

型号： LX-SG301

全千兆3口交换机模块



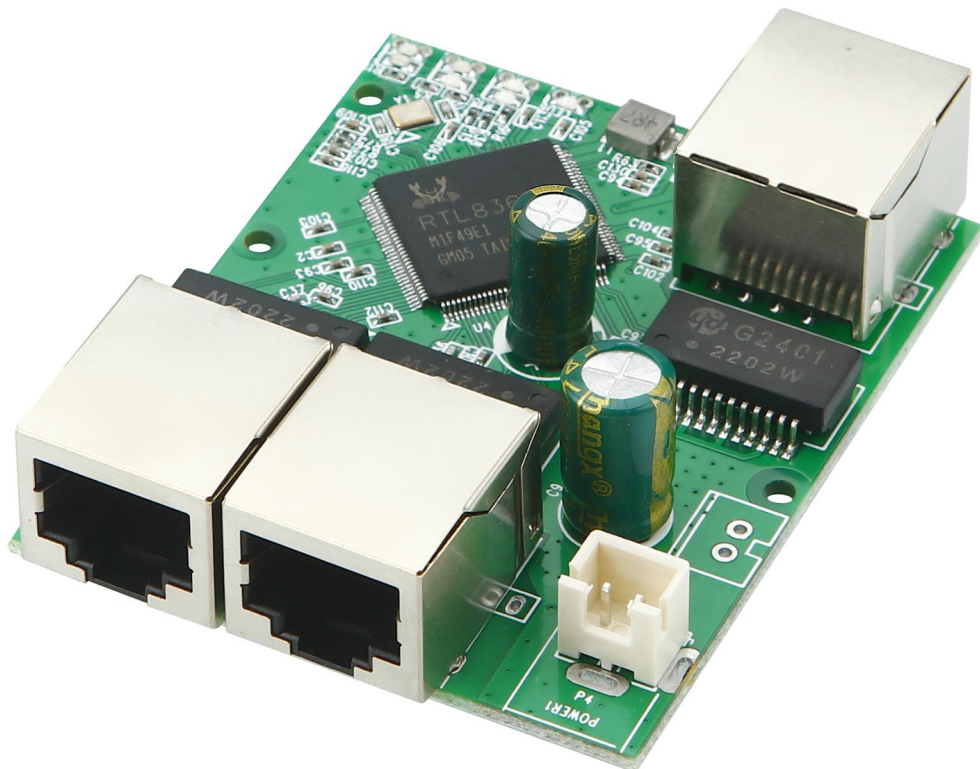
型号：LX-SG301

# 全千兆3口交换机模块

## 产品简介

LX-SG301 是立讯电子自主研发的非网管全千兆3口交换机模块，具备3个全千兆自适应电口。它提供了一个简单的网络连接到您的工作组或服务器，方便您即插即用，这种灵活的无阻塞架构用户使用可以不受带宽和媒体网络的限制。

交换机所有端口支持半双工流量控制和全双工回压标准，以提高带宽服务器和网络协议的兼容。此外，LED指示可以诊断各个端口和整个系统的运行状态，该产品节能环保。



## 关键特性

- 符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x标准。
- 3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。
- 外置电源DC 5-52V。
- 模块PCBA尺寸：49.5\*60\*16mm。

## 产品特性

### 全千兆接入，千兆光电上行

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。

### 可选配非标POE供电功能

2个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 非标POE供电，可输出供电5-52V，满足楼宇对讲系统、电话会议系统、可视化室内机等场景非标PoE供电的需求。单口最大 PoE 输出功率为 30W，（45+78-）线序供电，节约初始的工程成本。

