

型号：LX-IS501-1

## 5口百兆工业级交换机模块

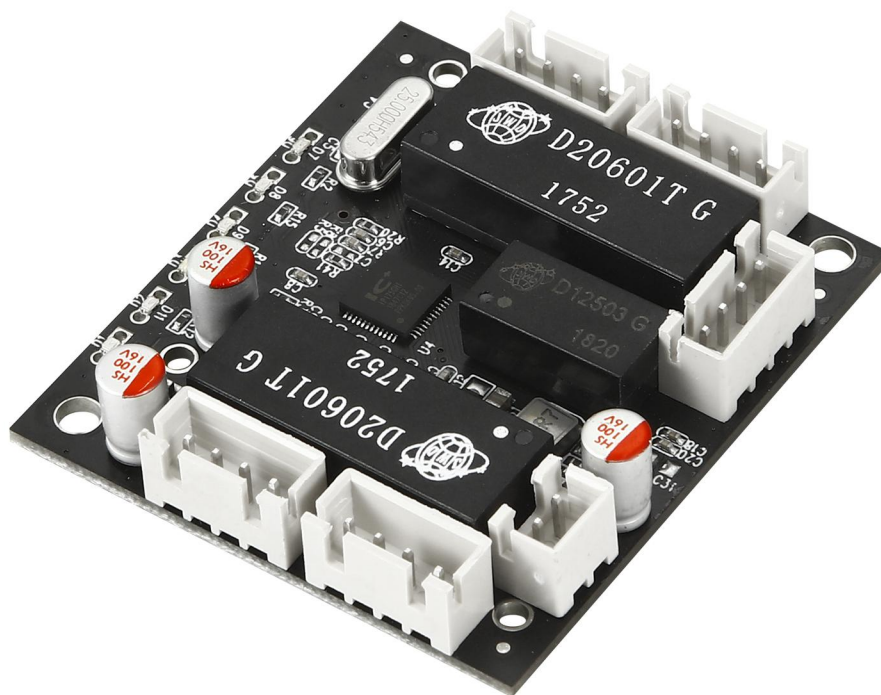
型号: LX-IS501-1

## 5口百兆工业级交换机模块

### 产品简介

LX-IS501-1 系列为5口百兆工业级交换机模块。该系列有2款产品可供选择，即XH2.54mm 4pin口和板载式4pin插针款。具有集成度高、体积小、功能丰富、简单方便等特点。采用嵌入式安装方式，用户可自定义PCB底板规格，通过模块引脚可任意选择以太网接口类型，以满足不同应用现场的需求。

硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对EMC有严格要求的工业现场环境，可广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。



## 关键特性

- 符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x。
- 5个10/100M Base-T XH2.54mm 4pin插座端口(Data/Power)。
- 2K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 1 Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 外置电源DC 5-12V (XH2.54 2pin插座)。
- 模块PCBA尺寸: 45\*50\*10mm (L\*W\*H)。

## 产品特性

### 高速传输，稳定在线

提供5个10/100M Base-T自适应 XH2.54mm 4pin插座端口，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。

### 模块化设计 小巧精致

集成度高、体积小，尺寸仅为45\*50\*10mm，采用嵌入式安装方式，用户可自定义PCB底板规格，通过模块引脚可任意选择以太网接口类型，以满足不同应用现场的需求。

