ALLBORD®
专注网络通信产品

型号：LX-SG503-2
LX-SG503-2-POE

全千兆5口交换机模块

ALLBORD®

型号：LX-SG503-2

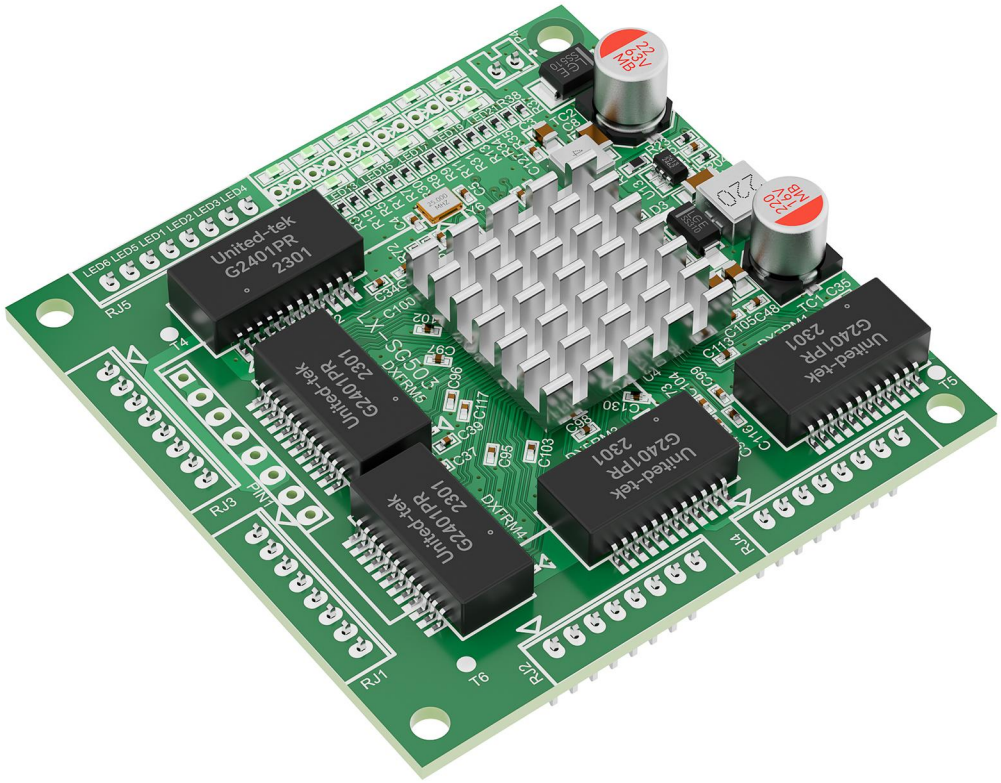
全千兆5口交换机模块

产品简介

LX-SG503系列为5口千兆交换机模块。该系列有2款产品可供选择，即PH2.54mm 8pin口和板载式8pin插针款。具有集成度高、体积小巧、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。

LX-SG503 具备5个 全千兆自适应电口。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.。

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。
- 5个10/100/1000 Base-T 间距2.0 8PIN插针端口(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。
- 可选配标准POE供电，PoE端口单口最大输出功率: 30 W。
- 外置电源DC 5-60V，标准POE供电须48-56V。
- 模块PCBA尺寸：58*58*10mm。

产品特性

全千兆接入，千兆上行

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。

可选配智能 PoE 供电功能

4 个 10/100/1000Base-T 插座端口支持 PoE 供电，满足安防监控、电话会议系统无线覆盖等场景 PoE 供电的需求。选配标准POE时符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备。 单端口最大 PoE 输出功率为 30W。PoE端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作。

