

产品型号 LGS2000-8GE4GF-TSN

产品图片



产品描述

LGS2000-8GE4GF-TSN时间敏感网络交换机是一款集成了时间敏感网络 (TSN) 特性的卡轨式管理型工业以太网交换机，提供4个10GBase-X/1.25G SFP+接口；8个10/100/1000Base-T(X) RJ45电口，可通过协商与对端设备协商端口速率及双工模式。当前可支持的时间敏感网络基础协议包括：IEEE 802.1AS、IEEE 802.1Qbv、IEEE 802.1Qci、802.1CB和802.1Qbu等。S可支持IEEE 1588 PTPV2，DRP (自愈时间<20ms)，RSTP/MSTP，VLAN，组播，QoS，SSH等丰富的二层软件特性，并支持CLI、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMPv1/v2c/v3的网管软件。具有IP40防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座，极端环境温度适应能力及良好的EMC电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。

产品特性

交换功能

支持VLAN, PVLAN
支持GVRP
支持端口聚合, LACP
支持端口流控
支持基于流的限速
支持全局广播风暴抑制

TSN时间敏感网络

支持IEEE 802.1AS
支持IEEE 802.1Qbv
支持IEEE 802.1Qci
支持IEEE 802.1CB
支持IEEE 802.1Qbu

安全功能

支持HTTPS/SSL
支持SSH
支持TACACS+
支持IEEE802.1X
支持RADIUS
支持用户分级
支持端口MAC地址绑定

冗余技术

支持DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN协议族，自愈时间<50ms

管理功能

支持IGMP snooping
支持GMRP
支持静态组播
支持IGMPv2/v3
支持QoS, 802.1p(CoS), DSCP
支持SP, WRR队列调度
支持ACL
支持Console, Telnet, WEB管理方式
支持SNMPv1/v2c/v3, 可通过Kyvision集中管理
支持SFTP/HTTP软件升级
支持电源告警, IP/MAC冲突告警, 内存/CPU利用率告警, 端口告警, 环告警, 端口流量告警, CRC及丢包率告警, SFP接口接收光功率告警和发送光功率告警
支持DDM (SFP接口)
支持环路检测
支持RMON
支持端口镜像
支持Syslog
支持LLDP
支持Link-check
Reset: 支持重启和恢复默认配置
支持DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82, 支持ARP

电源

I2: 24~48VDC (18~72VDC)
IW: 100~240VAC, 50/60Hz; 110~220VDC (85~264VAC/77~300VDC)
功率<25W
过载保护 支持; 反接保护 支持; 冗余保护 支持

时钟功能

支持SNTP Client
支持PTP, IEEE 1588(硬件和软件支持)

交换属性

优先队列 8
VLAN数 4K
VLAN ID 1-4094
组播组数 8K
MAC表 32K
包缓冲区 32Mbit

端口

4×10GBase-X SFP+接口
8×10/100/1000Base-X SFP RJ45电口

结构

外壳 金属材料
散热方式 自然冷却, 无风扇
防护等级 IP40
尺寸 70.6mm×153mm×120mm(W×H×D)
重量<2kg
安装方式 DIN卡轨或壁挂式

前面板指示灯

运行指示灯:Run
告警指示灯:Alarm
电源指示灯:PWR1,PWR2
环指示灯:Ring
接口指示灯:Link/ACT,Speed(电口), Link/ACT(光口)

标准

IEEE 802.3(10Base-T)
IEEE 802.3u(100Base-T)
IEEE 802.3ab(1000Base-T)
IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX)
IEEE 802.3ae(10GBase-X)
IEEE 802.3ad(端口聚合)
IEEE 802.3x(流控)
IEEE 802.1p(优先级)
IEEE 802.1Q(VLAN)
IEEE 802.1w(RSTP)
IEEE 802.1s(MSTP)
IEEE 802.1x

环境

工作温度 -40℃~+75℃
储存温度 -40℃~+85℃
相对湿度 5-95%无凝露

认证

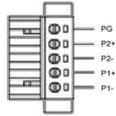
CE, FCC, RoHS

质量保证

MTBF: 360,000 hrs
保质期: 5年

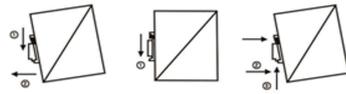
安装方式

电源接入



5针5.08mm端子
电源输入: 24~48VDC(18~72VDC)
P1&P2 双冗余电源

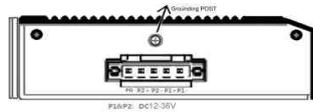
导轨安装



壁挂安装



接地保护



机械尺寸

