



# 产品技术规格书

Technical specification

工业PoE交换机

千兆2光8电  
(萤火虫系列)

广州光桥通信设备有限公司

## 产品概述:

GQ-IG208P 是一款工业 PoE 交换机，配置 2 个千兆 SFP 光口和 8 个千兆电口，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 卡轨式铝型材机壳，DC 电源输入，IP40 防护等级，-40~+75℃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 2 个千兆 SFP 光口和 8 个千兆 PoE 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
- ◆ 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 IEEE802.3/802.3u/802.3z/802.3x 存储转发方式
- ◆ 电口支持 IEEE802.3at/af 标准 PoE 供电功能
- ◆ 双电源 DC48~57V 冗余输入
- ◆ 支持-40~75℃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)、<br>IEEE802.3z (1000Base-TX 和 100Base-X)、<br>IEEE802.3x (流控)、IEEE802.3af、IEEE802.3at |
| 接口       |  |
| 千兆光口     | 数量: 2 个;<br>接口形式: SFP 光口 (需另购光模块);<br>接口速率: 1000Base-X;  |
| 千兆电口     | 数量: 8 个;<br>接口形式: RJ45 电口;<br>接口速率: 10/100/1000M 自适应电口;<br>支持 PoE 供电   |
| 电源接口     | 5.08mm 间距插入式端子   |
| PoE 标准   |  |
| 遵循标准     | IEEE802.3af、IEEE802.3at  |
| PoE 端口   | 8 口支持 PoE  |
| 输出功率     | 支持 15.4W (IEEE 802.3af)<br>支持 30W (IEEE 802.3at)   |
| 输出电压     | DC48~57V   |
| PoE 类型   | 默认末端跨接法(可选订中间跨接法)  |
| PoE 传电线芯 | 默认 1/2+、3/6-线对 (可选订 4/5+、7/8-线对)   |
| 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: 20/40/60/80/100km;   |
| 指示灯      |  |
| 面板指示灯    | 电源指示灯;<br>光纤指示灯;<br>电口指示灯;<br>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     | DC48~57V (双电源冗余输入)   |
| 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) 45× 146 × 124  |
| 行业标准    |  |
| EMI     | FCC CFR47 Part 15,EN55022/CISPR22,Class A  |
| EMS     | EN61000-4-2 (ESD), Level 4EN61000-4-3 (RS), Level 3<br>EN61000-4-4 (EFT), Level 4EN61000-4-5 (Surge), Level 4<br>EN61000-4-6 (CS), Level 3EN61000-4-8, Level 5 |
| 冲击      | GB/T2423.5-1995  |
| 自由落体    | GB/T2423.5-1995  |
| 震动      | GB/T21563-2008/IEC61373: 1999  |
| 产品认证与质保 |  |
| 产品认证    | CE;<br>ISO9001;<br>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-IG208P          | 2 个千兆 SFP 光口, 8 个千兆电口, 支持 PoE 供电, 工业级, 非网管, 导轨安装; |
| SFP 光模块 (非标配, 需另购) |   |
| GQ-IG-SD1310-20    | 千兆, 单模双纤 LC 接口, 20 公里, 波长: 1310nm;                |
| GQ-IG-SS1310-20    | 千兆, 单模单纤 LC 接口, 20 公里, 波长: 1310nm;                |
| GQ-IG-SS1550-20    | 千兆, 单模单纤 LC 接口, 20 公里, 波长: 1550nm;                |
| 电源 (非标配, 需另购)      |   |
| 型号                 | 产品配置  |
| DC48V-130W         | 普通适配器, AC220 转 DC52V, 2.5A, 功率 130W               |
| 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