

产品型号

LGS2000-ICS-21

产品图片



产品描述

LGS2000-ICS-21系列交换机是一款卡轨式千兆交换机，可支持4个千兆光口、8个千兆电口、4个串口/485、2个CAN总线接口；使用Linux2.6.26操作系统，标准文件系统，支持用户协议自定义开发；支持RSTP、VLAN、组播、QoS、SSH、ERPS等丰富的二层软件特性；支持console、SSH等多种管理方式。同时在业界率先支持国际标准的ERPS环协议(自愈时间<20ms)，一改当前各厂家环协议互不兼容的局面，同时能够与不支持该协议的设备混合组网，适用于各种需要高精度时钟同步的网络应用。

特性概述

支持485接口、Modbus TCP、TCP/UDP数据透传，和自定义客户化开发；支持CAN总线接口、TCP/UDP数据透传，和自定义客户化开发；国际标准的冗余技术；支持RSTP和ERPS（自愈时间 < 20ms）等多种冗余机制；丰富的网络与安全特性；支持VLAN、RSTP、组播、端口镜像、QoS、ACL等二层特性；基于ASIC的高速硬件数据转发机制。

产品特性

**冗余技术**

支持ERPS(自愈时间<20ms)  
支持RSTP

**组播**

支持IGMP Snooping  
支持静态组播  
交换功能  
支持VLAN  
支持PVLAN  
支持端口聚合  
支持端口流控  
支持广播风暴抑制  
支持端口速率管理

**串口协议**

支持串口转以太网透明传输、TCP/UDP协议、用户自定义协议  
支持Modbus/TCP和Modbus数据管理  
安全技术  
支持SSH  
支持黑名单、白名单  
支持ACL

**指示灯**

运行指示灯:Run  
告警指示灯:Alarm  
电源指示灯:PWR1, PWR2  
接口指示灯:Link/ACT, Speed

**服务质量管理**

支持QoS  
支持严格优先级队列和权重优先级队列  
管理与维护  
支持CLI,SSH,WEB等管理方式  
支持LLDP自动拓扑  
支持SNMPv1/v2/v3,ROMON, SNTp  
支持TFTP/FTP升级,支持日志记录与上传  
设备维护:支持端口镜像  
告警输出:电源、端口和环告警

**产品规格**

端口  
千兆接口: 8GE(1000Base-T), 24GX(1000Base-LX, SFP接口)  
串口/485: 4个485/串口  
2个CAN总线接口  
CONSOLE口: 1×RS232 通信串口, 115200 波特率  
接地端口: 1个  
电源端口: 双电源端口

**交换属性**

优先级队列: 4  
VLAN数: 4094  
VLAN ID: 1~4094  
组播组数: 256  
MAC表: 8k  
包转发率: 4Mbit  
包转发率: 9.5Mpps  
交换延迟: <5μs

**传输距离**

双绞线: 100m(采用标准CAT5, CAT5e 网络线缆)  
多模光纤: 1310nm, 5km(百兆); 850nm, 550m(千兆)  
单模光纤: 1310nm, 40km/60km(百兆)  
1550nm, 60km/80km(百兆)  
1310nm, 10km/40km(千兆)  
1550nm, 60km/80km(千兆)

**电源**

输入电压: 24V/48V宽压电源  
接入端子: 5芯5.08mm间距插入式端子  
功率: <15W  
过载保护: 支持  
反接保护: 支持  
冗余保护: 双电源冗余

**机械结构**

防护等级: IP40  
工业级别: 工业四级  
尺寸: 84mmH×135mmW×132mmD  
重量: 规格1.2Kg

**环境**

工作温度:-40℃~+80℃  
储存温度:-40℃~+85℃  
相对湿度:5~95%无凝露

**质保**

MTBF: 346889h

**执行标准**

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

**可靠性及安全性**

EMC: 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)  
IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m(cont.), 1000A/m(1s~3s)  
IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m  
IEC61000-4-10(阻尼振荡) 100A/m  
IEC61000-4-11(振落波) 2.5kV/CM, 1kV/DM  
IEC61000-4-16(共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)  
机械: IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)  
工业: IEC61000-6-2  
电力: IEC61850-3, IEEE1613  
铁路: EN50155, EN50121-4  
交通控制: NEMA TS-2

机械尺寸

