

型号： LX-SG803-1
LX-SG803-2

全千兆8口交换机模块

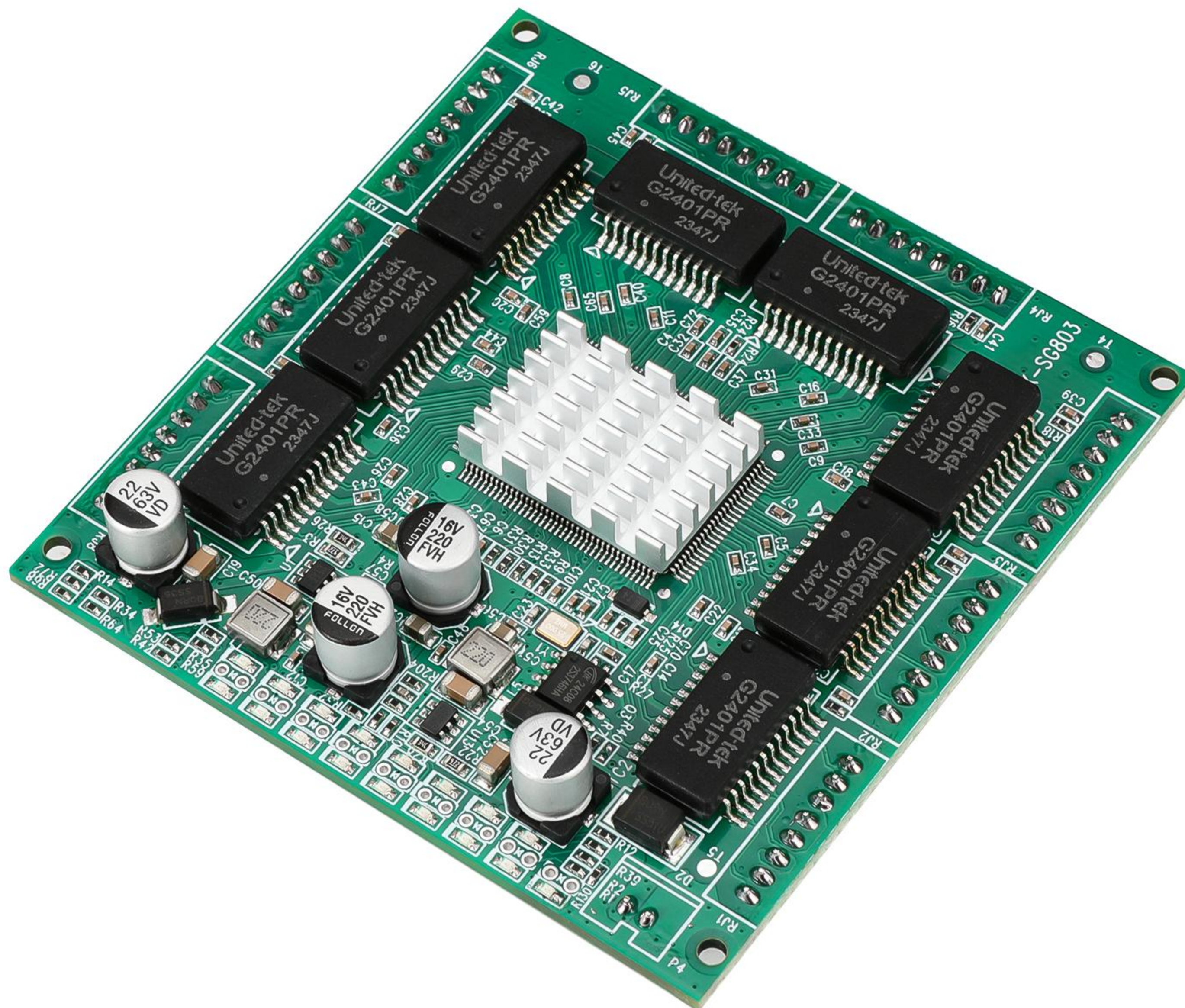
型号：LX-SG803-1
LX-SG803-2

全千兆8口交换机模块

产品简介

LX-SG803 系列是立讯电子自主研发的非网管全千兆交换机模块，具备8个全千兆自适应电口。该系列有2款产品可供选择，即PH2.0mm 8pin插座款和板载式8pin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。
- 8个10/100/1000M Base-T 2.0mm 8pin板载式插针(Data/Power)。
- 8K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 16 Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 外置电源DC 5-60V (2.0 2pin插针)。
- 模块PCBA尺寸: 68*70*10mm (L*W*H)。

产品特性

高速传输，稳定在线

提供8个10/100/1000M Base-T自适应 2.0mm 8pin板载式插针端口，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、体积小巧，尺寸仅为68*70*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。

