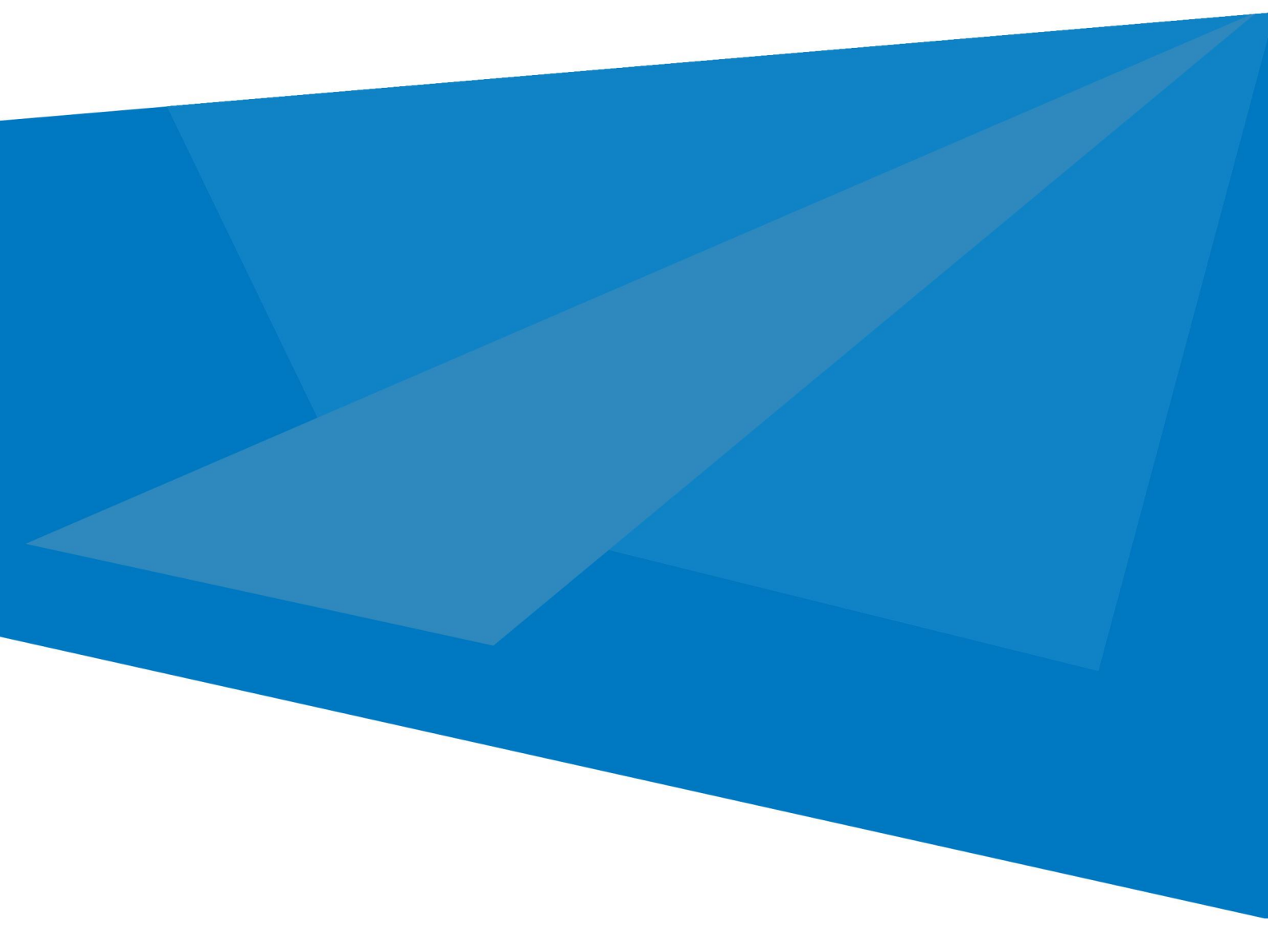


型号: LX-SG502  
LX-SG502-POE

全千兆2+3交换机模块

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of several overlapping triangles in various shades of blue, creating a modern, abstract geometric design.

