



# 产品技术规格书

Technical specification

工业交换机

千兆2光4电  
(萤火虫系列)

广州光桥通信设备有限公司

## 产品概述:

GQ-IG204 是一款以太网的电接口与光接口之间的转换设备,配置 4 个 10/100/1000M 以太网电口和 2 个千兆 SFP 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 100 公里(单模光纤)。设备采用 DIN 卡轨式铝型材散热机壳,双冗余 DC 电源输入,IP40 防护等级,-40~+75°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。

适用于道路交通控制自动化,轨道交通、电力自动化、煤矿自动化、风能风电、冶金钢厂,石油天然气,楼宇自动控制系统,油田控制自动化,水电站控制自动化,机房监控系统,水利监控,环保监控,城市地下综合管廊等工控自动场所等需要高性能、高可靠性的网络环境中。

## 产品特点:

- ◆ 支持 4 个 10/100/1000M 自适应电口和 2 个千兆 SFP 光口
- ◆ 支持全双工和半双工自动协商方式
- ◆ 所有端口均具备全线速转发能力,保证无阻塞报文转发
- ◆ 符合 IEEE802.3/802.3z/802.3x 存储转发方式
- ◆ 双电源 DC9~48V 冗余输入
- ◆ 支持-40~75°C 温度范围满负载工作
- ◆ 铝型材机壳、卡轨式安装、IP40 防护等级
- ◆ 低功耗无风扇设计
- ★ 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:

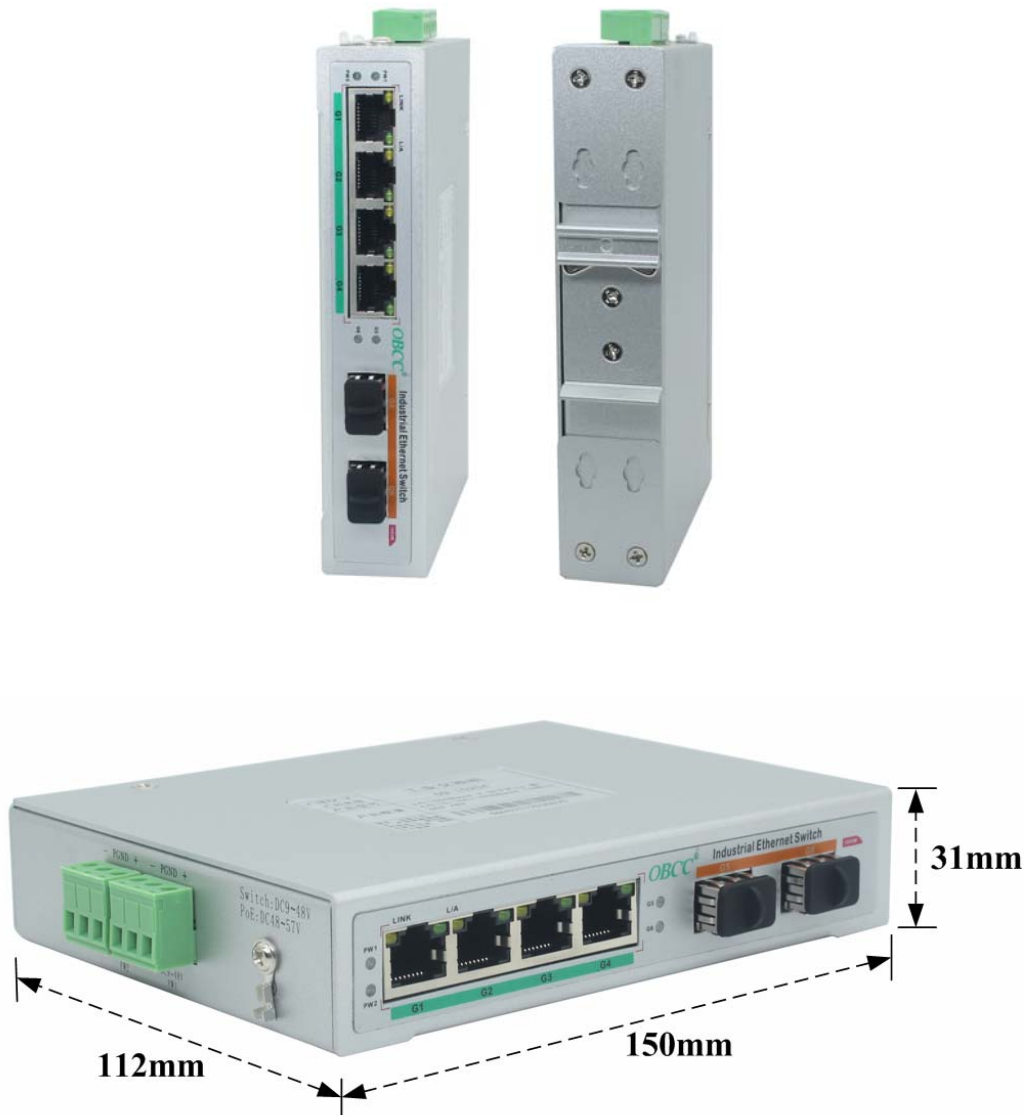
协议标准	
以太网协议	IEEE802.3(以太网)、IEEE802.3u (100Base-TX 和 100Base-FX) IEEE802.3z(1000Base-TX 和 1000Base-X)、IEEE802.3x (流控)
接口	
千兆光口	数量: 2 个; 接口形式: SFP 接口 (需插入光模块, 配合使用); 接口速率: 1000Base-X;
千兆电口	数量: 4 个; 接口形式: RJ45 电口; 接口速率: 10/100/1000M 自适应电口;
电源接口	5.08mm 间距插入式端子
传输距离	
双绞线	100m (标准 CAT5/CAT5e 线缆)
光纤	多模光纤: 550m; 单模光纤: 20/40/60/80/100/100km;
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;
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
电源特性	
输入电压	DC9~48V (双电源冗余输入)
满载功耗	<10W
接线方式	5.08mm 间距插入式端子 (工业端子)
过载保护	支持
反接保护	支持
配套电源	无, 适配器需另购, 详看选型清单
工作环境	
工作温度	-40~75℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
机械特性	
外壳	铝型材机壳 (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) 31×150×112
行业标准	
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-IG204	千兆 2 光 4 电, 工业级, 非网管, 光口为 SFP 接口, 需要配置光模块;
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