

WJ7528系列

三层网管4万兆光8千兆光电复用16千兆电工业交换机



- ▶ 支持4个万兆SFP光口，16个千兆电光口，8个千兆combo光电复用口
- ▶ 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

4万兆光8千兆光电复用口16千兆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 | WJ7528G |
|------------|---|
| 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: 128Gbps 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 | 4×SFP+光口, 支持10G速率; 8×Combo光电复用口, 支持1000M速率; 16×RJ45电口, 10/100/1000M Base-TX |
| 传输距离 | 以太网双绞线支持100米 |
| 指示灯 | 电源指示灯、系统运行指示灯、警告指示灯、POE功率满载指示灯、POE故障指示灯、环网运行指示灯、环网主节点指示灯、电口指示灯、Combo口指示灯 |
| POE功能 (可选) | POE标准: IEEE 802.3af/at/bt (适用于BT型号) POE功率: 单端口最大30W/90W(适用于BT型号) POE线序: 1/2(+), 3/6(-)末端跨接去/ 1/2(+), 3/6(-), 4/5(+), 7/8(-) (适用于BT型号) |
| 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 |

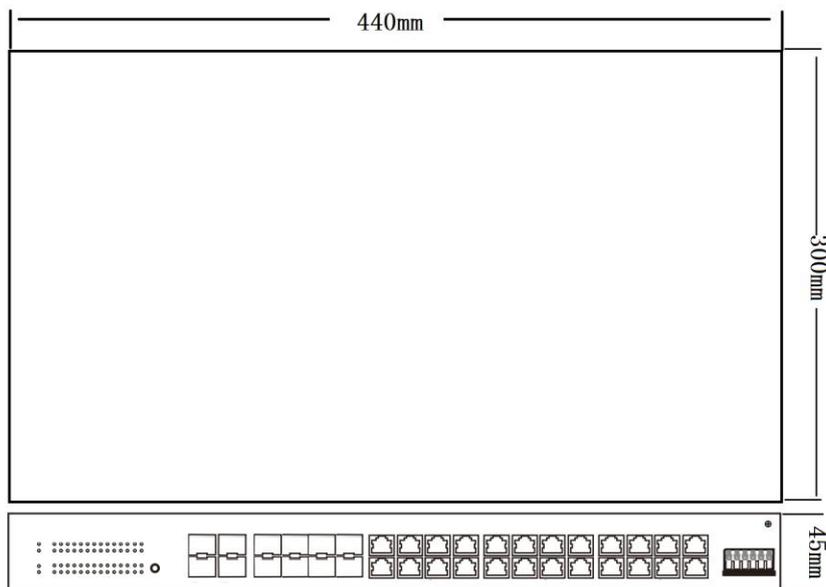
产品规格

| 硬件规格 | | WJ7528G |
|------------|----------|--------------------------|
| 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 | | 3500g |
| 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 | WJ7528G |
|-------|---|
| 冗余网络 | 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, 链路聚合, 自动边缘端口, BPDU 过滤, 自环路 检测 |
| 滤波器 | 802.1Q, GMRP, GVRP, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier V2/V3 QinQVLAN |
| VLAN | 支持 IEEE 802.1Q 4KVLAN, QinQ, 双 VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN (自 动/手动), Multicast VLAN Registration (MVR) |
| 时间管理 | Local, SNTP, NTP |
| 单播路由 | OSPFv2, RIPv1/v2, 静态路由 |
| QOS | 支持队列调度 (WRR, WFQ), 严格优先级, Hybrid (WRR+SP或WFQ+SP), 优先队 列 (8 个队列/端口), 服务等级 (基于端口、802.1p、IP TOS 优先级、IP DSCP)、 Trusted QoS、速率限制 |
| ACL类型 | L2/L3/L4, 基于 MAC、基于 IPv4、基于 IPv6 |
| 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 |
| 文件管理 | 固件升级/备份, 双映像, 配置下载/备份, 多配置, TFTP (RFC783), HTTP, UART |
| 管理访问 | 管理VLAN, 管理 ACL (256) |
| 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 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 |
| MIB | Ethernet-like MIB, MIB-II, MIB-I, Bridge MIB, Bridge MIB扩展, RMON MIB (1, 2 , 3&9组), RFC2737 Entity, RFC2863接口组, SNMP-Community-MIB |

产品尺寸



产品选型

| 产品型号 | Combo口数量 | 万兆光口 | 千兆电口 | 电源规格 |
|-----------------------------|----------------------------------|------|------|--------------|
| WJ7528G-4XGF-8GC-16GT | 8 | 4 | 16 | DC9~56V双供电 |
| WJ7528GP-4XGF-8GC-16GTPOE | 8 | 4 | 16 | DC 48~56V双供电 |
| WJ7528G-4XGF-8GC-16GT-AD220 | 8 | 4 | 16 | 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 | | | |