

TP-LINK 工业交换机

TL-SG5008-TN67工业级

- 提供8个10/100/1000M自适应M12接口(8pin,X-code,母头)
- 提供1个M12电源口,支持双冗余电源输入(4pin,A-code, 公头)
- EN50155标准抗冲击耐震动
- IP66工业防护等级防尘防水
- 工作温度: -40°C~75°C, 无风扇设计, 散热更可靠
- 双冗余宽电压输入: 24V~110VDC,大大提高产品供电可 靠性
- 多种安装方式: 导轨式安装+壁挂安装
- 支持TP-LINK商用云平台远程管理,支持手机APP管理
- 三层路由协议、完备的安全防护机制和完善的ACL\QoS策略
- EMC高防护等级,无惧各种恶劣环境
- *该机型出厂不配电源/配线,需单独购买;千兆网口可搭配TL-M12X8-M使用





产品简介

TL-SG5008-TN67工业级是TP-LINK专为轨道交通、船舶、车载通信等应用全新设计开发的EN50155三层网管工业以太网交换机。使用M12接头紧密牢固地连接,在振动和冲击等环境因素干扰下也能可靠地工作。

符合EN50155标准,适用于轨道车辆、船舶等领域应用

采用M12接头紧密牢靠地连接,在高震动、高冲击的环境下,也能确保网络设备稳定地运行,具备在极端海拔、温度、湿度下运作的能力,能适应不同冲击、振动、浪涌和电气性能等环境差异,是各种工业应用的理想选择。

IEC/EN 61000-4高标准工业级防护,IP66级防尘防水

高标准电磁抗干扰防护设计,适应电力、工业厂房等各种恶劣电磁环境。

金属壳体、M12航空接头,内部灌胶,大大提升设备防腐蚀性能。

IP66防尘防水,满足严苛工业环境需求。

-40°C~75°C宽温工作,自然散热,无惧极端温度

TL-SG5008-TN67工业级严格按照-40~75℃工作温度设计,采用自然散热方式,保证设备在此温度范围长时间稳定工作不丢包,满足各类恶劣环境需求。

24V~110VDC宽电压输入,多重电源保护

支持两路电源同时接入,电源冗余供电,保证设备不间断工作。

支持24V~110VDC的宽电压输入,适配各种工业电源。

提供三种电源防护保护,大大提高交换机供电的可靠性。

精选器件,配合高标准系统设计及生产控制

TP-LINK®

PCB板采用化学镍金板,具有高抗腐蚀、抗氧化性能,电气性能更优异。

精选高规格长寿命日系电容,大幅度提升产品的使用寿命。

高冗余系统电路设计,避免外界环境突变影响设备正常工作。

采用TP-LINK严苛的工业级产测工艺,大幅提升设备可靠性。

紧凑金属机身,坚固耐用,高效散热

TL-SG5008-TN67工业级机身大小仅为185*170*50mm,可以非常方便安装在空间紧凑的配电箱中。壳体设计自然散热,无需风扇也可保

障产品稳定运行,无噪声更安静,适应各种严苛工业环境。

三层网管功能,强大的业务处理能力

支持RIP动态路由协议,动态生成、更新路由表,解决中小型网络划分子网后的路由问题。

支持静态路由,管理员手动配置路由条目,实现不同网段间的通信,简单、高效、可靠。

支持DHCP服务器,为网络中的主机分配IP地址。

支持DHCP中继,在不同的接口或子网中的交换机也能获取IP地址,减少DHCP服务器的数量。

支持代理ARP,让处在同一网段不同物理网络中的主机可以正常通信。

支持IEEE 802.1Q VLAN、MAC VLAN、协议VLAN、Private VLAN,用户可以根据不同需求灵活划分VLAN。

支持GVRP,实现VLAN的动态分发、注册和属性传播,减少手工配置量,保证配置正确性。

支持VLAN VPN功能,在公网接入端为用户的私网报文封装外层VLAN Tag,使报文携带两层VLAN Tag穿越公网。

支持QoS,支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式和Equ、SP、WRR、SP+WRR四种队列调度算法。

支持ACL,通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤,提供灵活的安全访问控制 策略。

支持IGMP V1/V2组播协议,支持MLD Snooping、IGMP Snooping,满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。

