



产品技术规格书

Technical specification

工业交换机

网管型千兆4光24电

广州光桥通信设备有限公司

产品概述:

GQ-IESM4G24GE 是一款网管型二层工业以太网交换机，配置 4 个千兆 SFP 光口，和 24 个千兆电口，该系列交换机支持 Ring 环网冗余技术。可组环形网，链型网和 1+1 光口保护，支持 WEB 界面配置和管理。设备采用 19 英寸 1U 散热机壳，-20~+70℃ 宽工作温度，确保在各种恶劣环境下（如高温、低温、粉尘、电磁干扰等）长期稳定、可靠、安全使用。

产品支持多种网管功能，包括 WEB、CLI、SNMP 多种界面和方式管理，基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、IGMP Snooping、RSTP、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理、SNMP、NTP 自动对时等。

适用于道路交通控制自动化，轨道交通、电力自动化、煤矿自动化、风能风电、冶金钢厂，石油天然气，楼宇自动控制系统，油田控制自动化，水电站控制自动化，机房监控系统，水利监控，环保监控等工控自动场所等需要高性能、高可靠性的网络环境中。

产品特点:

- ◆ 支持 24 个 10/100/1000Base-TX 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口
- ◆ 所有端口均具备全线速转发能力，保证无阻塞报文转发
- ◆ 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能
- ◆ 支持环网冗余技术，自愈时间≤20ms
- ◆ 支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制
- ◆ 支持环路检测和端口+IP+MAC 绑定
- ◆ 支持端口流量实时监测和流量异常告警
- ◆ 支持 WEB 可视化界面，支持 SNMP 管理设备
- ◆ 支持冗余电源输入,具备过载防反接保护
- ◆ 支持-40~70℃温度范围满负载工作
- ◆ 高强度波纹型材机壳、机架式安装、IP40 防护等级
- ◆ 工业四级设计、低功耗无风扇设计
- ◆ 电路板支持防霉菌、防潮湿、防盐雾等三防处理（选配）

产品技术参数:

协议标准	
网络协议	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE 802.3x、IEEE802.1q、IEEE802.1p、IEEE802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE802.1x、IEEE802.1ab Ring、MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON v1、SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、ACL、FTP、ARP、QoS
接口	
千兆光口	数量：4 个； 接口形式：SFP 接口（需插入光模块，配合使用）； 接口速率：1000Base-X；
千兆电口	数量：24 个； 接口形式：RJ45 电口； 接口速率：10/100/1000M 自适应电口；
Console 口	RJ45 口
电源接口	AC220V：国标三插接口；DC48V：工业端子；
传输距离	
双绞线	100m（标准 CAT5/CAT5e 线缆）
光纤	多模光纤：550m；单模光纤：20/40/60/80/100km；
指示灯	
面板指示灯	电源指示灯； 光纤指示灯； 电口指示灯 工作状态指示灯；
交换特性	
应用层数	二层
传输方式	存储转发（全线速）
背板带宽	192Gbps
包转发率	96Mpps
Mac 地址表	16K，自动学习
数据缓冲区	1.5MB
优先级队列	4
VLAN 数	1~4096
组播组数	256
软件特性	
支持 VLAN	802.1Q Vlan(4K)、Port-based VLAN、QinQ
广播风暴抑制	支持广播，组播，未知单播抑制
流量控制	采用 IEEE802.3x 协商流控、CAR 功能、限速步长为 64K
端口管理	支持端口镜像、端口隔离、端口汇聚
DHCP 管理	支持 DHCP Snooping,option 82

QoS 机制	802.1p; 支持端口默认优先级标记, 每端口至少 4 个不同优先级的队列
安全性	安全性支持 MAC 地址过滤、支持动态或静态 MAC 地址学习、支持端口+IP+MAC 绑定、支持环路检测
流量管理	支持端口流量实时监测和流量异常告警
管理模式	SNMP v1/v2/v3, CLI, WEB
管理接入	支持 Console、Telnet
系统维护	RMON、PDP 发现协议(兼容 CDP)、自动生成树
文件传输	支持日志输出、支持配置文档备份与导入
电源特性	
电源输入	AC220V/DC48V
满载功耗	<30W
接线方式	AC220V: 国标三插接口; DC48V: 工业端子;
过载保护	支持
工作环境	
工作温度	-40~70℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
机械特性	
外壳	高强度波纹型材机壳 (无风扇设计)
防护等级	IP40
安装方式	机架式安装
尺寸	长*宽*高 (mm) 480×310×44
行业标准	
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 4 EN61000-4-3 (RS), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 4 EN61000-4-5 (Surge), Level 4 EN61000-4-6 (CS), Level 3 EN61000-4-8, Level 5
冲击	GB/T2423.5-1995
自由落体	GB/T2423.5-1995
震动	GB/T21563-2008/IEC61373: 1999
产品认证与质保	
产品认证	CE; ISO9001; 工业和信息化部电子第五研究所;
保修期	伍年, 终身维修;

产品选型:

工业交换机	
型号	产品配置
GQ-IESM4G24GE	4 个千兆 SFP 光口, 24 个千兆电口, 网管型, AC220V 供电;
光模块 (非标配, 需另购)	
型号	产品配置
GQ-IG-MD-550	工业级, 千兆多模双纤 LC 光口 550 米
GQ-IG-SD1310-20	工业级, 千兆单模双纤 LC 光口 1310nm, 20km
GQ-IG-SS1310-20	工业级, 千兆单模单纤 LC 光口 1310nm, 20km
GQ-IG-SS1550-20	工业级, 千兆单模单纤 LC 光口 1550nm, 20km
更多型号, 参数, 欢迎来电咨询!	

产品图片:



联系我们

广州光桥通信设备有限公司

地址：广州市天河区大灵山路 18 号裕景工业园 8 栋二楼

网址：<http://www.gzngn.com>

热线电话：400-8866-640