ALLBORD®
专注网络通信产品

# 型号：LX-SWF302

# 3口百兆交换机模块

型号：LX-SWF302

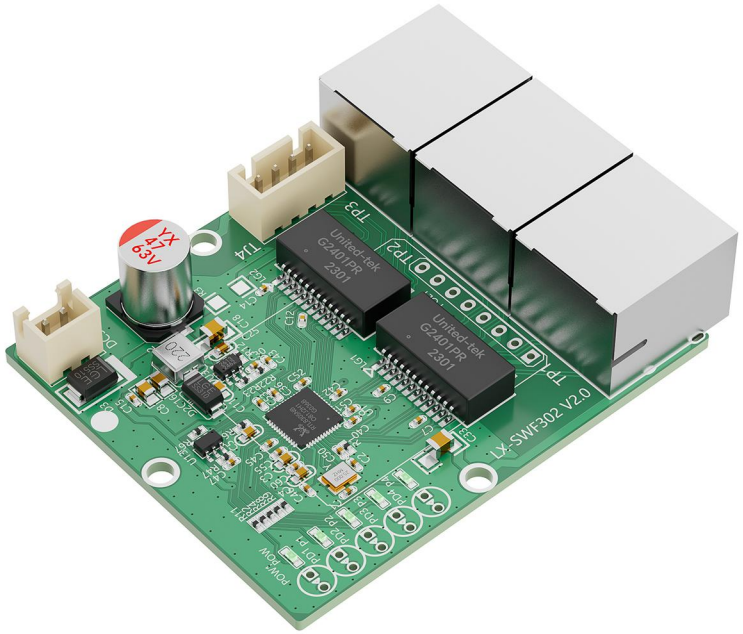
# 3口百兆交换机模块

## 产品简介

LX-SWF302 是一个高性能的4 口10/100Mbps以太网交换机模块。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。

4口10/100Mbps以太网交换机模块每个交换端口均支持自适应功能。为宽带局域网提供了一个经济、实用、高性价比的10/100Mbps局域共享器，为连接到局域网上的每一个终端用户提供性能稳定、高吞吐量数据传输网络；每个端口采用存储转发模式，可以有效隔离广播风暴、减少误包和错包，避免网络拥塞和网络冲突。

此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

- IEEE802.3 10Base-T Ethernet,IEEE802.3u 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.X,IEEE802.3ab 100Base-T
- 4个 10/100M RJ45端口.
- 1K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 1Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 外置电源DC 5-60V.
- 模块PCBA尺寸：50*60*15mm。

# 产品特性

## 实用之选，性能优越

提供4个10/100M RJ45端口，所有端口均可实现线速转发；用企业级的标准打造交用交换机，性能全面优化，产品表现全面提升；每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商；支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控。

## 无需配置 即插即用

即插即用，动态LED指示灯无需任何设置，开箱即用，所有端口均具备线速转发能力，丰富端口类型为用户组网提供了极大的灵活性能，1秒内助您搭建百兆有线网络，大大简化了设备的管理维护工作，支持桌面和壁挂安装，部署简单方便。

