

产品型号 LGS2000-8GE8GF-T

产品图片



产品描述

LGS2000-8GE8GF-T是一款支持IEEE1588协议的全千兆工业以太网交换机，提供8个千兆以太网端口，8个SFP光纤端口。产品满足严苛环境设计标准，具有高抗电磁干扰能力，宽工作温度范围（-40°C to 85°C）、抗震动和冲击性、高可靠性。产品可广泛应用于各个关键任务系统，包括用户保护和控制系统、变电站自动化网络、需要PI视频的智能交通系统，以及实时的工程控制系统等

产品特性

以太网特性
三层工业以太网交换机

满足标准

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-Tx
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3z 1000Base-X
IEEE802.1D STP, IEEE802.1W RSTP, IEEE 802.1s MSTP
IEEE802.3X(Full Duplex)and Back-Pressure(Half Duplex)
IEEE802.1Q tag-based VLANs.
IEEE802.1ad Double Tagging(Q in Q)

交换属性

MAC表: 8K
最大VLANs: 256
数据包转发率: 4Mpps
交换延迟: <5us

端口特性

Fiber Ports: 8 个1000Base-X (SFP)
RJ45 Ports: 8 个10/100/1000 Base-Tx RJ45 ports

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

时钟功能

支持SNTP client
支持NTP client
支持PTPv2, 对时精度±100ns

功能

即插即用, QoS (802.1p), VLAN(802.1q)
支持双星标签和GVRP, GMRP, ICMP Snooping多播过滤,
端口速率限制和广播风暴抑制
SNTP时间同步(客户端和服务器)
通过Modbus TCP读取状态信息

网管

组播协议
IGMP V1 / V2 / V3
Web, Telnet, CLI命令行管理
SNMP v1/v2/v3, RMON.
丰富完整的诊断日志和报警信息

安全

多级用户密码
SSH/SSL加密
激活/禁用端口
基于MAC地址的端口安全
基于端口的访问控制 (802.1x)
Radius认证
VLAN (802.1q)隔离
SNMP v3安全访问
支持光口零手包技术
可扩展支持VXLAN和SDN、NFV、OpenFlow1.3/1.4

冗余

冗余环网恢复
MSTP(802.1s), RSTP(802.1w)和增强型RSTP(eRSTP),
支持国际标准工业环网ERPS协议
链路聚合(802.3ad)
冗余电源

结构

尺寸: 70mmx146.5mmx171mm(WxHxD)
重量: 1.4kg
安装方式: DIN导轨式或壁挂式安装

电源

冗余的输入端子
12-48VDC
反向电源保护
电源状态指示
以太网端口指示 Link&Speed

工业标准

EM:
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)

机械标准

IEC60068-2-6 (Vibration)
IEC60068-2-27 (Shock)
IEC60068-2-32 (Free Fall)

认证

CE, FCC, RoHS

质量保证

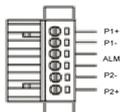
MTBF: 360,000 hrs

保修期: 3年

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)

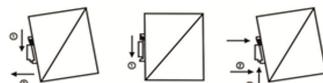
电源接入



6针3.81mm端子
电源输入: 12V-48VDC
P1&P2双冗余电源。
支持反接保护功能

安装方式

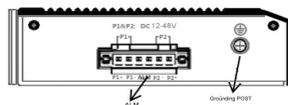
导轨安装



壁挂安装



接地保护



机械尺寸

