



# 产品技术规格书

Technical specification

工业交换机

网管型千兆8光8电

广州光桥通信设备有限公司

## 产品概述:

GQ-IESM808G 是一款网管型工业级以太网交换机,支持 8 个 10/100/1000Base-TX 电口和 8 个 1000Base-X SFP 光口,采用无风扇低功耗设计,支持环网冗余(自愈时间 $<20\text{ms}$ ),具有完备的安全性和 QoS 策略,支持 VLAN 划分、端口镜像、端口限速、链路汇聚、支持生成树,支持广播风暴抑制,流控,可通过 WEB、CLI、SNMP 多种界面和方式管理,宽温的工作温度范围、端口防浪涌设计尤其适用于大流量实时的室外环境,可广泛应用于工业自动化控制、道路、校园、小区、轨道交通、电力监控等场合。

## 产品特点:

- ◆ 支持 8 个 10/100/1000Base-TX 电口和 8 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 $\leq 20\text{ms}$
- ◆ 支持 802.1x 认证,支持 VLAN,支持广播风暴抑制
- ◆ 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 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ 温度范围满负载工作
- ◆ 高强度波纹型材机壳、卡轨式安装、IP40 防护等级
- ◆ 工业四级设计、低功耗无风扇设计
- ★ 支持一键成环自愈功能
- ★ 支持一键 VLAN 划分功能
- ★ 支持一键广播风暴抑制功能
- ★ 支持一键超长帧通过功能
- ★ 支持环路检测和端口+IP+MAC 绑定
- ★ 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：8 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：8 个； 接口形式：RJ45 电口； 接口速率：10/100/1000M 自适应电口；
Console 口	RJ45 接口
电源接口	5.08mm 间距插入式端子
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； 环网指示灯；
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	50Gbps
包转发率	37.2Mpps
Mac 地址表	8K，自动学习
数据缓冲区	512KB
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
<b>电源特性</b>	
电源输入	AC/DC 12-48V 冗余输入
空载电流	0.33A@DC12V (最大)
满载电流	0.57A@DC12V (最大)
接线方式	5.08mm 间距插入式端子 (工业端子)
过载保护	支持
冗余保护	支持
配套电源	无, 适配器需另购, 详看选型清单
<b>工作环境</b>	
工作温度	-40~85℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
<b>机械特性</b>	
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	标准 35mm DIN 卡轨式
尺寸	宽*高*深 (mm) 48×168×133
<b>行业标准</b>	
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
<b>产品认证与质保</b>	
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-IESM808G	8 个千兆 SFP 光口, 8 个千兆电口, 网管型, DC12~48V 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
电源 (非标配, 需另购)	
型号	产品配置
DC12V2A	普通适配器, AC220 转 DC12V, 2A
GQ-IP24W-24V1A	工业导轨电源, AC220V 转 DC24V, 1A
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