

# WJ3628系列

## 网管千兆4光24电工业以太网POE交换机



- 最大支持4个千兆SFP光口，24个千兆电口
- 56G背板带宽，大交换缓存，确保所有端口线速转发
- 缓存达4Mbit，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
- 强大的网管功能，支持云管理（MQTT）、WebGUI、CLI 和NMS
- 支持ITUG.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 标准的TP/RSTP/MSTP 协议
- 强大的用户访问控制功能，可对用户的登录认证、用户数量、密码、角色、密码有效期进行管理
- 提供PoE和非PoE版本，1-24端口支持IEEE802.3af/at/bt
- 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

千兆4光24电网管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STP/RSTP/MSTP 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	WJ3628G
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: 8K
	背板带宽: 56Gbps
	端口缓存: 4Mbits
	交换时延: $\leq 7\mu s$
以太网接口	传输方式: 存储转发, 最高支持10K大数据包转发 24×10/100/1000M Base-TX RJ45, 速率自适应; 4×100/1000M Base-X , SFP
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、电口指示灯、光口指示灯、警告指示灯、环网指示灯、故障指示灯 (适用于PoE) 、满载指示灯 (适用于PoE) 、环网主节点指示灯、RJ45速率指示灯
POE功能 (可选)	POE标准: IEEE 802.3af/at/bt (适用于BT型号) , PSE
	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		WJ3628G
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:	DIN导轨式安装
	尺寸 (mm):	长×宽×高 : 155×128×88
MTBF		500,000小时
质保		5年
质量		1350g

### 防护指标 (EMC)

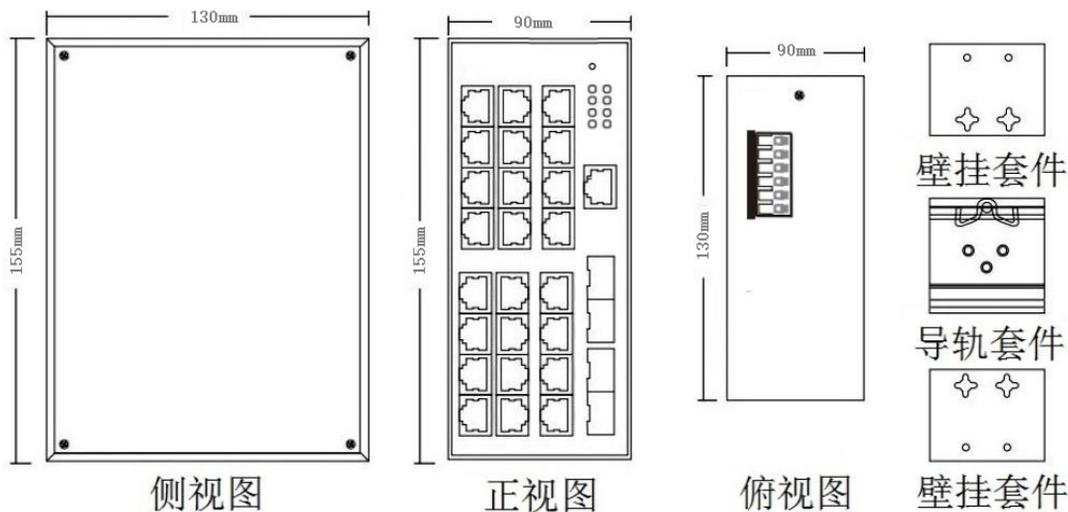
静电抗扰度	空气放电±15kv, 接触放电±8kv
浪涌冲击	电源共模±4kv/差模±2kv, 网口±2kv
电瞬态脉冲群	电源1kv@5KHz, 网口0.5kv@5KHz

DIP	状态	描述
#1	开启	RSTP关闭
	关闭	RSTP启用 (默认)
#2	开启	端口VLAN启用
	关闭	端口VLAN关闭 (默认)
#3	开启	SFP端口以100M速率运行
	关闭	SFP端口以100M/1000M自适应速率运行
#4	无	功能保留项

## 产品规格

软件功能	WJ3628G
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, GVMP,802.1Q
VLAN	支持IEEE 802.1Q 4KVLAN, 支持QINQ, Double VLAN
QOS	基于流的重定向; 基于流的限速; 基于流的数据过滤 每端口支持8个输出队列; 802.1p/DSCP 优先级映射 支持Diff-Serv QoS, 支持优先级标记 Mark/Remark队列调度算法 (SP, WRR, SP+WRR)
拨码功能	支持拨码开关快速设置, 一键环网, 一键VLAN, 一键强制百兆速率
ACL	基于端口的ACL下发; 基于端口和VLAN的ACL; 支持L2到L4数据包过滤功能, 匹配前80字节消息。支持基于源MAC地址、目标MAC地址、源IP、目标IP、IP协议类型、TCP/UDP端口、TCP/UDP端口范围、VLAN等定义ACL
PoE管理	PoE 电源总功率限制; PoE 输出功率分配; PoE 输出优先级配置 PoE 工作状态; PoE 运行调度
诊断维护	支持端口镜像, 支持Syslog, 支持Ping命令等
管理功能	支持CLI、WEB、SNMPv1/v2/v3, 支持Telnet远程管理, EEE, LLDP, DHCP 服务器/客户端 (IPv4/IPv6), Cloud/MQTT
告警管理	支持单路继电器报警输出, RMON, TRAP
安全功能	支持广播风暴防护, HTTPS/SSLv3, AAA认证, RADIUS, SSH2.0 支持 DHCP 监听, Option 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
高级2层+功能	IPv4/IPv6 管理 静态路由

## 产品尺寸



## 产品选型

产品型号	光口数量	电口数量	电源规格
WJ3628G-4GF-24GT	4	24	DC9~56V双供电
WJ3628GP-4GF-24GTPOE	4	24	DC 48~56V双供电
WJ3628G-4GF-24GT-AD220	4	24	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		