

型号：LX-IS601F

纯国产芯片组  
工业级5口千兆交换机模块

型号：LX-IS601F

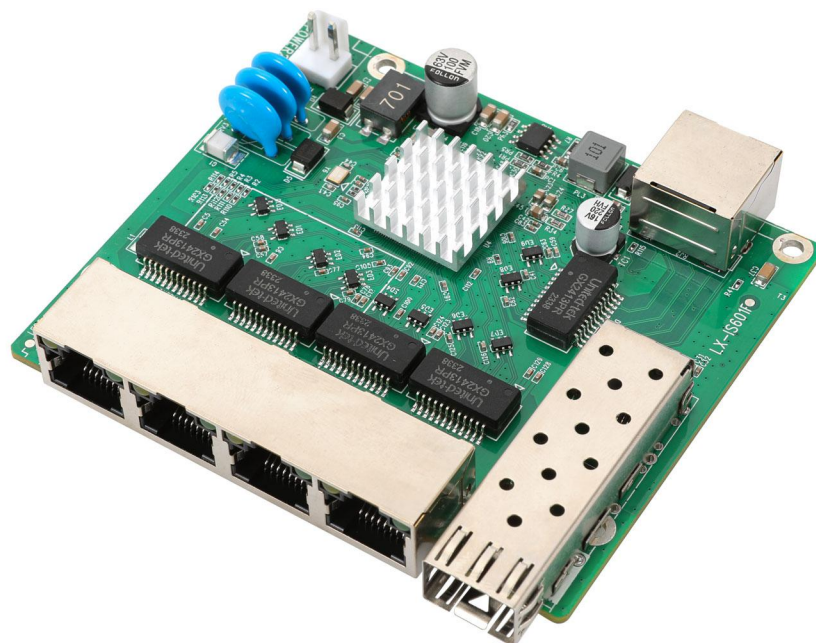
# 工业级5口千兆交换机模块

## 产品简介

LX-IS601F 系列为5口纯国产芯片组，工业级千兆交换机模块。具备 4+1复用全千兆自适应电口和1个千兆SFP 光口插槽。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率，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。

5口10/100/1000Mbps 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10/100/1000Mbps 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

- 符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at标准。
- 4+1复用10/100/1000 Base-T 以太网端口(Data/Power) ,  
1个100/1000Base-X SFP光口。
- 4K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 12Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 外置电源DC 12-52V.
- 模块PCBA尺寸: 80\*92.5\*16mm。

## 产品特性

### 实用之选，性能优越

提供4+1复用10/100/1000M RJ45端口，1个100/1000Base-X SFP光口。所有端口均可实现线速转发；用企业级的标准打造交互交换机，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12Gbps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12-52V输入，比普通供电更耐用，整机采用低功耗芯片，裸机工作800mw，满载工用低于5w

# 产品尺寸



## 特别提示:

- 1: 直流供电 电压DC 12V-52V, 电流1-3A。
- 2: LX-IS601F-POE款直流供电电压48-52V。
- 3: 光口LED指示灯预留插件孔, 可引出。
- 4: 电源端子默认为VH3.96mm螺丝接线柱, 可  
换用DC5.5\*2.1

# 产品规格

## 产品信息

产品型号	LX-IS601F	LX-IS601F-POE
固定端口	4+1复用10/100/1000M Base-T RJ45端口(Data/Power)	4个10/100/1000M Base-T POE RJ45端口(Data/Power)
	1个100/1000Base-X SFP光口	1个100/1000Base-X SFP光口
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	10/100/1000M Base-T自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应	
POE功率	满足IEEE802.3AF/AT标准, 1/2(+)/3/6(-) 单口15.4-30W	
背板带宽	12Gbps (无阻塞)	
转发速率	以太网10Mbps (半双工)20Mbps (全双工),10Mbps:14,880pps 快速以太网100Mbps(半双工),200Mbps (全双工),100Mbps :148800pps	
级 联	所有端口均可作UP-LINK口	
包转发率@64byte	9.468Mpps	
MAC 地址表	2K	
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)	
整机功耗	待机功耗: < 3W; 满载功耗: < 5W	
LED 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 网络指示灯: Link,Link/Act (黄/绿色)	
外观尺寸 (L*W*H)	80*92.5*16mm	
净重/毛重	< 32g / < 35g	< 39g / < 42g

## 工作环境

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



## 订购信息

LX-IS601F	4+1复用10/100/1000M Base-T RJ45端口(Data/Power), 1个100/1000Base-X SFP光口
LX-IS601F-POE	4个标准POE口+1个复用10/100/1000M Base-T RJ45端口(Data/Power), 1个100/1000Base-X SFP光口

## 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