 各类检测、保护及恢复方法

## ✚ 交货-拆包

当您收到 LIGHTSPACE® 的产品时，请确认包装尚未拆卸，并仔细检查设备是否完好；

所有设备经严格检验，并确认完好才允许出厂；

如果发现设备有任何损坏，请及时联系相关人员，并记录在案。

核对您收到的产品和清单上的是否一致，是否符合系列产品规格；

检查您收到的设备型号、数量与交付单上的是否一致的；

一旦发现出错，请立即与发货方联系，说明情况直到收到满意答复。

确认无误后，把产品放回包装，安放在符合存储条件的位置，等候最后的安装。

## ✚ 安全知识

LT-SND-4R 网络节点，按安全标准设计生产，按当地标准强制安全接地。为防止任何触电事故，请不要打开外壳和防护措施，正常操作无需了解设备内部情况。如设备有损坏必须由专业人员检查和维修，在检查和维修之前请确认外部连接电源已切断。

**警告!!!**

**内有致命电压！注意您的安全！安装调试和维修服务应由专业人员操作！**

**任何人员使用前务必仔细阅读此手册，并按照要求使用。**



## ✚ 操作注意事项

电源和保险丝是设备安全的重要组成部分。

- 电源供电有电源线、保险丝等，保证电源正常供电；
- 确保电源线无任何损坏，安装和平时检查都要确认电源线无损坏；
- 电源线和信号线不能合于一个线槽。

## 主要功能

SND 网络节点:

- 紧凑灵活、性价比高的 ArtNet , DMX 网络节点
- DMX 更新 (刷新) 速度为 30 帧/秒
- DMX 端口可经由用户设置输出任何范围的一个 512 DMX 地址段, 提高整个系统灵活性
- LCD 液晶显示模块, 可以显示本机 IP 地址、子网掩码、MAC 地址、端口号、输出口、和输出模式。
- 10/100BT 以太网工作,。
- 内置的 LCD 液晶显示, 网络节点提供点/端口的定义
- 有背光水平可以应付于黑暗环境中工作
- 与所有 ArtNet, 网络节点和控制系统兼容
- 网络节点为吊挂式
- 吊挂安装式提供 4 个 DMX 输出口。

## 产品特性

**机身接口:**

1: DMX512 五针母口卡侬座 ×4

2: 以太网 (RJ45) 接口 ×1

**输入电压:** 180V~240V 50HZ

**额定功率:** 5W

**环境数据:**

工作温度: 0°C-40°C                  保存温度: -40°C-70°C

相对湿度: 不大于90%, 无凝结

**外部参数:**

结构: 铁制外壳喷塑                  重量: 2.8Kg

外形尺寸(mm): 280 (长) × 152 (宽) × 72 (深)

