



网管型工业级以太网交换机

GQ-IESM1413

- 提供强大的 Web 管理功能
- 支持 4 个 10/100Base-TX 电口和 1 个百兆光口
- 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 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
- 采用工业级设计：-40 至 85°C 工作温度和冗余双电源输入（9-36V DC）
- 防护等级：IP40, 铝制机箱散热表面设计, 无风扇，无散热孔

质保期：5年



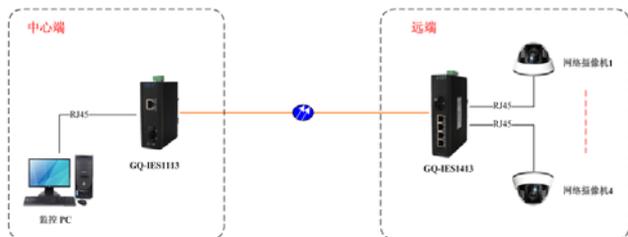
产品概述

GQ-IESM1413 是一款网管型工业级以太网交换机，支持 4 个 10/100Base-TX 电口和 1 个百兆光口，采用无风扇低功耗设计，支持环网冗余（自愈时间 < 20ms），具有完备的安全性和 QoS 策略，支持端口镜像、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，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

- 1、支持 6 个 10/100Base-TX 电口和 2 个百兆光口
- 2、所有端口均具备全线速转发能力，保证无阻塞报文转发
- 3、支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制
- 4、支持环路检测和端口+IP+MAC 绑定
- 5、支持端口流量实时监测和流量异常告警
- 6、支持 WEB 可视化界面，支持 SNMP 管理设备
- 7、支持冗余电源输入,具备过载防反接保护
- 8、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能
- 9、支持-40~85°C温度范围满负载工作
- 10、高强度波纹型材机壳、卡轨式安装、IP40 防护等级
- 11、低功耗无风扇设计
- 12、工业四级设计

典型应用



方案应用

技术指标

支持协议：

- IEEE802.3、IEEE802.3u、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：

- 百兆电口：10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
- 百兆光口：单模单纤 SC 光口 20KM
- Console 口：3.81mm 工业端子
- 电源接口：5.08mm 工业端子

## 技术指标

## GQ-IESM1413

### 交换特性：

- 传输方式：存储转发
- 交换带宽：1G
- 包转发率：0.9Mpps
- MAC 地址表：2K
- 数据缓冲区：512KB
- 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

### 电源：

- 电源输入：AC/DC 10-75V 冗余输入
- 空载电流：0.21A@DC12V (最大)
- 满载电流：0.42A@DC12V (最大)
- 接线方式：5.08mm 工业端子
- 过载保护：支持
- 冗余保护：支持

### 机械特性：

- 外壳：高强度波纹型材机壳
- 防护等级：IP40
- 安装方式：卡轨式安装
- 尺寸：150mm\*128.5mm\*37mm
- 重量：0.55Kg

### 工作环境：

- 工作温度：-40 ~ 85°C
- 存储温度：-45 ~ 85°C
- 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

## 外观尺寸

### 外观尺寸

