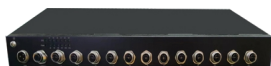


产品型号 LGS2000-8PGE4GE-M12-M

产品图片



产品描述

LGS2000-8PGE4GE-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。它具有完备的二层网络功能：802.1Q VLAN、STP/RSTP、QoS功能、DHCP Server/Client、IGMP、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
交换延迟：<10ns
VLAN模式：Access/Trunk/Hybrid
QINQ：支持
带宽管理：端口限速入、出方向
限速颗粒度：0.1G, Step 100kbps
扩展环回：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队列数：8
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：
千兆M12：10/100/1000Base-T, M12 (female, 8-Pin X-Coded)，1-8口支持POE，9和11口为一组bypass口，10和12口为一组bypass口
Console口：M12 female, 4-Pin D-Coded

PoE 功能

IEEE 802.3 af：Supported 15.4W/port
IEEE 802.3 at：Supported 30W/port

面板指示灯：

电源 LED: PWR
接口 LED: P1-8(Link&ACT)

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，无风扇
保护等级：IP67
尺寸：430mm x 44mm x 230mm(WxDxH)
重量：5.2kg
安装方式：壁挂安装

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：

EMC
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至85°C
储存温度：-40至85°C
环境相对湿度：5至95%（无凝露）

机械尺寸