## 产品安装和要求

**警告!!!**

**内有致命电压，请勿随便拆卸外壳!**

为使产品能可靠安全的运行，SND 网络节点的工作环境应符合要求选取。

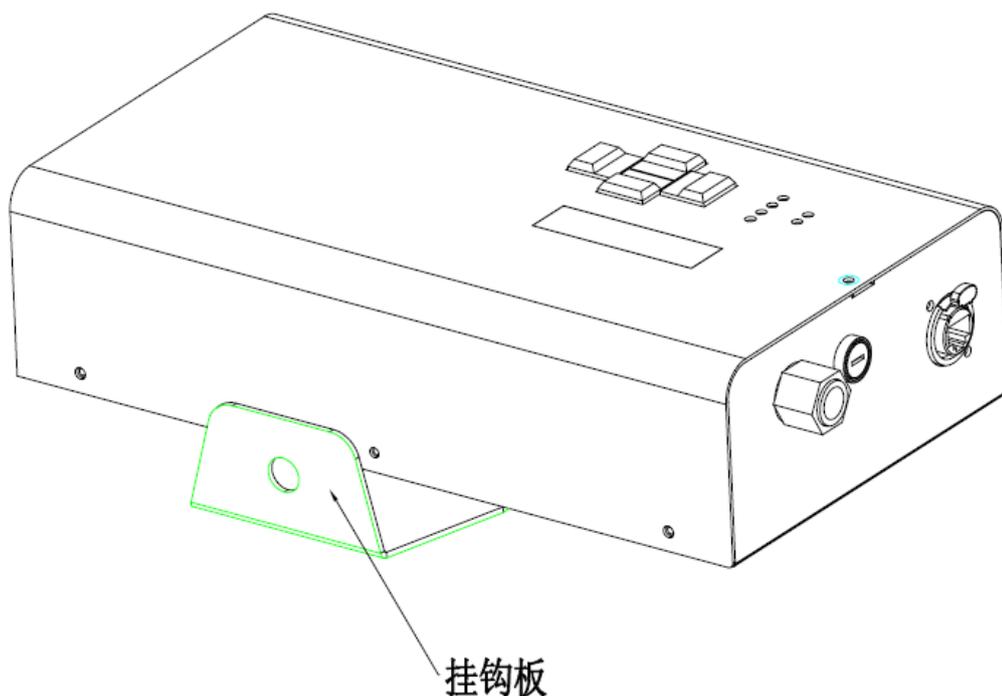
LT-SND-4R 是一种专业设备，必须由专业人员安装调试。

**输入电压：**180V~240V 50HZ

**信号协议：**DMX512/Art-net

**安装方式：**吊挂式

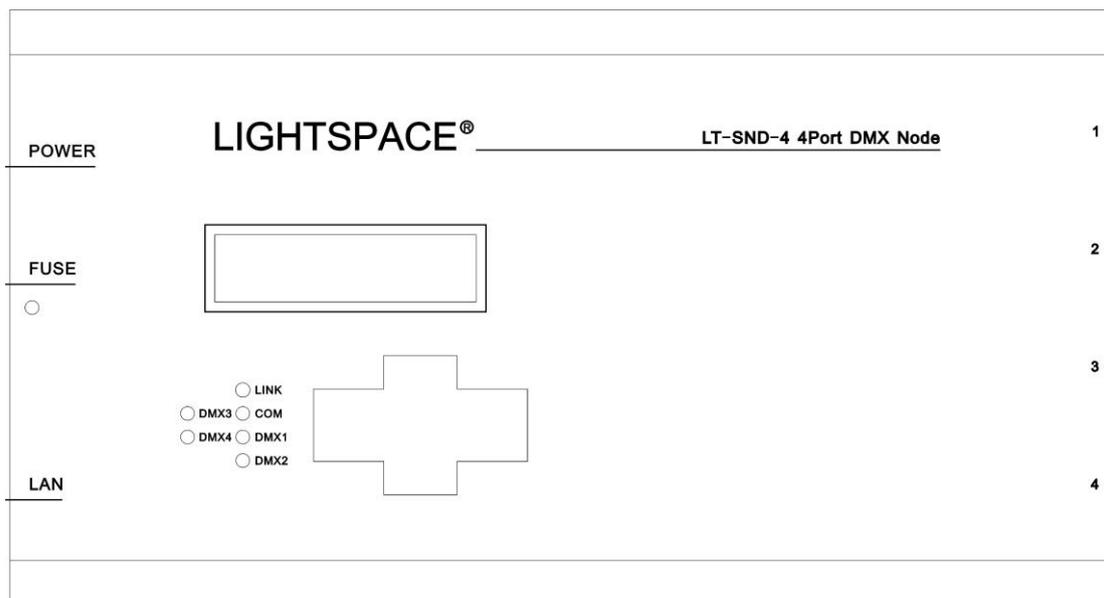
**产品示意图如下：**



## 使用说明

高性能的 DMX 网络节点，性价比高，适合各类不同类型的灯光项目。有个 DMX 接口可以设置为输出使用。支持 10/100BT 以太网。支持 ArtNet 网络协议。网络节点的状态，地址，DMX 口的设定，都可以在内置的 LCD 上显示。