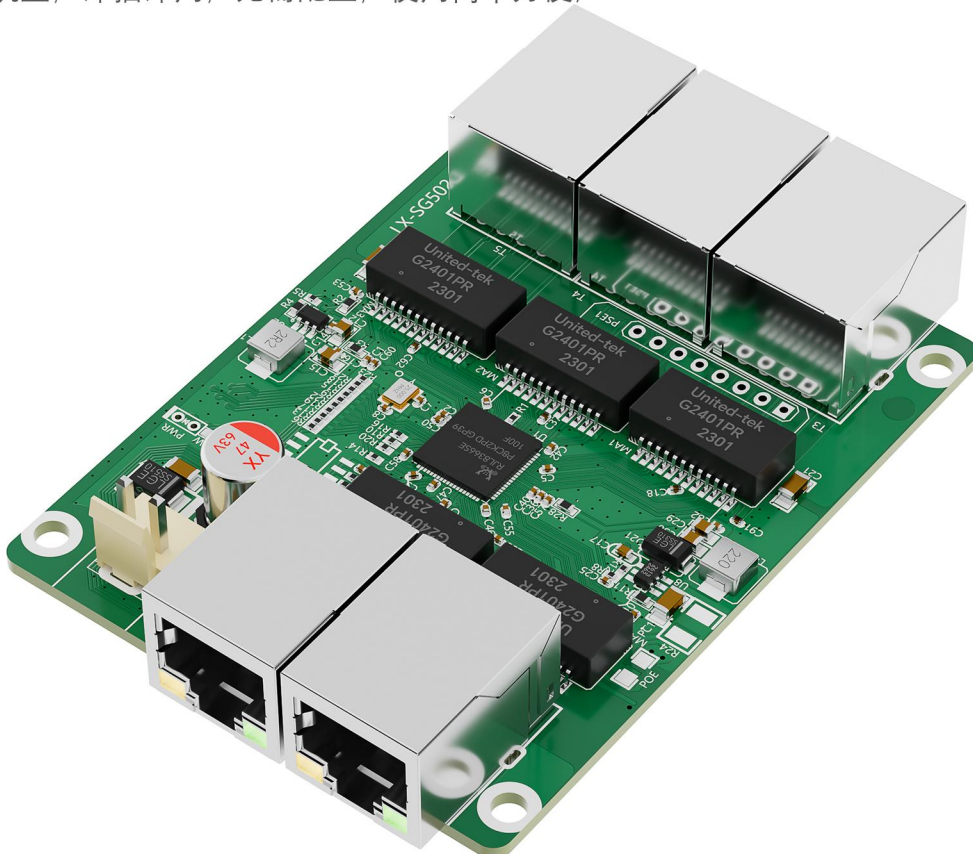
型号: LX-SG502  
LX-SG502-POE

## 全千兆2+3交换机模块

### 产品简介

LX-SG502 系列是 立讯电子 自主研发的非网管全千兆 PoE 交换机模块，具备5个 全千兆自适应电口。其中 1-4端口支持IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W.。作为 PoE 供电设备能自动检测识别符合标准的受电设备并通过网线为其供电。可通过网线为无线 AP、网络摄像头、网络电话机、可视智能楼宇对讲等 POE 终端设备供电，满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境，适合酒店、校园、园区、景区、商超、厂区宿舍及中小型企业组建经济高效的网络。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；



## 关键特性

- 符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at标准。
- 5个10/100/1000 Base-T 以太网端口(Data/Power)。
- 4K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 10 Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 可选配标准POE供电, PoE端口单口最大输出功率: 30 W。
- 外置电源DC 5-60V, 标准POE供电须48-56V。
- 模块PCBA尺寸: 60\*80\*16mm。

## 产品特性

### 全千兆接入, 千兆上行

支持千兆以太网口, 方便用户灵活组网, 满足各种场景组网需求; 所有端口支持无阻塞线速转发, 传输更流畅。支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

### 可选配智能 PoE 供电功能

4 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电, 满足安防监控、电话会议系统无线覆盖等场景 PoE 供电的需求。选配标准POE时符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准, 自动识别 PoE 设备进行供电, 不损坏非 PoE 设备。单端口最大 PoE 输出功率为 30W。PoE端口支持优先级机制, 当剩余功率不足时, 优先保障高优先级端口的供电, 避免设备超负荷工作。

