

LS7210T-2GS/2GP 系列

10 口全千兆工业级导轨式管理型以太网交换机



- ◆ 支持 8 个千兆电口，2 个可选千兆 LC/SC/ST/FC 光口；
- ◆ 千兆电口 10/100/1000M 自适应，全 / 半双工，MDI/MDIX 自适应模式；
- ◆ 支持 ERPS/PVTRING/MSTP/RSTP/STP 等多种冗余协议；
- ◆ 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping 等管理功能；
- ◆ 支持 HTTPS/SSL, SSH, 用户分级, 端口隔离, IPSG, arp 防攻击等安全技术；
- ◆ 支持 CLI、Telnet、Web 多种管理方式以及基于 SNMPv1/v2c/v3 的网管软件；
- ◆ 电源支持过载保护、反接保护和冗余保护 (LV) ；
- ◆ IP40 防护等级，无风扇散热；
- ◆ 采用工业级电源设计，多种电源输入方案可选，满足用户灵活应用；
- ◆ -40℃ ~75℃工作温度，满足工业应用场景；
- ◆ 默认导轨，可选壁挂。

产品介绍

LS7210T-2GS/2GP 系列是光微达的二层管理型工业交换机，支持 8 个千兆电 +2 个千兆光接口，采用存储转发机制，拥有强大的带宽处理能力，支持线速转发，数据传输快速、流畅，适用于多种应用场景。产品精选工业级元器件，配合高标准系统设计及生产控制，导轨式金属外壳，坚固耐用，无风扇高效散热，-40℃ ~75℃宽温工作，高标准工业防护设计，能够适应各种恶劣的工作环境，通信性能稳定。

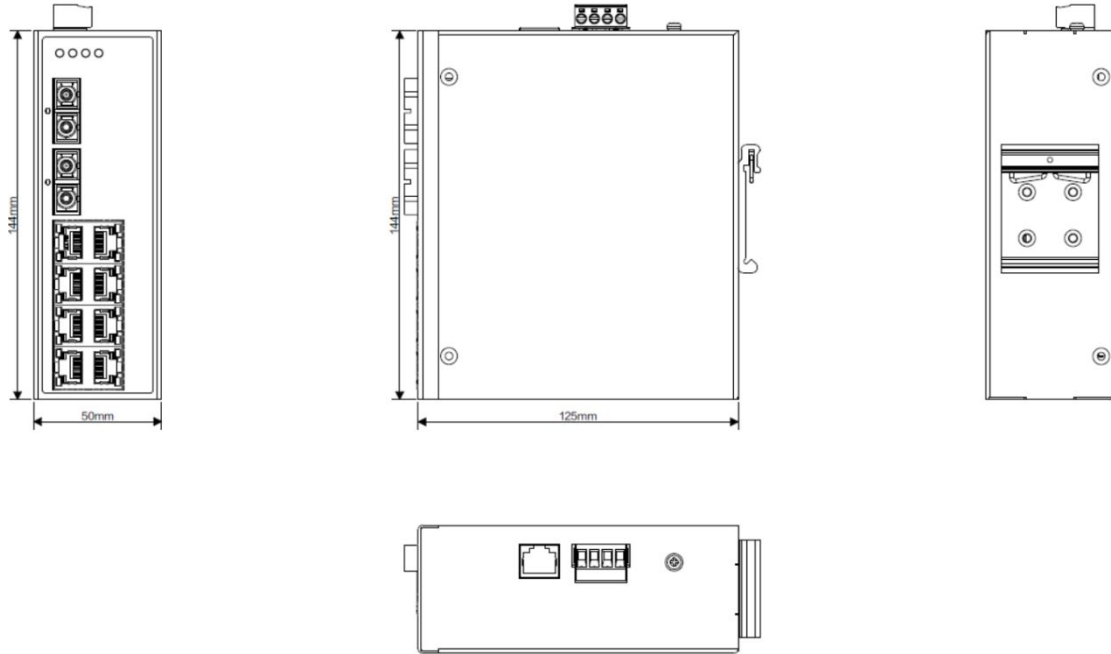
LS7210T-2GS/2GP 系列可以通过 Web 管理或 SNMP 网管，同时提供 private-ring 私有环网协议、虚拟局域网、Trunk)、IGMP Snooping、速率控制、端口镜像、静态 MAC 地址转发表、诊断功能、固件在线升级等一系列的常用高级管理功能。产品广泛适用于电力综合自动化、水利综合自动化，智慧城市、智能交通、工厂自动化等工业领域。

交换机规格参数	
端口描述	2 个千兆光接口 +8 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口
电源输入	直流电源：冗余输入，双路 24VDC (12~48VDC) 交流电源（按需）：单路电源 85-265VAC/77-300VDC
电源功耗	<15W
故障输出	继电器输出故障报警：1A@24VDC
电源保护	支持过载保护和反向保护
MAC 地址表	8K
路由特性	支持 IPv4、IPv6 静态路由
外形尺寸 (mm) (宽 x 深 x 高)	50x125x144
储存温度	-40°C ~ 85 °C
工作温度	-40°C ~ 75 °C
工作湿度	5%-95%
散热方式	无风扇，自然散热
防护等级	IP40
安装方式	默认导轨，可选挂墙
重量 (kg)	≤ 1
交换机业务特性	
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000BaseX IEEE 802.3ab: 1000Base-T IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1w for RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s for MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1AB for LLDP 链路层发现协议
优先级队列	8 个
巨帧	10 KBytes
处理方式	存储转发
交换机特性	交换延迟时间 : <10μs 交换机背板带宽 : 20Gbps VLAN 数 : 4096 IGMP 组播组 : 512 支持端口限速
安全特性	支持基于 IP、MAC、端口、vlan 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky Mac 支持 DAI 动态 arp 检测 支持 ACL 支持 arp 防攻击 支持 CPU-Defend Policy /HTTPS/SSH/telnet 增强网络安全协议 开启 / 关闭端口 基于 MAC 的端口安全机制 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制