## SND 网络节点介绍



左侧

POWER: 电源接口

FUSE: 保险丝

LAN: 网络接口

右侧为 DMX 4 个输出接口

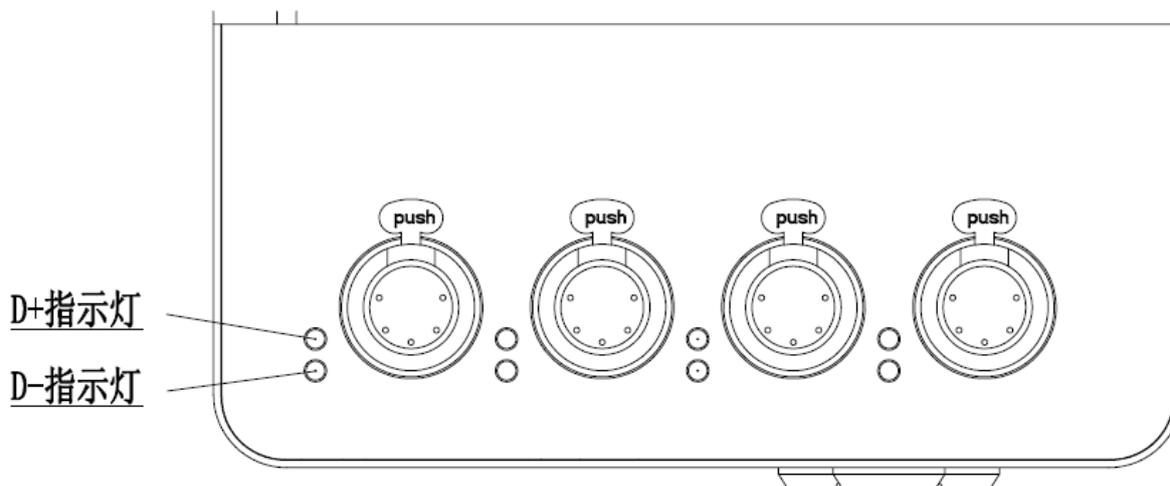
中间指示灯

LINK: 网络连接指示灯

COM: 端口连接指示灯

DMX1、DMX2、DMX3、DMX4 是对应右侧输出接口 1、2、3、4 的指示灯

每个接口对应应有 D+、D- 的指示灯，输出接口工作时指示灯闪烁，如下图：



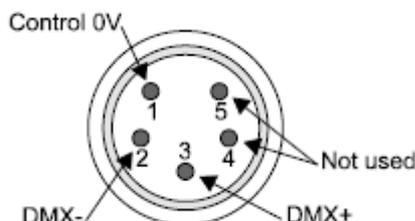
### A. 输出端的连接:

负载输出接口连接到灯具的控制接口

### B. DMX 接口说明

符合 DMX512 (1990) 国际通用标准

DMX512 控制线采用 5 针 XLR(有时候是 3 针)连接设备, 如下图:



### C. 网络接口说明

RJ-45 接口就是我们现在最常见的网络设备接口, 俗称“水晶头”, 专业术语为 RJ-45 连接器, 属于双绞线以太网接口类型。本机为 10M/100M 自适应以太网接口, 可在在 10M/100M/1000M 以太网中都可以使用, 传输介质为双绞线, 根据带宽的不同对介质也有不同的要求, 建议使用超五类线或六类网线。

### 初始界面:

```
AD Device1
2.168.10.110
```

### 长按“SETUP”键5秒, 进入设置界面

#### 1. 设置本机 IP 地址

网络节点 IP 地址需与控制系统设备 IP 在同一网段, 例如控制系统主机 IP 为 2.192.146.1, 那么网络节点 IP 可设置为 2.192.146.XXX, 每台设备应有独立地址。

按“SETUP”键, 进入设备IP地址设置, LCD显示如图一:

```
S0-IP:
2.192.146.101
```

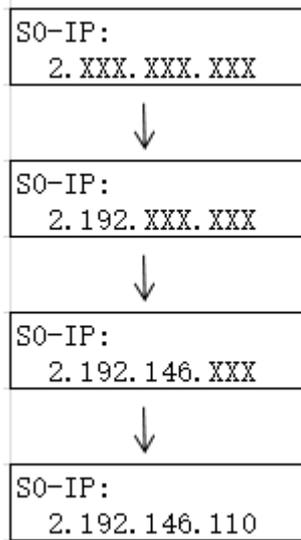
(图一)