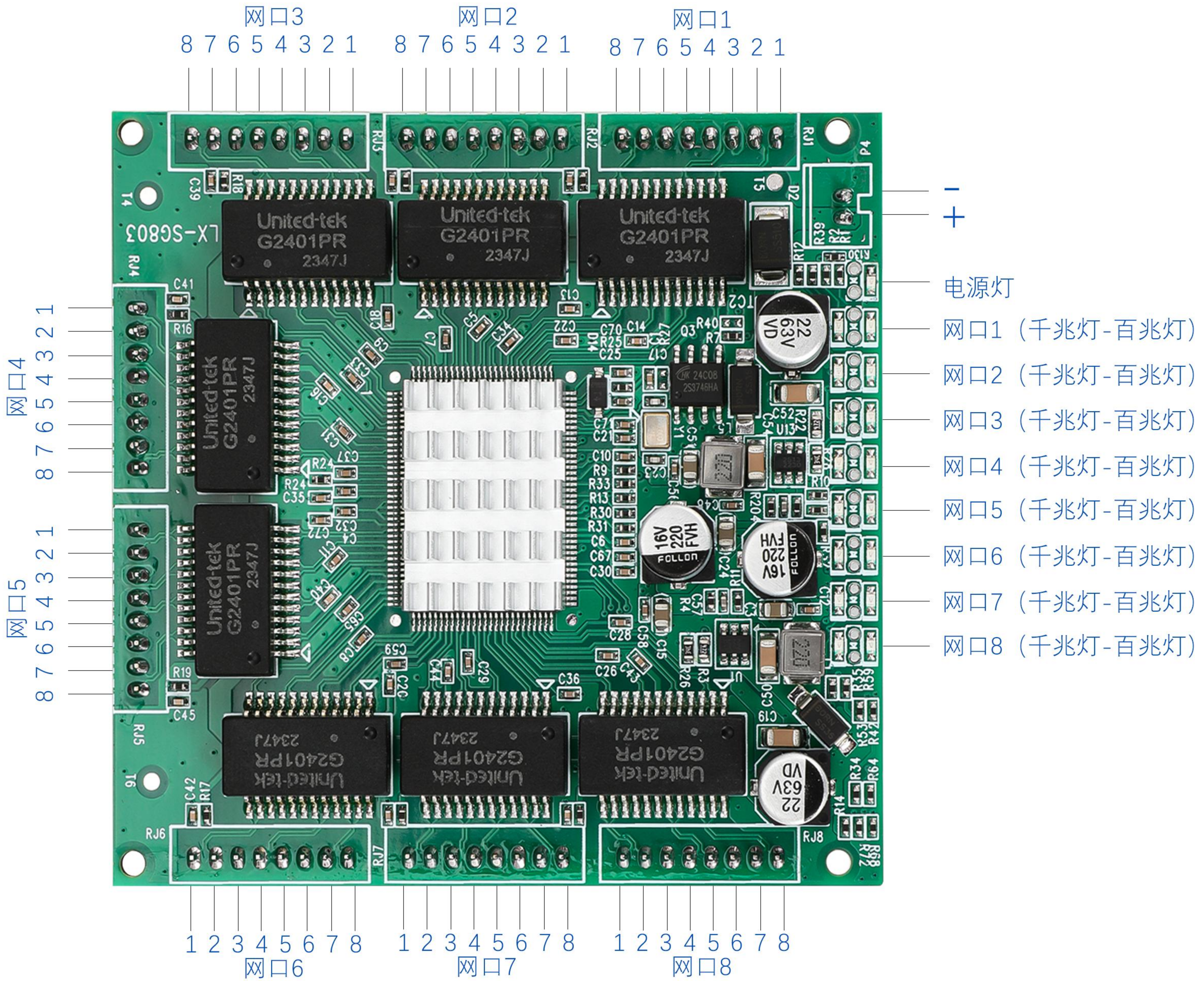
无需配置 即插即用

8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)、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。

网口定义



- 1: 直流供电 电压DC 5V-60V， 电流1-3A。
- 2: 网口各对应12345678为568B接线法。
- 3: 各网口规格为2.0mm 8pin插针接口。
- 4: 网口LED指示灯预留插件孔， 可引出。
- 5: 电源端子默认为2.0mm 2pin插针接口。

产品规格

产品信息

产品型号	LX-SG803-2
固定端口	8个10/100/1000M Base-T 2.0mm 8pin板载式插针端口(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	10/100/1000M 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	16Gbps (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 千兆以太网2000Mbps (全双工),1000Mbps :1488000pps
级 联	所有端口均可作UP-LINK口
包转发率@64byte	10Mpps
MAC 地址表	8K
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: < 500mW; 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 (绿色)
外观尺寸 (L*W*H)	68*70*10mm
净重/毛重	< 30g / < 32g

工作环境

工作湿度	10%-90%RH(不凝结)
工作温度	-30°C-70°C
存储湿度	10%-90%RH(不凝结)
存储温度	-40°C-85°C

订购信息

LX-SG803-2

8个10/100/1000M Base-T 2.0mm 8pin板载式插针端口(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