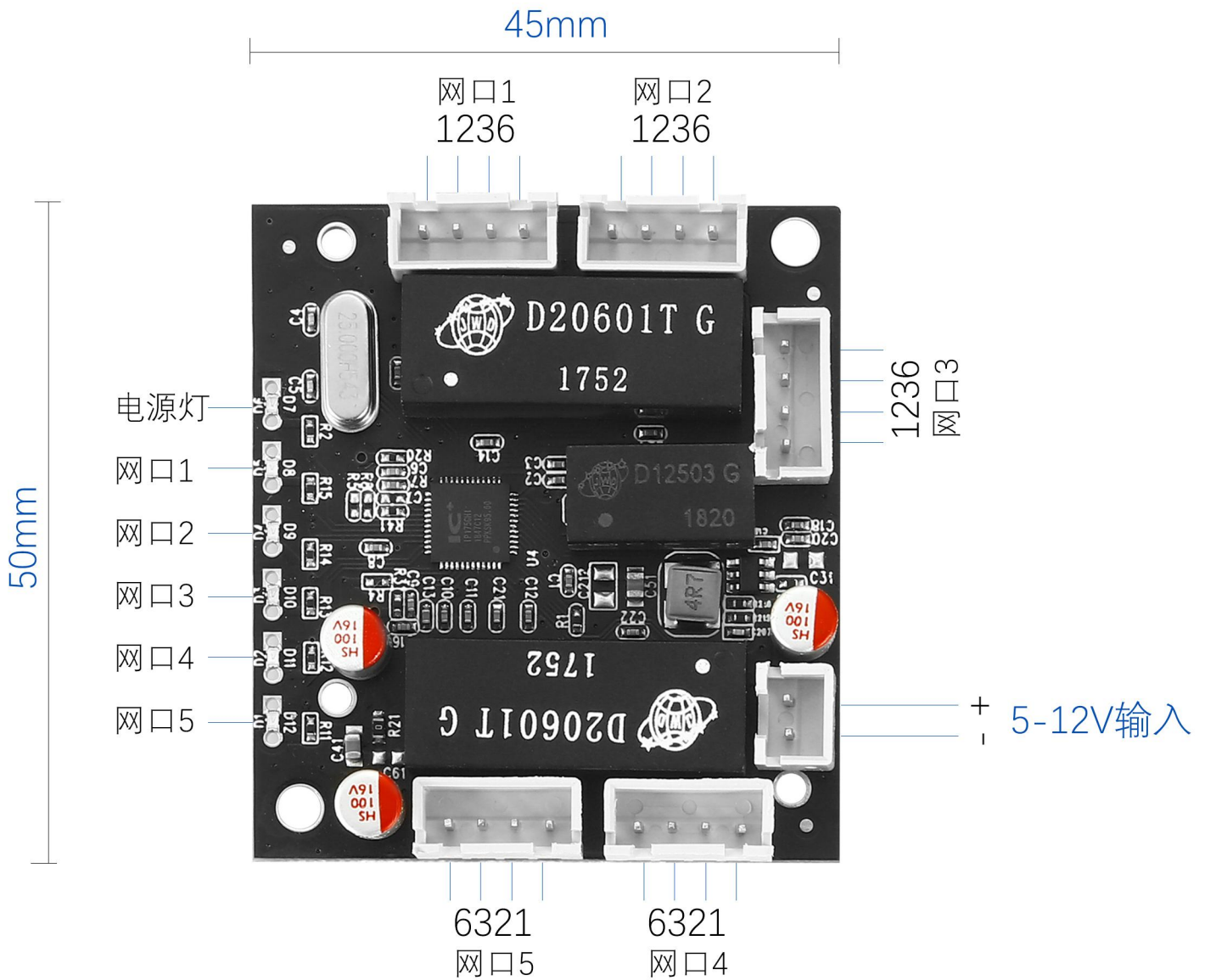
### 无需配置 即插即用

支持10/100/M Base-T自适应 XH2.54mm 4pin插座端口，每个端口都支持MDI/MDIX自适应功能，全线速的百兆交换能力，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)、轻松了解设备工作状态。

### 工业设计 应用广泛

硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对EMC有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。

# 产品尺寸



## 特别提示:

- 1: 直流供电 电压DC 5V-12V, 电流1-3A。
- 2: 网口各对应1236为568B接线法。
- 3: 网口LED指示灯预留插件孔, 可引出。
- 4: 电源端子默认为XH2.54mm 2pin接线端子。

# 产品规格

## 产品信息

|              |  |
|--------------|--|
| 产品型号         | LX-IS501-1   |
| 固定端口         | 5个10/100M Base-T XH2.54mm 4pin插座端口(Data/Power)   |
| 网络协议         | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;<br>IEEE802.3u 100Base-TX;<br>IEEE802.3x                   |
| 网口特性         | 10/100M Base-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)  |
| 转发速率         | 以太网10Mbps (半双工)20Mbps (全双工),10Mbps:14,880pps<br>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  | 4Mpps  |
| MAC 地址表      | 2K   |
| 双绞线传输        | 10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter)<br>100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter)                  |
| 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) | 45*50*10mm   |
| 净重/毛重        | < 20g / < 22g  |

## 工作环境

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

## 订购信息

LX-IS501-1

5个10/100M Base-T XH2.54mm 4pin插座端口(Data/Power)

## 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