



### 网管型工业级以太网交换机

## GQ-IESM16G08GE 系列

提供强大的 Web 管理功能

支持 SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS 以及 SSH，增强了网络安全性

支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制

支持 WEB、CLI、Telnet /serial console、Windows utility 和 SNMP 多种管理方式

采用工业级设计：-20 至 70° C 工作温度和宽电源 AC 90-264V 输入

防护等级：IP30，标准 19' 1U 金属机壳

质保期：5年



### 产品概述

GQ-IESM16G08GE 是一款网管型以太网光交换机产品，支持 16 个 1000Base-X SFP 光口和 8 个 10/100/100Base-TX 电口，采用低功耗设计，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，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，具有丰富的业务特性，满足用户多业务融合、安全、可扩展、易管理的建网需求，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，可广泛应用于企业、智能楼宇、网吧、小区接入或汇聚及金融、教育、政府等行业。

### 产品特点

- 1、支持 16 个 1000Base-X SFP 光口和 8 个 10/100/1000Base-TX 电口
- 2、所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发
- 3、支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能
- 4、支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制
- 5、支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控
- 6、支持环路检测和端口+IP+MAC 绑定
- 7、支持端口流量实时监测和流量异常告警
- 8、支持 WEB 可视化界面，支持 SNMP 管理设备
- 9、支持电源过载防反接保护
- 10、支持-20~70°C 温度范围满负载工作
- 11、标准 19' 1U 机架式安装

### 技术指标

#### 支持协议：

- 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
- MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON、SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、ACL、FTP、ARP、QoS

#### 接口类型：

- 千兆光口：1000Base-X SFP 口
- 千兆电口：10/100/1000Base-TX 自适应 RJ45 接口
- Console 口：RJ45 (通过 console 配置线转调试串口 RS-232)
- 电源接口：国标三插，AC 90-264V 输入

## 技术指标

## GQ-IESM16G08GE 系列

### 交换特性:

- 传输方式: 存储转发
- 交换带宽: 50G
- 包转发率: 37.2Mpps
- MAC 地址表: 8K
- 数据缓冲区: 384KB
- 优先级队列: 4
- VLAN 数: 4K
- VLAN ID: 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
- 组播协议: IGMPv1/2/3 Snooping
- 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: 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

### 指示灯:

- 电源指示灯
- 设备运行状态指示灯
- 电口连接/运行状态指示灯
- 光口连接/运行状态指示灯

### 电源:

- 输入电压: AC 90-264V 50/60Hz
- 接入: 国标三插
- 过载保护: 支持

### 机械特性:

- 外壳: 标准 19' 1U 金属机壳
- 防护等级: IP30
- 安装方式: 1U 机架式
- 尺寸: 长\*宽\*高(mm) 440 × 225 × 44

### 工作环境:

- 工作温度: -20~70℃
- 存储温度: -45~85℃
- 工作湿度: 5%~95% (无冷凝)

### 行业标准:

- EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) 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: IEC 60068-2-27
- 自由落体: IEC 60068-2-32
- 震动: IEC 60068-2-6

## 结构尺寸

外壳三维示意图

