

产品型号 LGSG2000-8GE4GF-T

产品图片



产品描述

LGSG2000-8GE4GF-T是一款支持IEEE1588协议的全千兆以太网交换机，提供8个千兆以太网端口，4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**  
二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**

光口: 4个 1000Base-X (SFP)  
RJ45 电口: 8个 10/100/1000 Base-Tx RJ45 ports

**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)  
支持双重标签和GVRP, GMRP, IGMP 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  
支持光口零丢包技术  
可扩展支持VLAN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STP(eRSTP),  
支持国际标准工业环网RPS协议  
链路聚合 (802.3ad)  
冗余电源

**物理特性**

外壳 金属材料  
散热方式 自然冷却, 无风扇  
防护等级: IP40

**结构**

尺寸: 57.5mmx160mmx129mm(W×H×D)  
重量: 0.45kg  
安装方式: DIN导轨式或壁挂式安装

**电源**

冗余的输入端子  
12-36VDC  
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**

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;

**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**

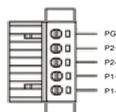
MTBF: 360,000 hrs

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

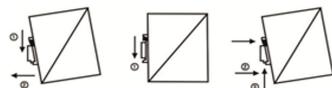


5针5.08mm端子  
电源输入: 12V-36VDC  
P1&P2双冗余电源,  
支持反向连接保护功能

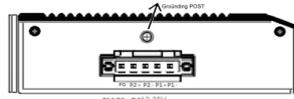
壁挂安装

安装方式

导轨安装



接地保护



机械尺寸

