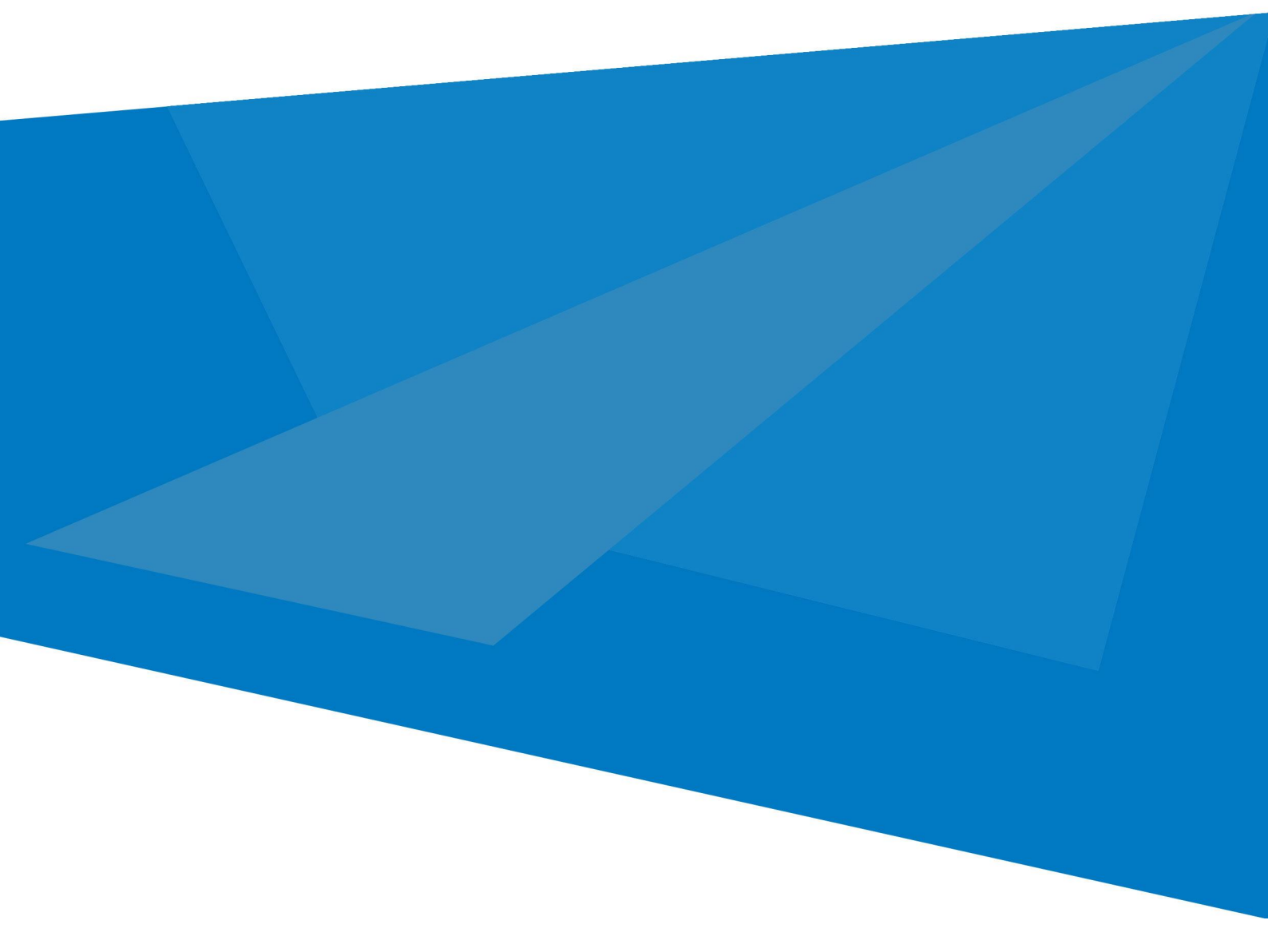


型号: LX-IS8P2G2F
LX-IS8P2G2F-POE

2光8电二层网管交换机

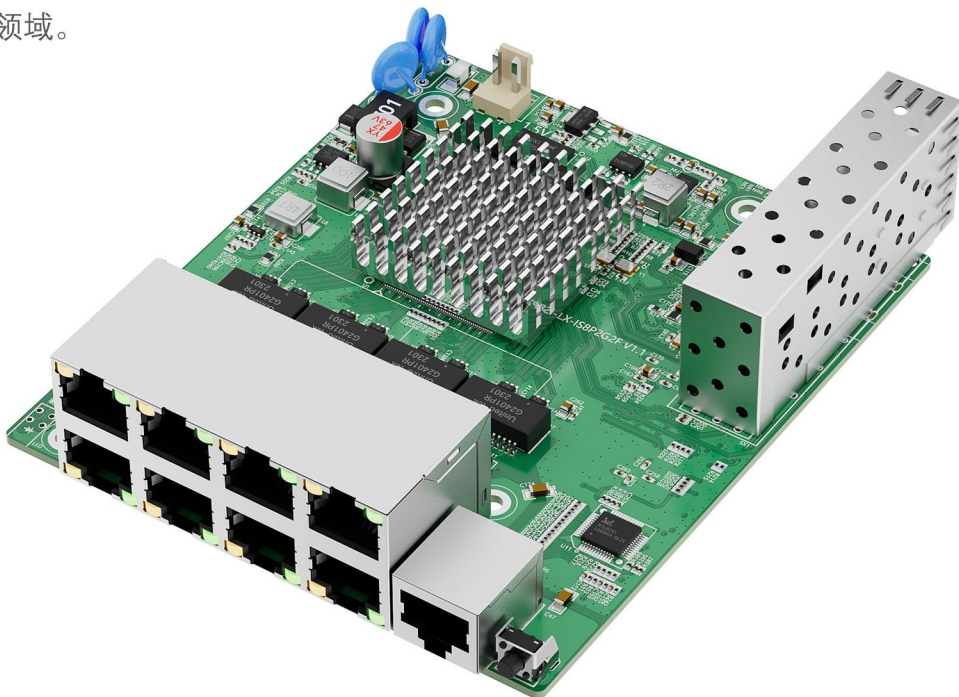
A decorative graphic at the bottom of the page consisting of several overlapping, semi-transparent blue triangles and polygons, creating a modern, abstract geometric design.

