

## WJ7554系列

### 三层网管6万兆光48千兆电工业交换机



- 最大支持6个万兆SFP光口， 48个千兆电口
- 缓存达12Mbit，可满足4K视频的流畅传输
- 支持IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x存储转发方式
- 支持大背板带宽，大交换缓存，确保所有端口线速转发
- 支持ITU G.8032标准的ERPS环网协议，自愈时间小于 20ms
- 支持国际标准IEEE 802.3D/W/S 标准STP/RSTP/MSTP协议
- 支持静态路由， RIP,VRRP,OSPF协议
- 冗余双电源DC/AC 规格可选，防反接，过流保护功能
- -40°C~75°C宽温设计，适应各种严酷的现场环境

## 产品介绍

6万兆光48千兆电三层网管机架式工业级以太网交换机，是我公司自主研发的一款专门针对工业控制领域的工业环网交换机产品，该产品支持国际标准IEEE 802.3D/W/S 标准的 RIP,VRRP,OSPF协议，以及丰富的ERPS网管功能，可以提供的稳定可靠的以太网传输，具有高质量的设计和可靠性。可为用户提供并实现高效带宽、可靠光纤网络解决方案的以太网数据交换、汇聚和远程光传输。该产品具有体积小、无风扇、功耗低、可靠性高、稳定性好、维护方便等特点。工业级以太网交换机产品采用成熟的技术和开放的网络标准，适应低温高温，抗电磁干扰强，防盐雾，抗震防抖，配备冗余双DC电源，可为需要保持始终连接的关键设备提供冗余机制。它还可以在标准工作温度范围-40至75°C下工作。工业交换机支持DIN导轨或壁装式安装，具有IP40防护等级，是恶劣环境的完美选择，如工业网络、智能交通系统（ITS），也适用于许多军事和公用事业市场应用，环境条件超过商业产品规格。

## 产品规格

硬件规格	WJ7554G
IEEE标准	IEEE 802.3 for 10BaseT;IEEE 802.3u for 100BaseT(X);IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3z for 1000BaseSX/LX/LHX/ZX;IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1D-2004生成树协议;IEEE 802.1w 快速生成树协议; IEEE 802.1s多生成树协议 IEEE 802.1p 服务等级;IEEE 802.1QVLAN标记 IEEE 802.1X 身份验证;IEEE 802.3ad 带LCAP的端口中继
交换性能	MAC地址: 16K  背板带宽: 216Gbps  端口缓存: 12Mbits  交换时延: ≤7us  传输方式: 存储转发, 最高支持10K大数据包转发
以太网接口	6×SFP+光口, 支持10G速率 48个RJ45电口, 10/100/1000Mbps自适应
传输距离	以太网双绞线支持100米
指示灯	电源指示灯、电口指示灯、光口指示灯
电源设计	支持防反接入设计、内置过流、过压保护设计  6芯5.08mm间距接线端子  DC 9~56V, 220V AC (可选) POE DC48~56V,  整机功耗<24W