支持IPv6,满足网络从IPv4向IPv6过渡的需求。



完备的安全防护机制

支持IP地址、MAC地址、VLAN和端口四元绑定,对数据包进行过滤。

支持ARP防护,针对局域网中常见的网关欺骗和中间人攻击等ARP欺骗、ARP泛洪攻击等进行防护。

支持IP源防护,防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒。

支持DoS防护,支持防护Land Attack、Scan SYNFIN、Xmascan、Ping Flooding等攻击。

支持802.1X认证,为局域网计算机提供认证功能,并根据认证结果对受控端口的授权状态进行控制。

支持端口安全,当端口学习MAC地址数达到最大数目时停止学习,防范MAC地址攻击和控制端口网络流 量。

支持DHCP Snooping,有效杜绝私设DHCP服务器,保证DHCP服务器的合法性。

多样的可靠性保护

支持STP/RSTP/MSTP生成树协议,消除二层环路、实现链路备份。

支持生成树安全功能,防止生成树网络中的设备遭受各种形式的恶意攻击。

支持静态汇聚和动态汇聚,有效增加链路带宽,实现负载均衡、链路备份,提高链路可靠性。

轻松的运行维护

支持Web网管、SNMP(V1/V2/V3)等多样化的管理和维护方式。

支持HTTPS、SSL V3、TLSV1、SSHV1/V2等加密方式,管理更安全。

支持RMON、系统日志、端口流量统计,便于网络优化和改造。

支持线缆检测、Ping检测和Tracert检测操作,轻松分析出现故障的网络节点。

支持LLDP,方便网络管理系统查询及判断链路的通信状况。

支持CPU监控、内存监控、Ping检测、Tracert检测、线缆检测。

TP-LINK°

产品规格

| 协议标准 | IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3ab 兼容Modbus TCP、Ethernet/IP、Profinet等协议,可实现透明数据传输 | | |
|------|--|--|--|
| 端口形态 | ・ 8个M12千兆接口, 8pin, X-code, 母头 ・ 1个M12电源接口, 4pin, A-code, 公头 | | |
| 指示灯 | 8个状态指示灯Link/ACT电源输入指示灯PWRSYS、FAULT指示灯 | | |
| 电源输入 | ・ 额度输入电压24-110VDC ・ 输入电流 0.80A MAX(@24VDC) ・ 额定电压容差±40% ・ 支持双冗余电源输入 ・ 支持Class S2 (10ms) 中断 ・ 支持反接保护 | | |
| 结构 | IP66防尘防水等级产品尺寸185*170*50mm导轨/壁挂安装 | | |
| 温度 | 工作温度 -40°C — 75°C 存储温度 -40°C — 85°C | | |
| 湿度 | 工作湿度 5%RH — 95%RH, 不凝结存储湿度 5%RH — 95%RH, 不凝结 | | |
| 认证标准 | IEC/EN 61000-4-2, Level 4 IEC/EN 61000-4-3, Level 4 IEC/EN 61000-4-4, Level 4 IEC/EN 61000-4-5, Level 3 | | |



| | IEC/EN 61000-4-6, Level 3 IEC/EN 61000-4-8, Level 5 IEC/EN 61000-4-9, Level 5 IEC/EN 61000-4-10, Level 5 EN50155、EN50121-3 | |
|--------|--|--|
| 整机最大功率 | • 6.78W | |
| 路由 | 支持RIP支持静态路由支持ARP代理 | |
| 安全特性 | ・ 支持基于时间段的L2~L4包过滤・ 支持基于流的限速、目的端口重定向、QoS重标记・ 支持基于端口、VLAN下发Policy | |
| 访问控制 | 支持基于时间段的L2~L4包过滤支持基于流的限速、目的端口重定向、QoS重标记支持基于端口、VLAN下发Policy | |
| VLAN | 802.1Q VLAN、 MAC VLAN、 Private VLAN、 Protocol Based VLAN、 Voice VLAN VLAN VPN GARP/GVRP | |
| 地址表 | MAC地址显示/查询、MAC地址过滤静态MAC地址设置、 动态MAC地址管理支持IVL | |
| 端口管理 | • 端口汇聚、端口监控、端口限速 • 风暴抑制 | |
| 生成树 | STP (802.1d)、 RSTP (802.1w)、 MSTP (802.1s) 生成树安全 | |



| 组播管理 | IGMP V1/V2/V3 组播地址管理、组播VLAN、组播路由端口、静态组播地址 未知组播丢弃、组播过滤、Fast Leave | | |
|-----------------|---|--|--|
| QoS | 8个端口队列支持基于端口、802.1P及DSCP/ToS的优先级支持Equ、SP、WRR、SP+WRR四种优先级调度模式 | | |
| DHCP | DHCP Server、DHCP中继DHCP Snooping、DHCP 攻击防护、Option82 | | |
| 系统维护 | 支持配置导入导出和系统时间设置环回检测、线缆检测、Ping、Tracert检测显示/过滤系统日志、日志服务器 | | |
| 系统管理 | 支持基于HTTP、SSL(v2/v3/TLSv1)的Web管理、 SNMP V1/V2/V3(TP-LINK MIBs) 支持TP-LINK商用云平台远程管理,支持手机APP管理 | | |
| 安全管理 | • 支持基于端口、 MAC、 IP地址的安全管理 | | |
| 包装配件 | ・ 保修卡・ 用户手册・ 挂墙件 | | |
| M12连接器选型推荐(非标配) | • 网口: TL-M12X8-M • 电源口: TL-M12A4-F | | |

普联技术有限公司 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

| 全线产品介绍请浏览公司网站 | 技术支持E-mail | 在线购买 | 技术支持热线 |
|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| www.tp-link.com.cn | smb@tp-link.com.cn | www.tp-linkshop.com.cn | 400-8863-400 |

我们会将各产品的升级软件或驱动程序及时发布在TP-LINK官方网站上,您可以在www.tp-link.com.cn上得到技术支持,免费下载最新版本的最新软件或驱动程序。 TP-LINK公司将全力检查印刷和图片中的错误,但对于可能出现的疏漏,TP-LINK概不负责。本页所列产品外观、规格、参数、价格及产品供应状况随时更改,恕不 另行通知。