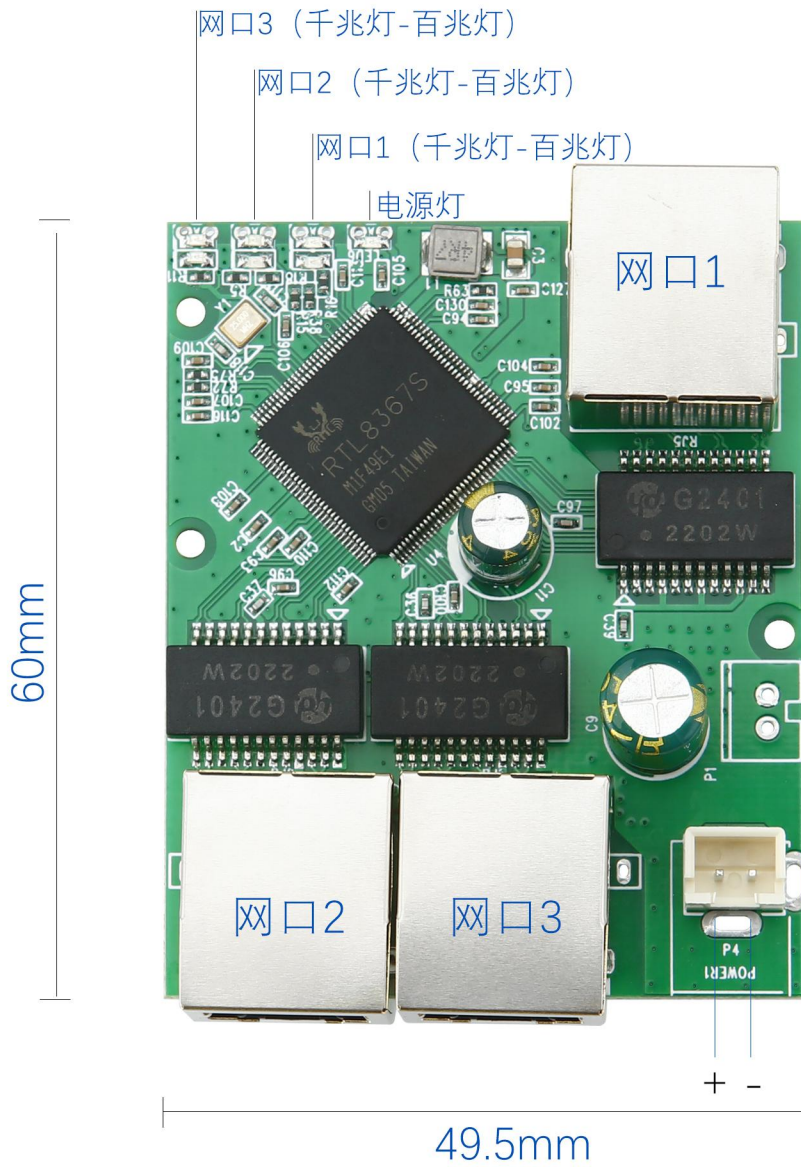
### 无需配置 即插即用

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-52V, 电流1-3A。
- 2: 网口LED指示灯预留插件孔, 可引出。
- 3: 电源端子默认为XH2.54mm 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-SG301
固定端口	3 个 10/100/1000Base-T RJ45端口 (Data/Power)
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
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	9.42Mpps
MAC 地址表	4K
双绞线传输	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or laterUTP(≤100 meter)
供电引脚	支持 非标4/5 (+), 7/8(-),4 芯供电
最高单口/平均功率	(DC5-52V)
整机功耗	待机功耗: < 3W; 满载功耗: < 8W
LED 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 网络指示灯: Link,Link/Act (绿色)
外观尺寸 (L*W*H)	49.5*60*16mm
净重/毛重	< 32g / < 35g

## 工作环境

工作湿度	10%-90%RH(不凝结)
工作温度	-30°C -60°C
存储湿度	10%-90%RH(不凝结)
存储温度	-40°C -85°C

## 订购信息

LX-SG301

非网管 3个 10/100/1000M RJ45 端口

## 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：407223655@qq.com

网址：<http://www.szallbord.com>

地址：深圳市龙华区大浪街道浪口工业园青年梦工场C栋301

### 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