

产品简介

JW-SE20 系列工业以太网最大支持 2 个千兆光电复用口，8 个 10/100M 自适应电口，2 个光口通过 WEB 可以设置成百兆、千兆或者千兆光电复用，该设备支持 OB-Ring 私有环网协议，有效抑制网络风暴和增加传输通道冗余功能；设备支持 RSTP 协议可以跟任意通信厂家进行对接；设备支持标准 SNMP、LLDP 标准协议，可以实现自动拓扑发现功能，远程监控设备连接方式和运行状态；设备支持电源告警、端口异常告警、流量阈值告警功能；设备支持 VLAN 功能，有效隔离不同业务传输，保证业务安全性；设备支持批量升级和批量下载配置功能；设备支持 MAC 功能绑定功能，可以让视频主流厂家设备接入，对非视频主流厂家接入设备进行隔离，有效提高整个网络的安全性。

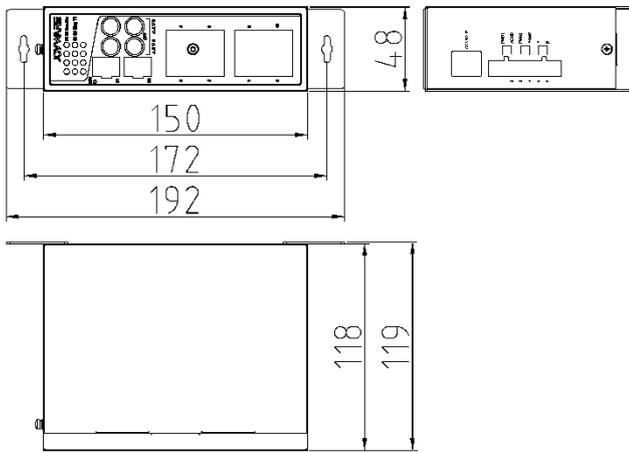


功能特点

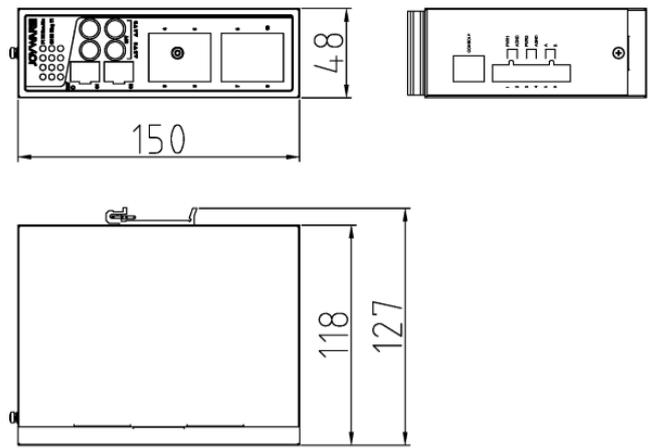
- 支持 OB-Ring 环网协议，自愈时间 $\leq 50\text{ms}$ ，闭环时间为 0ms
- 支持 IEEE 802.1p 优先级控制
- 支持基于端口 PVLAN 划分，支持 IEEE 802.1q VLAN 划分
- 支持 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 生成树协议
- 支持 IEEE 802.3ad Link Aggregation 链路汇聚
- 支持 IEEE 802.3x Flow Control 流量控制
- 支持 IEEE 802.3 Ethernet 以太网
- 支持 IEEE 802.3u Fast Ethernet 快速以太网
- 支持静态多播
- 支持端口隔离
- 支持流量统计
- 支持 SNMP 简单网络管理协议
- 支持环路保护功能
- 支持 802.1X 认证
- 支持端口安全（端口绑定）
- 支持端口镜像
- 支持 LLDP 自动链路层发现功能
- 支持远程批量升级功能
- 支持串口和 WEB 管理功能
- 支持端口报警、掉电告警、流量阈值告警、环网告警
- 支持配置导入、导出功能
- 支持一键设置整条链路成环/去环功能（简单易操作）
- 支持中威网管软件统一管理功能
- 支持选配光保护，能自动隔离断电故障设备，实现断电保护
- 支持电源冗余输入，标准为 DC12V 输入
- 通过扩展板可支持 DC12~72V 宽压供电，或者 AC24~36V 供电
- 支持过载，过流，防反接功能
- 支持日志查询、记录功能
- 支持一键恢复出厂设置功能

