



# 产品技术规格书

Technical specification

工业PoE交换机

百兆2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-IF24P 是一款工业 PoE 交换机，配置 2 个百兆光口和 4 个百兆 PoE 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。光口将以太网的传输距离从铜缆的 100 米延长至 2 公里（多模光纤）或 120 公里（单模光纤）。设备采用 DIN 卡轨式铝型材散热机壳，双电 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 个百兆光口和 4 个百兆 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/802.3x 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
- ◆ 铝合金散热机壳、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:

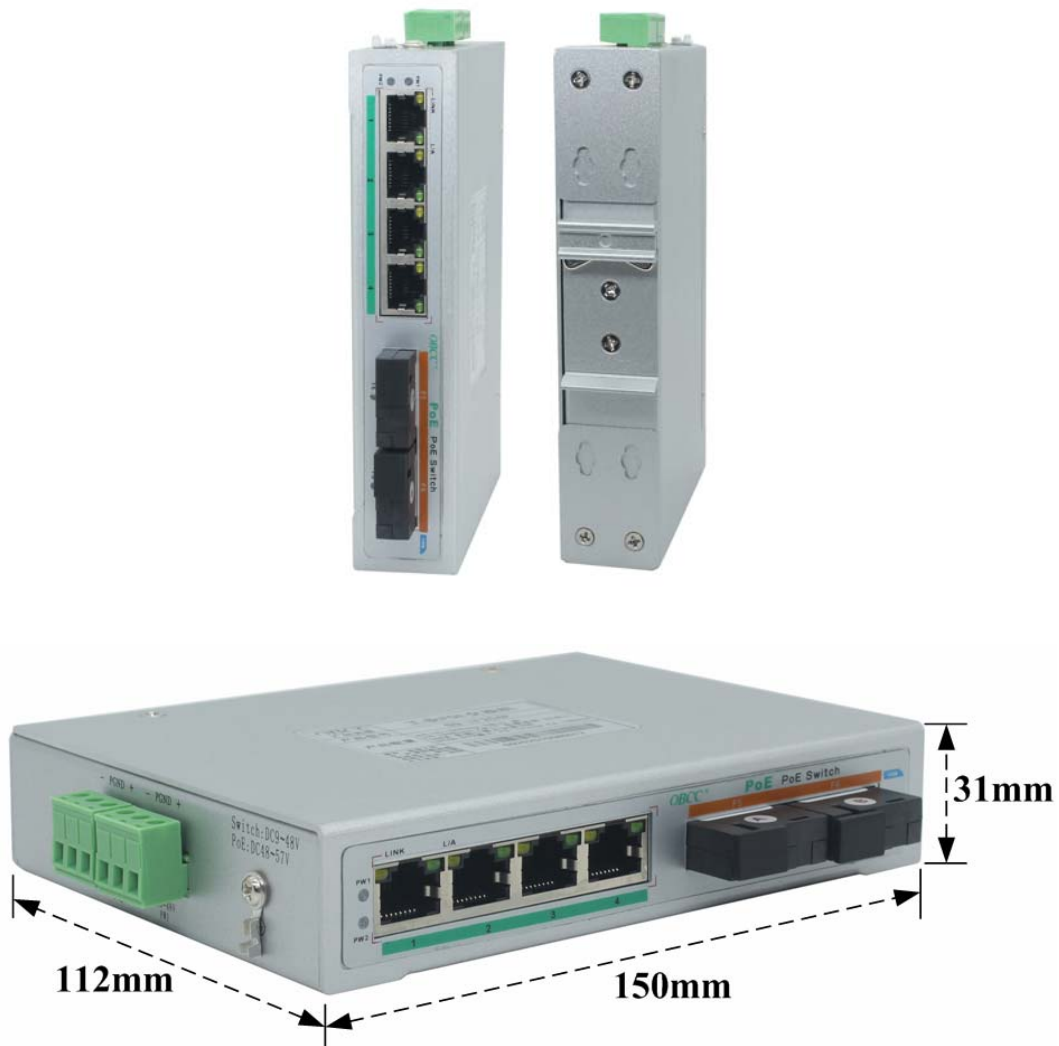
协议标准	
以太网协议	IEEE802.3(以太网)、IEEE802.3u (100Base-TX 和 100Base-FX)、IEEE802.3x (流控)、IEEE802.3af、IEEE802.3at
接口	
百兆光口	数量: 2 个; 接口形式: 固定光口 (默认 SC 光口, 单模/多模可选); 接口速率: 100Base-FX;
百兆电口	数量: 4 个; 接口形式: RJ45 电口; 接口速率: 10/100M 自适应电口; 支持 PoE 供电
电源接口	5.08mm 间距插入式端子
PoE 标准	
遵循标准	IEEE802.3af、IEEE802.3at
PoE 端口	4 口支持 PoE
输出功率	支持 15.4W (IEEE 802.3af) 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: 2km; 单模光纤: 20/40/60/80/100/120km;
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	1Gbps
包转发率	0.9Mpps
Mac 地址表	1K, 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）
<b>机械特性</b>	
外壳	铝合金机壳（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
<b>行业标准</b>	
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:**

<b>工业交换机</b>	
<b>型号</b>	<b>产品配置</b>
GQ-IF24PSC02	百兆 2 光 4 电, 多模双纤 SC 接口, 2 公里, 支持 PoE 供电
GQ-IF24PSC20	百兆 2 光 4 电, 单模双纤 SC 接口, 20 公里, 支持 PoE 供电
GQ-IF24PSC20A/B	百兆 2 光 4 电, 单模单纤 SC 接口, 20 公里, A/B 端, 支持 PoE 供电
GQ-IF24PFC20A/B	百兆 2 光 4 电, 单模单纤 FC 接口, 20 公里, A/B 端, 支持 PoE 供电
<b>电源（非标配, 需另购）</b>	
<b>型号</b>	<b>产品配置</b>
DC48V-65W	普通适配器, AC220 转 DC52V, 1.25A, 功率 65W
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