



质保期：3年

非网管型工业级以太网交换机

GQ-IES16E-8F-4G 系列

8 个百兆光口和 2 个千兆 SFP 光口  
16 个 10/100M 和 2 个 10/100/1000M 自适应电口, 端口支持自动翻转  
支持全双工和半双工自动协商方式  
符合 IEEE802.3/802.3U/802.3x 存储转发方式  
采用工业级设计: -20° C 至 70° C 工作温度和 AC220V 电源输入  
防护等级: IP30, 铝制机箱散热表面设计, 无风扇设计  
内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏



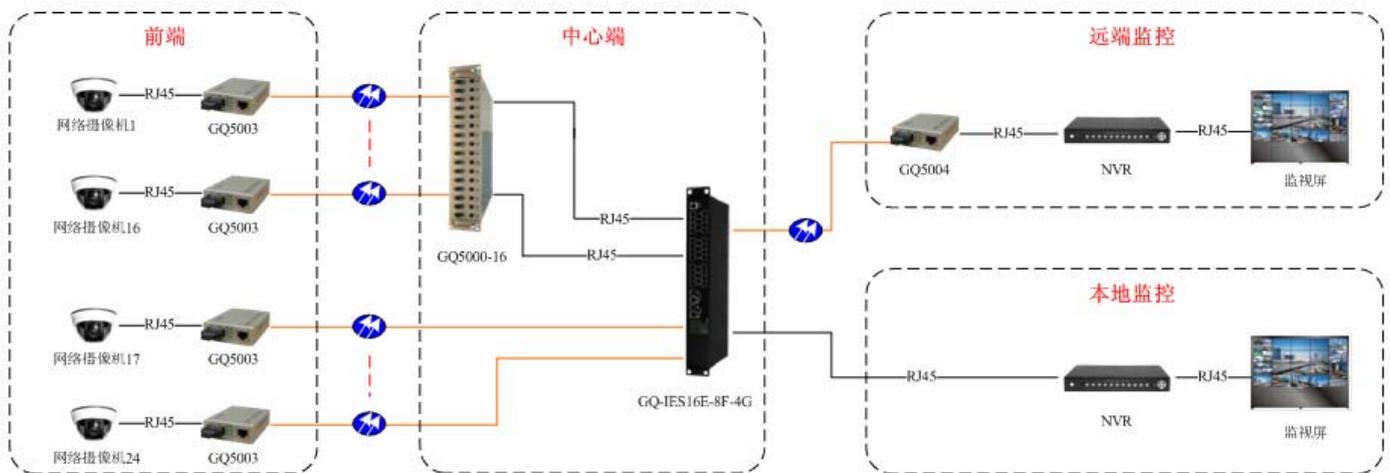
产品概述

GQ-IES16E-8F-4G 是一款以太网的电接口与光接口之间的转换设备, 配置 16 个 10/100M 以太网电口+2 个 10/100/1000M 以太网电口和 2 个千兆 SFP 光口+8 个百兆光口。用于工业现场实现多台主板服务器、中继器、集线器、终端机与多台终端机之间的互联。光口将以太网的传输距离从铜缆的 100 米延长至 550 米 (多模光纤) 或 120 公里 (单模光纤)。设备采用散热机壳, AC220V 输入, IP30 防护等级, -20~+70°C 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。

产品特点

- 光口可组链型网和 16 个 10/100M 自适应电口+2 个 10/100/1000M 自适应电口, 端口支持自动翻转 (Auto MDI/MDI-X)。
- 支持全双工和半双工自动协商方式。
- 支持 MAC 地址自学习功能, 自动更新功能。
- 符合 IEEE802.3/802.3U/802.3x 存储转发方式。
- 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)。
- 电源输入: AC220V。
- IP30 防护等级, 1U 机架式安装。
- 低功耗、无风扇设计。
- 工作温度范围: -20°C~+70°C。
- 内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏。

典型应用



方案应用

## 技术指标

## GQ-IES16E-8F-4G 系列

### 光接口:

光口: 8个百兆光口; 2个千兆 SFP 光口;  
光波长: 850nm、1310nm、1550nm  
发送光功率: > -12dB  
光纤(多模): 50/125, 62.5/125 μm (最长距离至 550m)  
光纤(单模): 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm (最长距离至 120Km)

### 工作条件:

电源: AC220V  
功耗: < 20W  
工作温度: -20°C ~ +70°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: 440mm × 225mm × 44mm  
安装方式: 1U 机架式  
防护等级: IP30 防护等级, 无风扇设计  
MTBF: 100000h

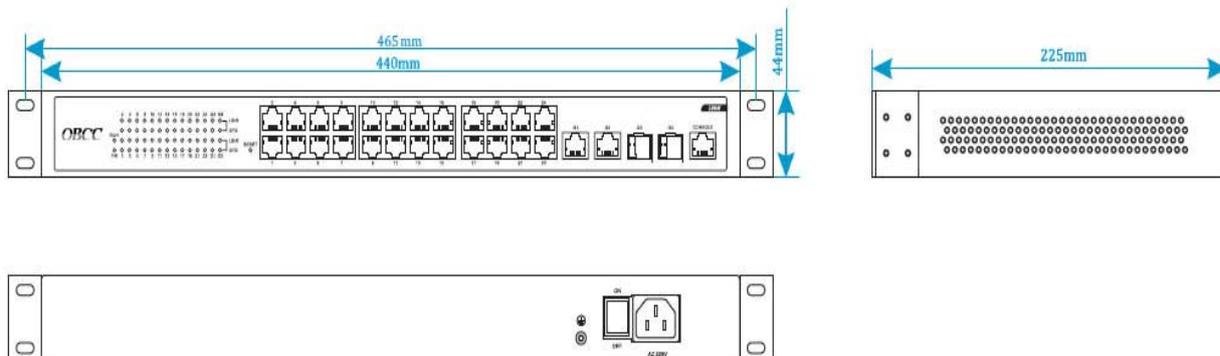
### 以太网接口:

2个 10/100/1000Base-TX 端口和 16个 10/100Base-TX 端口  
符合标准: IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX,  
IEEE802.3z Gigabit SX/LX, IEEE802.3x 流控功能  
处理类型: 存储转发  
背板带宽: 19.6Gbps  
MAC 地址表大小: 8K, 自动学习  
包转发速率: 9.6Mpps

### 标准和认证:

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: IEC60068-2-27  
自由下落: IEC60068-2-32  
震动: IEC60068-2-6

## 结构尺寸



## 订购信息

通用型号	光模块型号	功能描述	工作温度
GQ-IES16E-8F-4G	GQ-IG-SD1310-20	千兆单模双纤 LC 光口 1310nm, 20KM	-20°C~+70°C
	GQ-IG-SS1310-20	千兆单模单纤 LC 光口 1310nm, 20KM	
	GQ-IG-SS1550D-20	千兆单模单纤 LC 光口 1550nm, 20KM,	
	GQ-IG-SS1310D-40	千兆单模单纤 LC 光口 1310nm, 40KM	
	GQ-IG-SS1550D-40	千兆单模单纤 LC 光口 1550nm, 40KM	

备注:想了解更多参数, 请来电咨询;