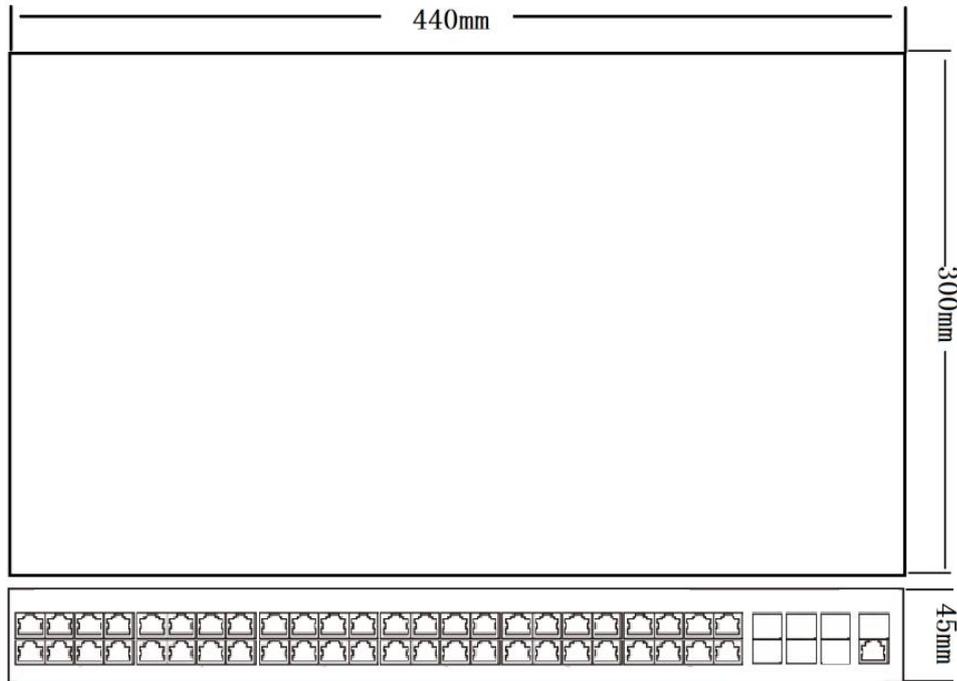
## 产品规格

硬件规格		WJ7554G
环境指标	工作温度:	-40°C~75°C
	存储温度:	-40°C~85°C
	工作湿度:	5%~95%无凝结
安装规格	防护等级:	IP40防护等级
	安装方式:	1U机架式安装
	尺寸 (mm):	长×宽×高 (mm) : 440×300×45
MTBF		500,000小时
质保		5年
质量		3800g
防护指标 (EMC)		
静电抗扰度		空气放电±15kv, 接触放电±8kv
浪涌冲击		电源共模±4kv/差模±2kv, 网口±2kv
电瞬态脉冲群		电源1kv@5KHz, 网口0.5kv@5KHz

## 产品规格

软件功能	WJ7554G
冗余网络	支持 STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, 链路聚合
组播支持	支持IGMP Snooping V1/V2/V3, 支持GMRP
VLAN	支持 IEEE 802.1Q 4KVLAN, QinQ, 双 VLAN
时间管理	SNTP
QOS	基于流的重定向、基于流量的速率限制、基于流的数据包过滤、8X端口802.1p/DSCP 优先级映射的输出队列 Diff-Serv QoS、优先级标记/备注、队列调度算法 (SP、WRR、SP+WRR)
ACL类型	基于端口的下发ACL、基于端口和VLAN的ACL、L2 到 L4 数据包过滤, 匹配前 80 字节消息、提供基于MAC、目的MAC地址、IP源、目的IP、IP协议类型、TCP/UDP端口、TCP/UDP端口范围、VLAN等的ACL
诊断维护	支持端口镜像、系统日志、Ping
管理功能	ARP, Flow Control, DDM, DHCP Server/Client, IPv4/IPv6, LLDP, LLDP-MED, UDLD, Port Mirror, RMON, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, Telnet
管理界面	CLI (Console/Telnet (RFC854) ), WebUI (HTTPS) , SNMPv3, NIS管理系统
告警管理	固件升级/备份, 双映像, 配置下载/备份, 多配置, TFTP (RFC783) , HTTP, UART
数据控制	支持基于ingress/egress 的端口限速, 支持半双工被压式流控以及802.3X 全双工
安全功能	支持广播风暴防护, HTTPS/SSLv2v3, AAA认证, RADIUS, SSH2.0 支持 DHCP 监听, Option 43/82 (中继代理信息选项) , 802.1X 安全访问 支持用户分级管理, ACL访问控制列表支持DDOS防御, 基于端口的 MAC地址过滤/绑定, 黑洞MAC地址, 源地址保护, 端口隔离, ARP报文限速功能
路由协议	支持静态路由, RIP, OSPF, VRRP

## 产品尺寸



## 产品选型

产品型号	万兆光口	千兆电口	电源规格
WJ7554G-6XGF-48GT-AD220	6	48	AD220供电
电源配件	规格参数 (典型参数, 其他规格请联系销售)		
DC-P-12-5 (选配)	直流电源适配器, AC220V输入/DC12V@1.0A输出		
DC-KP-12-759 (选配)	导轨式电源, AC220V输入/DC12V@6.3A输出, 明纬		