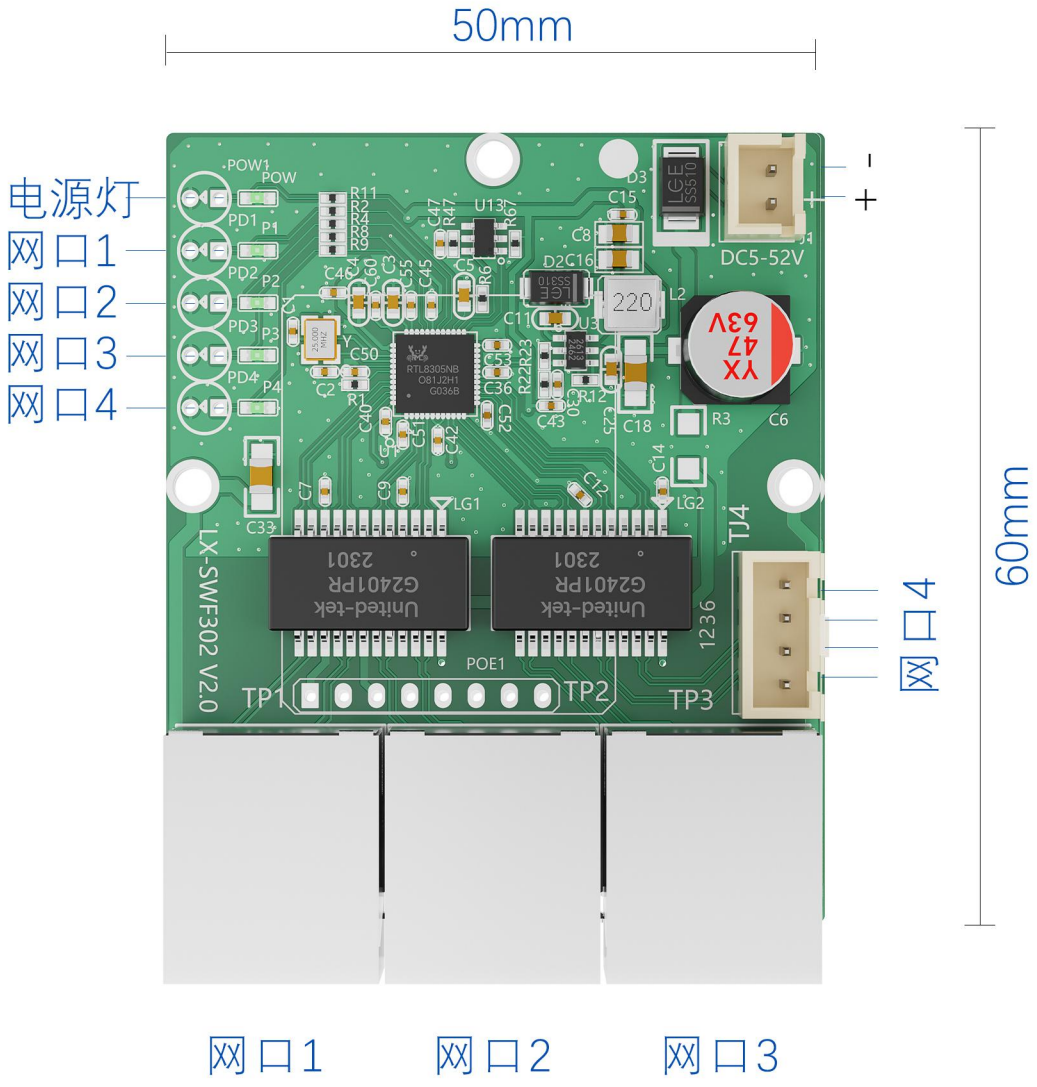
## 高速缓存 数据无损

采用存储转发模式，提供1Gbps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。

## 宽电压 低功耗设计

支持宽电压5-60V输入，比普通供电更耐用，整机采用低功耗芯片，裸机工作500mw，满载工用低于1w

# 产品尺寸




## 特别提示:

1: 直流供电 电压DC 5V-60V，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插座。

# 产品规格

## 产品信息

| 产品型号 | LX-SWF302 | LX-SWF302-POE |
|---|---|---|
| 固定端口 | 4 个 10/100Base-T 电口（Data/Power） | 3 个 10/100Base-T POE 口（Data/Power）<br>1 个 10/100Base-T 上联电口(Data) |
| POE 端口 | | 1-3 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>IEEE802.3x | |
| 供电标准 | 符合 IEEE802.3af/at 国际标准 | |
| 网口特性 | 10/100Base-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 | 1Gbps （无阻塞） | |
| 包转发率@64byte | 1.04Mpps | |
| 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) | |
| 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：＜0.3W； 满载功耗：＜1W | 待机功耗：＜1W； 满载功耗：＜90W |
| 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） | 50*60*10mm | |
| 净重/毛重 | ＜20g / ＜22g | ＜27g / ＜29g |

## 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-SWF302 | 4个10/100M Base-T XH2.54mm 4pin插座(Data/Power) |
| LX-SWF302-POE | 3 个 10/100Base-T POE 口（Data/Power）1 个 10/100Base-T 上联电口(Data) |

## 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**