
NSAR522 光电转换器

用户手册

一、概述

为了您能更充分了解 NSAR522 光电转换器产品的功能特点，正确、有效、安全地使用本产品，请您注意以下事项：

1. 认真阅读本手册，按照手册的说明进行安装、使用。
2. 设备出厂时，所有参数已调好，请勿自行更改设置。

二、功能与特点

NSAR522 光电转换器是广泛应用于五类、超五类及六类双绞线与光缆之间的数据通讯。采用优质光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，保证数据、传输的可靠性，而且工作寿命长。支持外接电源及内部电池工作，方便用户携带。符合电信级运营标准，平均无故障工作时间 10 万小时以上。完备的售后服务体系，提供三年的质量保证和终生维修的优质服务。

具备以下特点：

1. 采用独特的交换机芯片设计，具有 512KB SDRAM 缓冲器、2K MAC 地址表。
2. 广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制。
3. 工作波长 850nm、1310nm、1550nm 可选。
4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE 802.3X、IEEE

802.1d 标准。

5. 支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作，并带有自动协商（Auto Negotiation）能力。
6. 接口通用，更方便用户使用：
 - a) RJ-45 连接端口可自动识别直通线和交叉线；
 - b) 光纤接口可同时支持 ST、SC、FC 接口；
7. 内置大容量锂电池，更方便用户携带使用：
 - a) 处于正常工作状态电池使用时间>3 小时；
8. 支持多种接口供电及充电：
 - a) 支持专用电源适配器供电及充电；
 - b) 支持 USB 供电及充电；
9. 内置充电电路和过度放电保护电路，以保证电池再充电的可靠性。
10. 提供远程链路丢失诊断、电口链路及光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯。
11. 功耗小：最大功耗小于2.0W（10/100M）。
12. 重量：小于1.0Kg 。

三、安装与准备

1. 当您按步骤做好了安装前的准备工作后，请关掉设备的电源，按照确定的连接结构进行光纤收发器与以太网设备的

连接。

2. 打开光纤收发器的电源开关。
3. 光纤收发器之间进行连接时，双纤设备本端光纤接口的收（RX）接对端光纤接口的发（TX），此时本端设备的 FRX 灯亮。本端光纤接口的发（TX）接对端光纤接口的收（RX），此时二者的 FLINK、FRX 灯亮。若是单纤光口设备直接连上光纤即可；电口 RJ45 端口可与电脑网卡或者交换机等设备相连。
4. 打开网络设备的电源开关。
5. 安装完成。

四、外观及操作说明

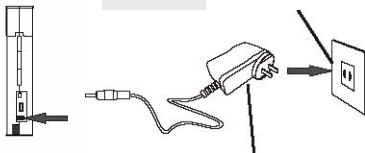
前端丝印面板如下：



双纤TX为光口发出端，RX为光口接收端，RJ45为五类双绞线接口

2、充电灯	亮	表示电池正在充电，充满灯灭
3、充满灯	亮	表示电池已充满，充电灯灭
4、充满灯	闪	错误状态，即无电池
5 USB DC5V	电源接口	外接电源接口

充电说明：



- 将充电器的变压器端插头接入交流电源，将 DC 电源接头插入转换模块右侧下方的外接电源插孔。
- 将 mini-USB 线接入到转换模块右侧的 mini-USB 插孔，另一侧接入电脑 USB 插孔。
- 接入电源后，转换模块的充电指示灯（红灯）会点亮，当充

电完成或充电电源断开时，充电指示灯熄灭。

五、环境要求

工作温度：工业级：-20℃ ~70℃；

相对湿度：5%-95%无冷凝

保存温度：-40℃ ~85℃

六、常见故障解答

您如果在安装和使用收发器过程中遇到问题，请试着通过如下建议去解决。否则请联系销售商以获得技术支持。

(1) PWR 灯灭

电源故障，请检查电源线连接是否正确。

(2) 光口链接（FLINK）灯灭

§ 检测光纤是否断路。

§ 检测光纤损耗是否过大。

§ 光纤接口是否正常：本方的收（RX）连接对方的发（TX），
本方的发（TX）连接对方的收（RX）。

(3) 电口链接（RJ45）灯灭

§ 检测网线是否断路。

§ 检测链接类型是否匹配：详见链接表

§ 检测速率是否匹配：详见配置表格

(4) 网络丢包严重

§ 收发器的电端口与网络设备电端口，或网络设备两端的双工模式不匹配

§ 双绞线与RJ-45 头连接有问题。

§ 光路连接问题（光纤跳线的对准有问题）。

深圳市国电南思系统控制有限公司

公司地址: 深圳市南山区科技园威新软件园 2 号楼 3 层南翼

电 话: 0755-26716869

025-52766220

传 真: 0755-26716960

邮 编: 518057

售后服务电话: 025-83343889

技术支持: 26716878

Http: //www.nice-china.com