

LT-SND-2R

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

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

目 录

一、	交货-拆包.....	3
二、	安全知识.....	3
三、	主要功能.....	3
四、	产品特性.....	4
五、	使用说明.....	5
六、	各类检测、保护、恢复方法	9

一、 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。

二、 安全知识

LT-SND-2R 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！！

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。



三、 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 512DMX 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 2 个 DMX 输出口。

四、 产品特性

机身接口：

1. DMX512 五针母口卡侬座 2个
2. 以太网（RJ45）接口 1个 （POE供电型，支持POE供电）
3. 电源接口：180V-240V 50HZ（非POE供电型）

额定功率：5W

环境数据：

工作温度：0℃-40℃ 储存温度：-40℃-70℃
 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）

信号协议： Art-net/DMX512

产品安装和要求

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-2R 是一种专业设备，必须由专业人员安装调试。

安装方式：吊挂式

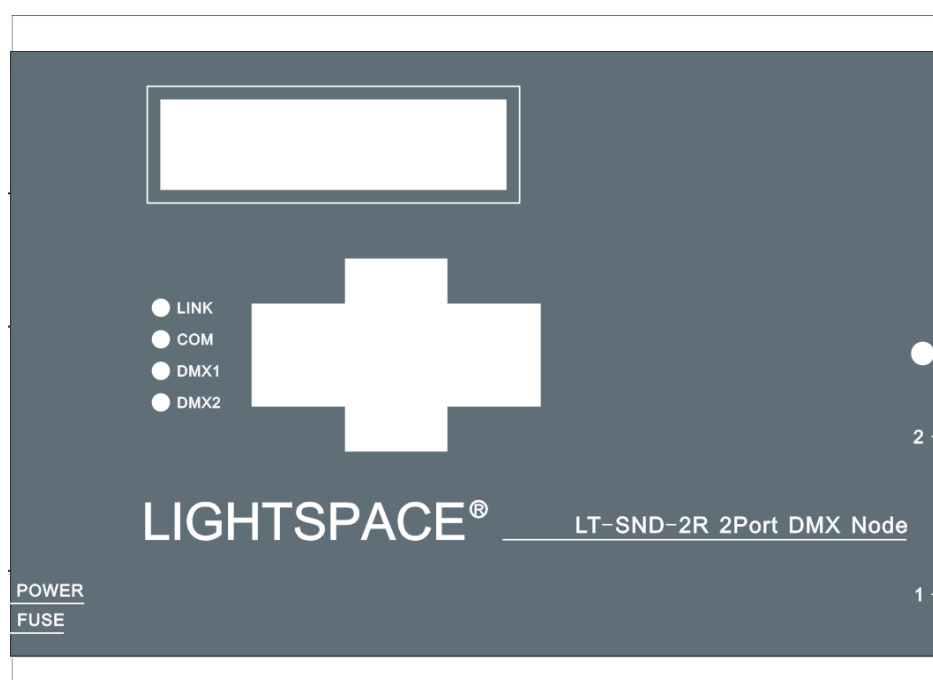
产品示意如图：



五、 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

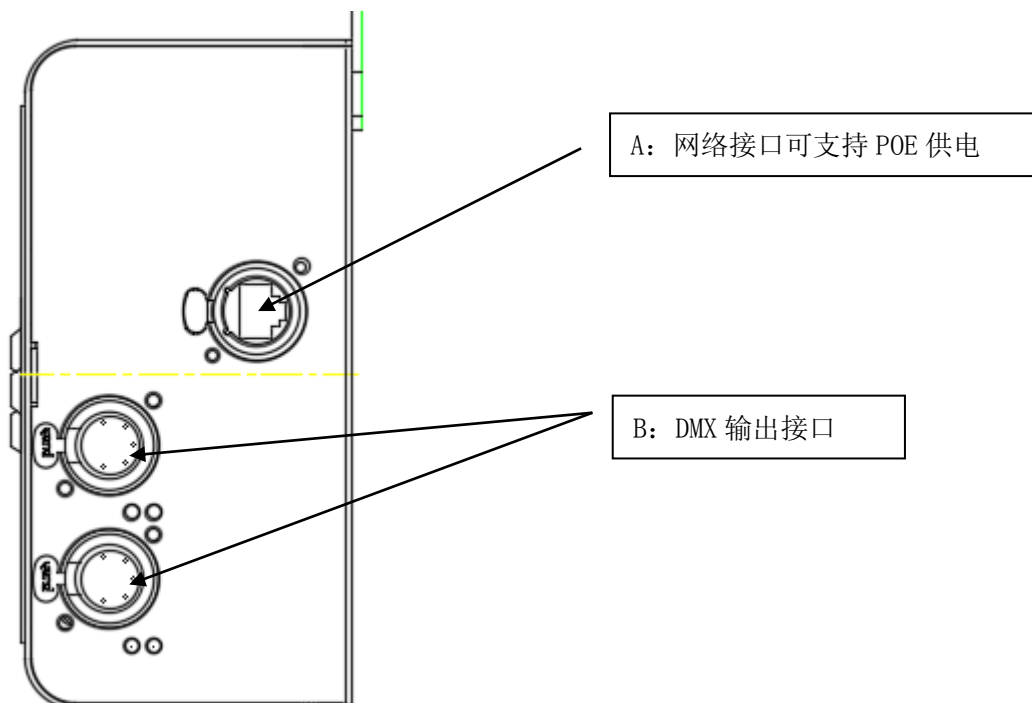


LINK:网线连接指示灯

COM:端口连接指示灯

DMX1、DMX2 是对应右侧输出接口 1、2 的指示灯

每个接口对应应有 D+、D-的指示灯，如下图：



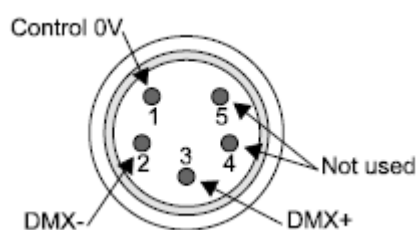
A. 网络接口（可支持 POE 供电）

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。