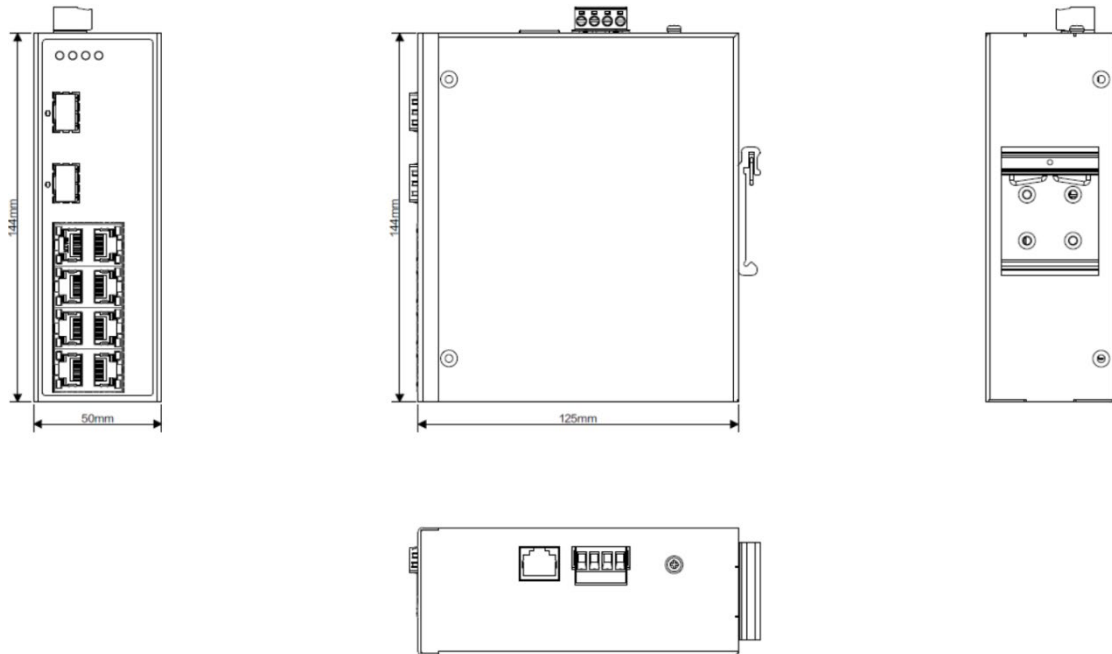
软件特征	支持 MSTP/RSTP/STP 支持 private-ring 私有环网协议 : 切换时间 < 50ms 支持 QoS(802.1p/DSCP) 流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记 支持 IGMP v1/v2 (IGMP snooping) 组播管理 支持 LLDP 支持 SNMP v1/v2/v3 加密验证和访问控制 支持 RMON 支持 ACL 支持端口隔离 支持端口限速 支持风暴抑制 支持端口镜像 支持端口聚合 (Trunk/LACP) 支持端口流量监测和流量统计 支持静态 MAC 绑定 支持端口流控功能 支持 SNTP 网络时钟 支持 syslog 支持 DHCP server/DHCP client 支持 DHCP snooping 支持静态路由 (最大 32 条) 支持 ARP 检测
设备管理	支持 SNMP 支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持 DHCP-client 支持用户口令保护 支持命令行配置
网络冗余	MSTP/RSTP/STP pvtring ERPS
警告 / 监测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志记录和浏览事件 Syslog 上报 支持 SNMP 通过 trap 发出事件警告通知
Console 控制口	RJ45 口, RS-232 控制线, 115200bps-8-N-1
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) 接触放电 6 kV, 空气放电 8 Kv EN61000-4-3 (RS) 10 V/m, 80MHz~ 1 GHz EN61000-4-4 (EFT) 信号端 1 kV, 电源输入端 2 kV EN61000-4-5 (Surge) 电源输入端: 2kV (线/地), 1kV (线/线) EN61000-4-6 (CS) 10 V, 150kHz~80 MHz
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全等级	EN60950-1
质保期	
时间	5 年

交换机尺寸 (mm)

LS7210T-2GS



LS7210T-2GP



产品选型

型号	描述
LS7208T-8GT	8 千兆电口，二层兆网管型卡轨式工业以太网交换机，支持双路 DC12~48V 宽压电源供电。
LS7208T-8GT-DC48	8 千兆电口，二层网管型卡轨式工业以太网交换机，支持双路 DC9-72V 宽压电源供电。
LS7208T-8GT-AD220	8 千兆电口，二层千网管型卡轨式工业以太网交换机，单路 85-265VAC/77-300VDC 隔离电源供电。