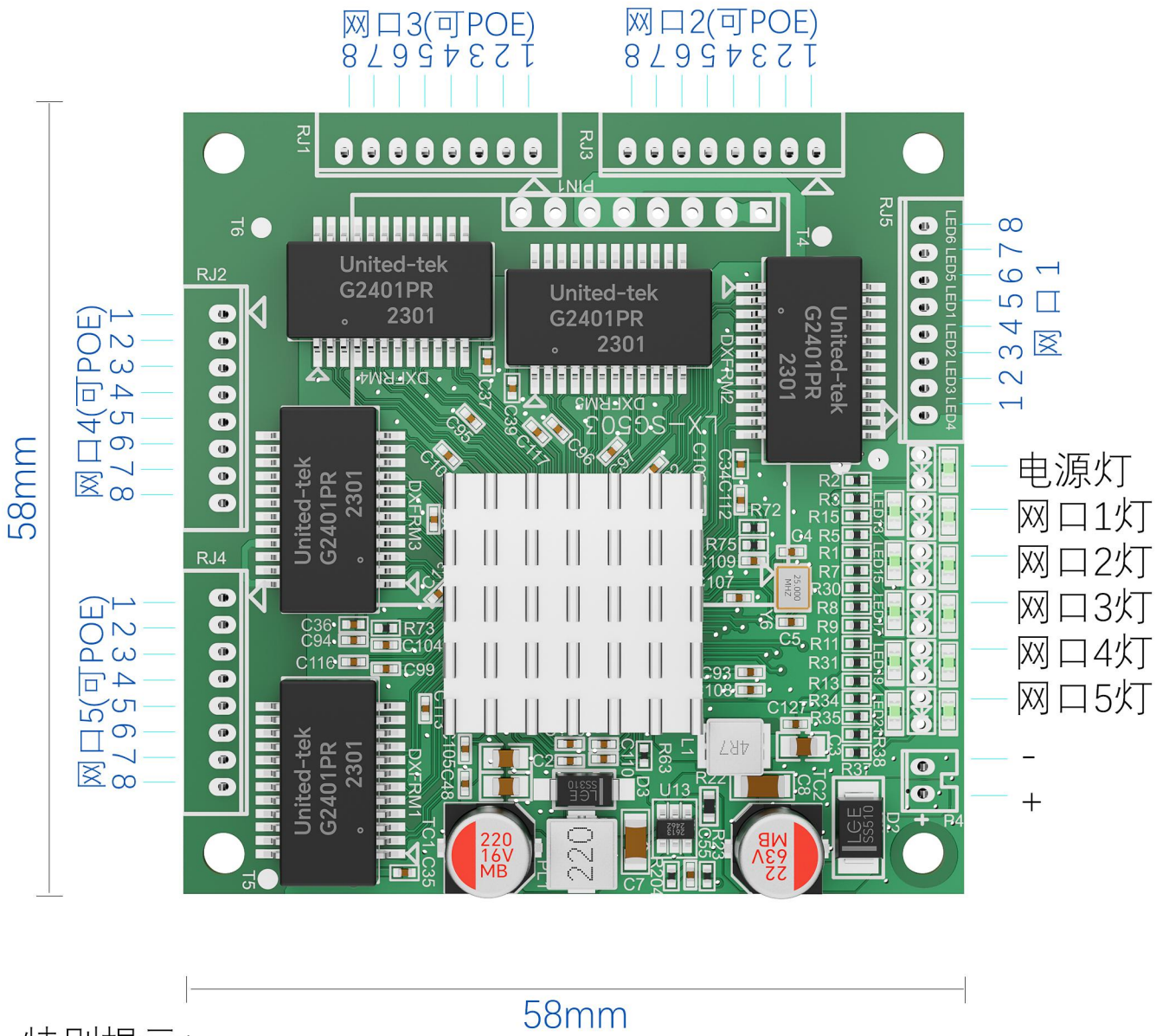
无需配置 即插即用

支持10/100/1000M自适应间距2.0 8PIN插针端口，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）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-60V，电流1-3A。
2: LX-SG503-2-POE款直流供电电压48-56V。
3: 电源端子默认为间距2.0mm 8PIN插针端子
4: 网口端子为间距2.0mm 8PIN,各对应12345678为568B接线法。

产品规格

产品信息

产品型号	LX-SG503-2	LX-SG503-2-POE
固定端口	5 个 10/100/1000Base-T 电口（Data/Power）	4 个 10/100/1000Base-T POE 口（Data/Power） 1 个 10/100/1000Base-T 上联电口(Data)
POE 端口		2-5 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电
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	
供电标准	符合 IEEE802.3af/at 国际标准	
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 1/2(+)，3/6(-),4 芯供电
最高单口/平均功率	（DC5-60V）	15.4W-30W（DC48-56V）
整机功耗	待机功耗：＜1W； 满载功耗：＜3W	待机功耗：＜10W； 满载功耗：＜120W
LED 指示灯	电源指示灯：PWR(绿色)； 网络指示灯：Link,Link/Act（黄色）；POE指示灯：PoE （绿色）	
外观尺寸（L*W*H）	58*58*10mm	
净重/毛重	＜22g / ＜25g	＜35g / ＜37g

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-SG503-2	非网管 5个 10/100/1000M 间距2.0mm 8pin 端口
LX-SG503-2-POE	非网管 5个 10/100/1000M 间距2.0mm 8pin 端口,其中2-5口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准供电

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