型号: LX-IS8P2G2F
LX-IS8P2G2F-POE

2光8电二层网管交换机模块

产品简介

LX-IS8P2G2F系列是一款高性能、高性价比的高端智能千兆管理型环网工业级光纤交换机。支持2个1000Base-FX光口（SFP插槽）+8个10/100/1000Base-TX自适应以太网RJ45接口。其采用了自主研发的环网技术（网络故障自愈时间<20ms），用户可轻易设定冗余环网以增加网络可靠性，此外还支持CLI、SNMP、WEB、VLAN管理，支持Console/Telnet命令行管理。丰富的QoS特征，用于数据流量控制和管理，支持环协议、RSTP以及STP以太网冗余，支持基于端口的VLAN，IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议。该产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，能够适应恶劣的工业环境，-40至85℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供经济的解决方案。该设备可广泛应用于智能建筑，智慧城市，智慧社区，智能交通、电信、安防、金融证券、海关、海运、电力、水利及油田等各种宽带数据传输领域。



关键特性

- 符合 IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3af/at标准
- 8个10/100/1000 Base-T 以太网端口(Data/Power), 2个100/1000Base-X SFP光口。
- 支持CLI、SNMP、WEB、VLAN管理, Console/Telnet 命令行管理, 采用自主研发的环网技术, 网络自愈时间<20ms
- 20 Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 符合四级防雷芯片设计, 能有效抵御8kV以下雷击, 同时防静电高达8-15kV
- 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 9-60V, POE供电须48-54V。
- 模块PCBA尺寸: 103*120*27mm。

产品特性

全千兆接入, 千兆光电上行

全系列支持“千兆以太网口+千兆光口上联”组合, 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。

智能 PoE 供电功能

8 个 10/100/1000Base-T RJ45 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。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。

标准二层网管

采用自主研发的环网技术(网络故障自愈时间<20ms), 用户可轻易设定冗余环网以增加网络可靠性, 此外还支持CLI、SNMP、WEB、VLAN管理, 支持 Console/Telnet命令行管理。丰富的QoS特征, 用于数据流量控制和管理, 支持环协议、RSTP以及STP以太网冗余, 支持基于端口的VLAN, IEEE 802.1Q VLAN 和GVRP协议。

高速缓存 数据无损

采用存储转发模式, 提供20Gbps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。



- 1: 直流供电 电压DC 9V-60V, 电流1-3A。
- 2: LX-IS8P2G2F-POE款直流供电电压48-56V。
- 3: 电源/系统LED指示灯预留插件孔, 可引出。
- 4: 电源端子默认为VH3.96mm 2PIN接线端子
可换用DC5.5*2.1。

产品规格

硬件信息

产品型号	LX-IS8P2G2F	LX-IS8P2G2F-POE
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power)	2 个 100/1000Base-X SFP 上联光口插槽(Data)
POE 端口	1-8 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	
光口特性	千兆SFP 光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光 模块, LC)	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	20Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	17.86Mpps	
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)	
光缆	多模: 850nm 0 ~ 550M, 单模: 1310nm 0 ~ 40KM, 1550nm 0 ~ 120KM。	
供电引脚	仅支持 1/2(+), 3/6(-),4 芯供电	
最高单口/平均功率	(DC9-60V)	15.4W-30W (DC48-54V)
整机功耗	待机功耗: < 3W; 满载功耗: < 15W	待机功耗: < 10W; 满载功耗: < 240W
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)	103*120*27mm	
净重/毛重	< 148g / < 153g	< 160g / < 165g

软件信息

管理功能	命令行; 管理串口; Telnet; WEB管理; SNMP; 用户管理; 系统日志; 文件升级; 固件升级; SFP模块DDM	
访问控制列表 (ACL)	支持ACL 500条; 支持IP标准ACL; 支持MAC扩展ACL; 支持IP扩展ACL	
服务质量 (QoS)	支持QoS重标记, 优先级映射; 支持SP, WRR队列调度; 支持入口限速、出口限速; 支持基于流的QoS	
4K VLAN数量; 8M 报缓冲; 转发延迟<10us; IGMP Snooping组播; 端口镜像; 风暴抑制; 端口流量统计; 端口流量统计; QINQ		

生成树协议	支持STP/RSTP/MSTP	环网协议/支持ERPS
-------	-----------------	-------------

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 -80°C	-40°C -80°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-IS8P2G2F

二层网管 8 个 10/100/1000M RJ45 端口+2 个 1000M SFP 光口插槽

LX-IS8P2G2F-POE

二层网管 8 个 10/100/1000M RJ45 端口+2 个 1000M SFP 光口插槽，POE 光纤交换机，
其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准

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华明路仪佳扬工业园3栋3楼

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