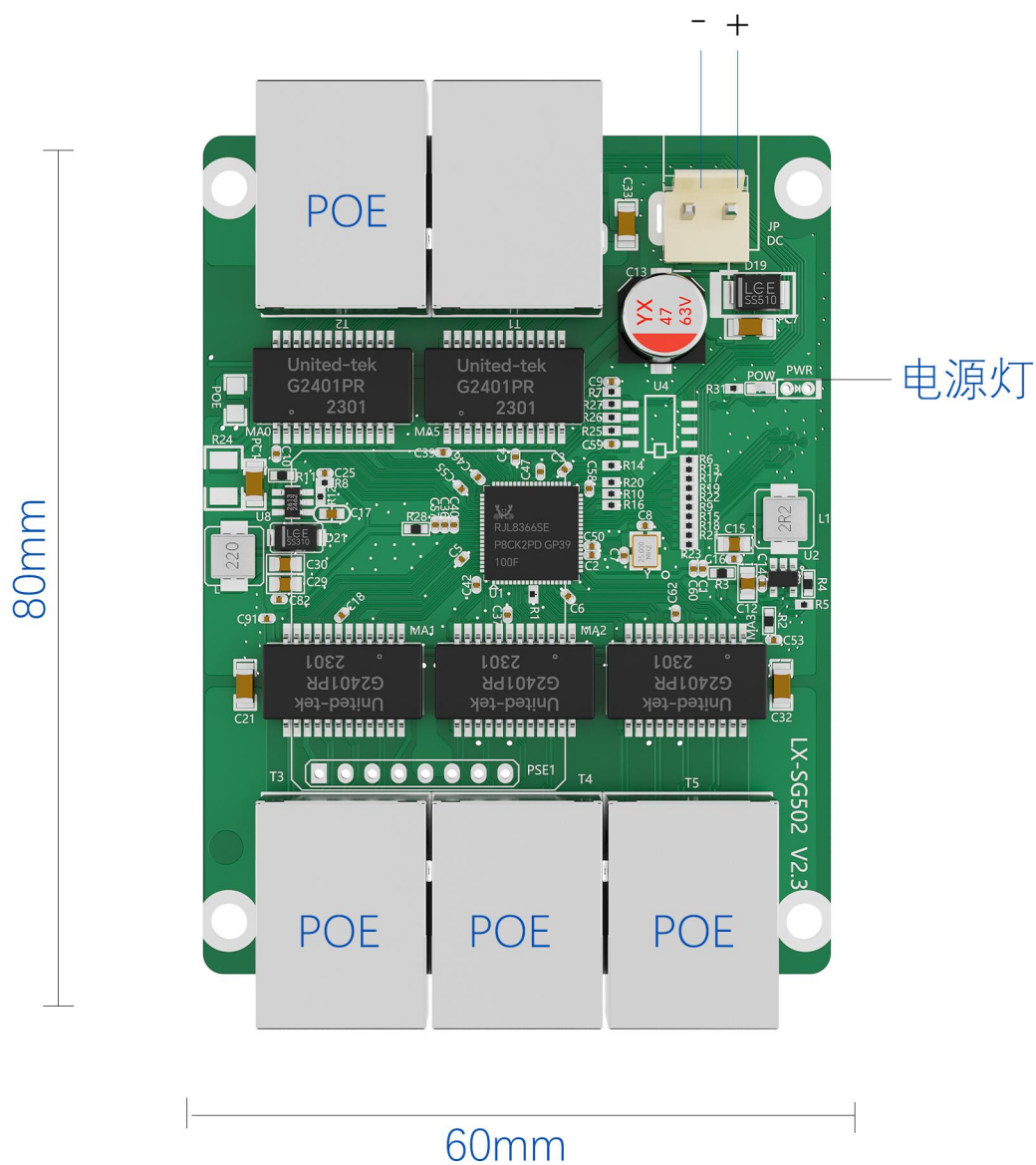
### 无需配置 即插即用

支持10/100/1000M自适应RJ45, 每个端口都支持MDI/MDIX自适应功能, 全线速的千兆交换能力, 即插即用, 无需管理保证所有端口无阻塞进行转发。用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯 (Link, L/A)、PoE 工作指示灯轻松了解 设备工作状态。