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：



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。

S0-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

```
S1-MASK:
255. 0. 0. 0
```

(图二)

3. 设置MAC地址 如图三:

建议使用默认

```
S3-MAC:
BCAEC5550001
```

(图三)

4. 设置网络端口号 如图四:

建议使用默认

```
S4-ArtNet Port:
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。

```
S5-ArtNet Addr:
0: 0
```

(图五)

6. 设置端口输入输出模式

按“△”或“▽”键调节模式:

① 端口输出模式为ArtNet转DMX512。如图六:

```
S6-Port I/O Mode
1:ArtNet → DMX
```

(图六)

② 端口输出模式为DMX512转ArtNet。如图七:

```
S6-Port I/O Mode
0:DMX → ArtNet
```

(图七)

正常运行时，LINK灯常亮 COM灯收发数据闪烁，DMX1/2/灯常亮。

六、 各类检测、保护、恢复方法

- 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。
- B. POE 供电型，如接通网线，连接灯具后四个灯（LINK、COM、DMX1、DMX2）都不亮，屏幕也不亮，检查交换机是否 POE 供电正常。
- C. 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) 出现只 LINK 指示灯亮，其他 3 个指示灯不亮，检查 IP 地址是否设置正确，调光台是否连接正常。
 - 2) 出现 LINK 灯亮，DMX1 和 DMX2 灯亮，COM 灯不亮，检查网络信号是否正常。
 - 3) 出现 LINK 灯和 COM 灯亮，DMX1 和 DMX2 灯处于灭的状态，无输出不正常，设备损坏。
 - 4) 输出接口 D+、D-灯都亮正确，只红灯亮无输出不正常，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) 打开机盖前外部连接电源应断开；
- (3) 如需更换元器件请与供应商联系订购。

LT-SND-2R 网络节点用户手册 201909 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 号院 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