外形尺寸

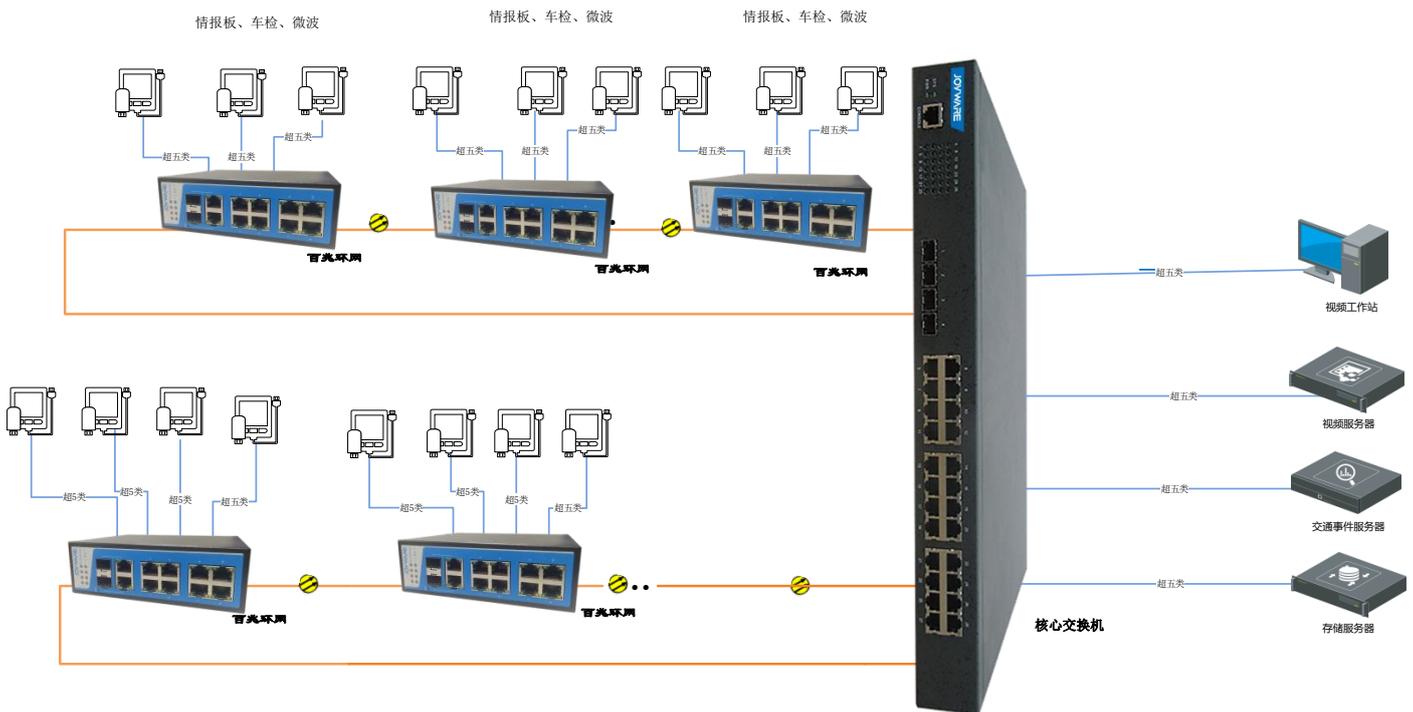
壁挂式安装尺寸图 (单位: mm)



导轨式安装尺寸图 (单位: mm)



典型应用



选型指导

推荐型号	Combo 口	百兆电口	电源	机箱结构	传输距离
JW-SE20(GF2, E8)-D	2	8	DC12V	导轨式	20、40、60、
JW-SE20(GF1, F1, E8)	2	8			80、100KM 可选

产品参数

交换属性	网络协议	IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseT/TX/FX IEEE 802.3ab 1000BaseT/X IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3x 流控 IEEE 802.1q VLAN	工作温度 -40℃~85℃ 存储温度 -55℃~105℃ 工作湿度 0~95%无冷凝
	通信协议	CSMA/CD	
	转发方式	存储转发	
	整机交换容量	7.6Gbps	
	整机包转发率	4.9M	
	MAC 容量	8K	
	缓存	1Mbit	
	包过滤功能	可对广播包进行过滤	
接口	千兆光口	IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX)	传输距离 双绞线 100m(采用标准 CAT5, CAT5e 网络线缆) 单模光纤 1310: 20km, 40km, 1490: 60km, 80km、100km 1550: 20~100km
	百兆光口	IEEE 802.3z(100Base-SX/LX)	
	百兆电口	IEEE 802.3u(100Base-TX) IEEE 802.3 Ethernet 以太网	
产品特性	冗余技术	OB Ring (OB Real-Time Ring), RSTP	电源 输入电压 DC12~DC72V 或 AC24~36V 接入端子 6 芯 5.08mm 间距工业端子 功率 ≤10W 过载保护 支持 反接保护 支持 冗余保护 支持
	组播协议	IGMP Snooping	
	VLAN 划分	PVLAN、IEEE802.1q VLAN	
	带宽管理	支持端口聚合, 端口限速, 广播风暴抑制	
	服务质量	支持 TOS, COS	机箱结构 外壳 钣金无风扇 防护等级 IP40 尺寸 150mm*118mm*48mm 重量 ≤0.5kg 安装方式 导轨式/壁挂式
	网络监控	中威网管软件, 支持 SNMP V1/V2/V3, 支持 WEB、CLI 和 Telnet, 流量统计	
	设备管理	支持远程升级, 下载配置, 设备报警功能, 支持自动拓扑发现功能	
	设备维护	支持端口镜像, 线缆检测 (VCT), 支持链路检测功能	
指示灯	运行指示灯	RUN	质保 MTBF 大于 10 万小时
	电源指示灯	PWR	
	接口指示灯	Link/ACT, Speed (电口)	
			行业标准 EMS IEC(EN) 61000-4-2(静电) 4 级 IEC(EN) 61000-4-3(电磁场) 4 级 IEC(EN) 61000-4-4(快速瞬变) 4 级 IEC(EN) 61000-4-5(浪涌) 4 级 IEC(EN) 61000-4-9(脉冲磁场) 4 级 机械 IEC60068-2-32(自由跌落) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-6(振动) 工业 IEC61000-6-2 铁路 EN50155, EN50121-4 船舶 DNV 交通控制 NEMA TS-2