### 高速缓存 数据无损

采用存储转发模式, 提供10Gbps背板带宽, 提供大容量缓存, 有效降低数据转发延迟, 提高转发效率, 以免数据丢包。

# 产品尺寸



## 特别提示:

- 1: 直流供电 电压DC 5V-60V, 电流1-3A。
- 2: LX-SG502-POE款直流供电电压48-52V。
- 3: 电源端子默认为VH3.96mm 2PIN接线端子, 可换用DC5.5\*2.1。

# 产品规格

## 产品信息

| 产品型号         | LX-SG502                                                                                                                              | LX-SG502-POE                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 固定端口         | 5 个 10/100/1000Base-T 电口 (Data/Power)                                                                                                 | 4 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power)<br>1 个 10/100/1000Base-T 上联电口(Data) |
| POE 端口       |                                                                                                                                       | 1-4 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电                                            |
| 网络协议         | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;<br>IEEE802.3u 100Base-TX;<br>IEEE802.3ab 1000Base-T;<br>IEEE802.3z 1000Base-X;<br>IEEE802.3x |                                                                              |
| 供电标准         | 符合 IEEE802.3af/at 国际标准                                                                                                                |                                                                              |
| 网口特性         | 10/100/1000Base-T 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应                                                                                             |                                                                              |
| 转发模式         | 存储转发 (全线速)                                                                                                                            |                                                                              |
| 背板带宽         | 10Gbps (无阻塞)                                                                                                                          |                                                                              |
| 包转发率@64byte  | 10.4Mpps                                                                                                                              |                                                                              |
| MAC 地址表      | 4K                                                                                                                                    |                                                                              |
| 双绞线传输        | 10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter)<br>100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter)<br>1000BASE-T : Cat5e or laterUTP(≤100 meter)       |                                                                              |
| 供电引脚         | 支持 1/2(+), 3/6(-),4 芯供电                                                                                                               |                                                                              |
| 最高单口/平均功率    | (DC5-60V)                                                                                                                             | 15.4W-30W (DC48-52V)                                                         |
| 整机功耗         | 待机功耗: < 0.5W; 满载功耗: < 2W                                                                                                              | 待机功耗: < 1W; 满载功耗: < 120W                                                     |
| LED 指示灯      | 电源指示灯: PWR(绿色); 网络指示灯: Link,Link/Act (黄色); POE指示灯: PoE (绿色)                                                                           |                                                                              |
| 外观尺寸 (L*W*H) | 60*80*16mm                                                                                                                            |                                                                              |
| 净重/毛重        | < 53g / < 55g                                                                                                                         | < 57g / < 59g                                                                |
| 工作环境         |                                                                                                                                       |                                                                              |
| 工作湿度         | 10%-90%RH(不凝结)                                                                                                                        | 10%-90%RH(不凝结)                                                               |
| 工作温度         | -30℃-70℃                                                                                                                              | -30℃-70℃                                                                     |
| 存储湿度         | 10%-90%RH(不凝结)                                                                                                                        | 10%-90%RH(不凝结)                                                               |
| 存储温度         | -40℃-85℃                                                                                                                              | -40℃-85℃                                                                     |

## 订购信息

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LX-SG502       | 非网管 3 个 10/100/1000M RJ45 端口（前面）+2 个10/100/1000M RJ45 端口（向后）                                         |
| LX-SG502-标准POE | 非网管 3 个 10/100/1000M RJ45 端口（前面）+2 个10/100/1000M RJ45 端口（向后）<br>其中 1-4口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准供电 |

## 联系我们

深圳市立讯电子科技有限公司

电 话：0755-66849001

手 机：13028856542

邮 箱：dragon@allbord.com

网 址：<http://www.allbord.com>

地 址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华明路仪佳扬工业园3栋3层

### 关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市立讯电子科技有限公司所有。  
本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市立讯电子科技有限公司 保留一切权利