

产品型号

LGS2000-16PFE4FE4GE-M12-M

产品图片



产品描述

LGS2000-16PFE4FE4GE-M12-M是专为轨道交通设计的工业级二层管理型千兆以太网交换机。支持20个百兆电口，4个千兆电口，部分端口可支持POE和BYPASS功能。它具有完备的二层网络功能：802.1Q VLAN、STP/RSTP、QoS功能、DHCP Server/Client、ICMP、静态组播、端口汇聚、端口镜像等，同时提供WEB/Telnet/Console/CLI等多种网络管理方式。产品支持干线网故障旁路功能（即BYPASS功能），避免线型网络中中间节点失效导致的下游节点通信中断问题。产品采用工业级器件以及外壳设计，提供M12接口确保在严苛环境下长期稳定、可靠、安全使用。

产品特性

**标准**  
 IEEE 802.3 10Base-T  
 IEEE 802.3u 100Base-TX  
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T

**以太网特性**  
 转发帧长：最大9K字节  
 MAC地址容量：8K  
 数据缓存：4M  
 VLAN数：4K  
 交换延时：<10us  
 VLAN模式：Access/Trunk/Hybrid  
 QoS：支持

带宽管理：端口限速入、出方向  
 限速颗粒度：0~1G, Step 100Kbps  
 扩展环阻：基于端口，支持  
 链路聚合(LACP)：支持负载均衡，支持端口保护  
 生成树协议：支持STP, RSTP, MSTP  
 工业环网：支持ERPS, 环网保护切换时间<20ms  
 QoS流分类：支持  
 QoS优先级信任：支持  
 QoS队列调度：SP, WRR  
 QoS流策略：支持  
 风暴抑制类型：广播、组播、未知单播  
 风暴抑制基于全局：支持  
 ACL基于MAC：支持  
 ACL基于IP：支持

ACL基于VLAN：支持  
 ACL条目数：256  
 OAM：802.3 ah：支持  
 802.1ag：支持

**管理维护特性**

命令行管理：Console, Telnet  
 SNMP网管：支持  
 WEB管理：支持  
 系统升级：支持BOOTROM下Xmodem/ TFTP升级；支持对系统文件和配置文件的上传和升级  
 用户管理：用户分级和口令保护  
 系统维护：断纤告警、断电告警、光模块诊断、ping、端口统计  
**接口**  
 百兆M12：1-20口，10/100Base-Tx, M12 (Female, 4-pin, D-Coded), 1-16口支持POE  
 千兆M12：21-24口，10/100/1000Base-T, M12 (Female, 8-pin X-Coded)，21和13口为一组bypass口，22和24口为一组bypass口  
 Console口：RJ45

**PoE 功能**  
 IEEE 802.3.af：Supported 15.4W/port  
 IEEE 802.3.at：Supported 30W/port

**电源**  
 单电源，标准输入电压：72/110VDC，  
 输入电压范围：66~160V  
 功耗：<150W (POE)  
 保护：双电源冗余保护、过压保护、过流保护、短路保护、  
 防反接保护

**物理特性**  
 外壳：金属材质  
 散热方式：自然冷却，无风扇  
 防护等级：IP40  
 尺寸：430mm x 88mm x 230mm(WxDxH)  
 重量：5.2kg  
 安装方式：壁挂式安装

**机械标准**  
 IEC60068-2-6 (Vibration)  
 IEC60068-2-27 (Shock)  
 IEC60068-2-32 (Free Fall)

**认证**  
 CE, FCC, RoHS

**平均无故障时间**

360,000 hrs

**保修期**

3年

**工业标准**  
 EMI:  
 FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A  
 EMS:  
 IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV (contact), ±15kV (air)  
 IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)  
 IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV  
 IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV  
 IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)  
 IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30V (cont.), 300V (1s)

**环境条件**  
 工作温度：-40°C ~ +75°C  
 储存温度：-40°C ~ +85°C  
 相对湿度：5~95%无凝露

机械尺寸

