



质保期：5年

非网管型工业 PoE 交换机

GQ-IES102GP 系列

1 个千兆光口和 2 个 10/100/1000M 自适应 PoE 电口

支持全双工和半双工自动协商方式

符合 IEEE802.3/802.3u/802.3z/802.3x 存储转发方式

电口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电功能

采用工业级设计：-40 至 85° C 工作温度和双电源（48-57V DC）冗余输入

防护等级：IP40, 铝制机箱散热表面设计, 无风扇, 无散热孔

内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏



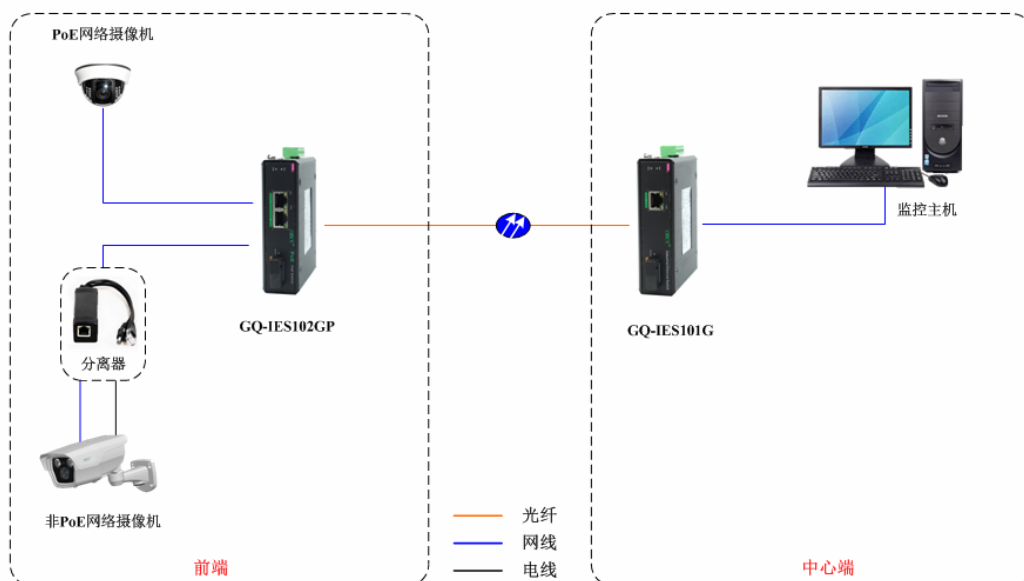
产品概述

GQ-IES102GP 是一款工业 PoE 交换机, 配置 2 个 10/100/1000M 以太网 PoE 电口和 1 个千兆光口。PoE 电口遵循 IEEE802.3af/at 协议, 可通过以太网对所连接的标准 PD 设备供电, 单端口供电能力可达 15.4W(af)/30W(at), 满足用户的快速组网需求, 端口防浪涌设计尤其适用于大流量实时的室外环境, 设备采用 DIN 卡轨式铝型材散热机壳, DC 双电源冗余输入, IP40 防护等级, -40~+85°C 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, 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、1 个千兆光口和 2 个 10/100/1000M 自适应 PoE 电口, 端口支持自动翻转 (Auto MDI/MDI-X)。
- 2、支持全双工和半双工自动协商方式。
- 3、支持 MAC 地址自学习功能, 自动更新功能。
- 4、符合 IEEE802.3/802.3u/802.3z/802.3x 存储转发方式。
- 5、全双工模式下提供 IEEE802.3x 流控功能 (Flow control), 半双工模式下提供背压流控功能 (Back-pressure flow control)。
- 6、电口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电功能。
- 7、电源输入: DC (48~57V) 双电源冗余备份
- 8、IP40 防护等级, DIN 卡轨式安装便于现场网络布置。
- 9、低功耗、无风扇设计。
- 10、宽温工作范围-40°C~+85°C。

典型应用



## 技术指标

## GQ-IES102GP 系列

### 光接口:

- 光口: SC/FC/ST, 1000Mbps (单纤)
- 光波长: 1310nm、1490nm、1550nm
- 发送光功率: > -12dB
- 光纤(单模): 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm (最长距离至 80Km)

### 以太网接口:

- 2个 10/100/1000Base-TX 端口 RJ45 接口, 支持 PoE 供电
- 符合标准: IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3z 1000Base-TX, IEEE802.3x 流控功能, IEEE802.3af/at (PoE 供电)
- 处理类型: 存储转发
- 背板带宽: 10Gbps
- MAC 地址表大小: 4K, 自动学习
- 包转发速率: 7.5Mpps

### PoE 特性:

- PoE 供电接口数: 2个千兆电口均支持 PoE 供电
- 跨接方式: V+对应 1、2, V-对应 3、6
- af/at 模式: 遵循 IEEE802.3af 协议, 单端口支持 15.4W 输出  
遵循 IEEE802.3at 协议, 单端口支持 30W 输出

### 工作条件:

- 电源: DC(48~57V) 双电源冗余输入, 反接保护, 过流保护
- 电源接口: 绿色接线端子
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 贮存温度: -45°C ~ +85°C
- 相对湿度: 0 ~ 95%, 无凝结

### 机械和尺寸:

- 安装尺寸: 宽\*高\*深 (mm) 33.5 × 118 × 101
- 安装方式: DIN 工业卡轨式
- 防护等级: IP40 防护等级, 无风扇设计
- MTBF: 100000h

### 行业标准:

- EMI: FCC Part15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMS: EN 61000-4-2 (ESD) 等级 4, EN61000-4-3 (RS) 等级 3, EN61000-4-4 (EFT) 等级 4, EN61000-4-5 (Surge) 等级 4, EN61000-4-6 (CS) 等级 3, EN61000-4-8 等级 5
- 冲击: GB/T2423.5-1995
- 自由下落: GB/T2423.5-1995
- 振动: GB/T21563-2008/IEC61373: 1999

## 结构尺寸