S1-IP字符闪烁, 再次按“SETUP”键, 进入IP设置, 按“△”或“▽”键对IP进行修改, 修改完成后, 按“SETUP”键确认自动保存。

```
S1-IP:
X.XXX.XXX.XXX
```

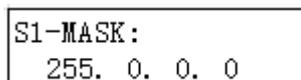
假设主机IP地址为2.192.146.1，那么本机IP应与主机IP在同一网段内，可设置为2.192.146.101。

对IP地址逐位进行设置，进入设置后，先设置第一位2，按上下键设置，设置完成后按“SETUP”键确认并调到下一位进行设置，顺序如下图：



2. 设置子网掩码 如图二：

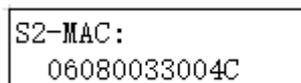
建议设置子网掩码为255.0.0.0



(图二)

3. 设置MAC地址 如图三：

建议使用默认



(图三)

4. 设置网络端口号 如图四：

建议使用默认（6454）



(图四)

5. 设置端口对应地址 如图五：

按“△”或“▽”键调节端口，与控制系统输出通道对应。

S4-ArtNet Addr1: 0. 0
S5-ArtNet Addr2: 0. 1
S6-ArtNet Addr3: 0. 2
S7-ArtNet Addr4: 0. 3

(图五)

#### 6. 设置端口输入输出模式 如图六

按“△”或“▽”键调节模式（ArtNet转DMX、DMX转ArtNet）：

S8-Port I/O Mode 1: ArtNet→DMX
S8-Port I/O Mode 0: DMX→ArtNet

(图六)

正常运行时，LINK与COM灯收发数据闪烁，DMX1/2/3/4灯常亮，DMX对应输出接口指示灯收发数据会闪烁。

### 各类检测、保护、恢复方法

**警告!!!**  
**内有危险电压!!! 注意您的安全!**  
**安装调试和维修服务应由专业人员操作!**

- A. 为防止任何触电事故，请不要打开外壳。如设备有损坏应由专业人员检查和维修。在检查和维修之前请确认外部连接电源已切断。
- B. 在连接电源到电子设备前，要检查主电源电压。如果超过额定电压，有可能损坏内部控制模块。

C. 出现故障首先检查网络节点 IP 等设置是否正确（操作参考使用说明处步骤）

D. 在网络节点 IP、端口等设置都正确的情况下，出现灯具连接正常，但不受控，可能原因如下：

- 1) 出现 LINK 指示灯处于灭的状态，说明网络端口未连接，检查网络接口网线连接情况。
- 2) 出现 COM 指示灯处于灭的状态，说明端口处于未连接状态，先检查网络连接 LINK 指示灯，若 LINK 指示灯正常，COM 指示灯灭，说明设备损坏。
- 3) 出现 DMX 指示灯处于灭的状态，说明对应的 DMX 口没有输出，检查控制台设置是否正确（控制台设置端口需与设备端口同步）。
- 4) 出现 LINK、COM、DMX 指示灯均正常，查看输出端口 D+、D- 指示灯，如果没闪烁说明输出接口故障，可能接口损坏。

**注意：**

- (1) 维修请与本公司联系，在专业工程师指导下进行；
- (2) 设备中使用了致命的电压，需要经专门培训人员进行维修；
- (3) 打开机盖前外部连接电源应断开；
- (4) 如需更换元器件请与供应商接触定购。

LT-SND-4R 网络节点用户手册 201911 版

北京星光莱特电子有限公司

星光莱特公司版权所有 如有改动，恕不事先通知

---

BEIJING STARLIGHT ELECTRONICS CO., LTD

北京市大兴区西红门镇金盛大街 2 号 18 号楼 3 层      电话：010-60259548 60259546

传真：010-60259757      E-mail:mail@lightspace.com.cn

<http://www.lightspace.com.cn>

如需技术支持，请与我公司联系