

## 产品概述

JW-SE20 (GFx. GEx)-F 全千兆系列智慧接入终端最多支持 10 个千兆光/电组合接口。该系列设备支持接入安全认证,可以实现 MAC 地址、用户名、端口等方式接入安全认证,有效隔离非法接入设备。支持协议安全策略,可对非安防行业协议进行过滤,有效防止非法视频接入。具有二层管理工业以太网交换机功能,有效抑制广播风暴、端口控制、流量统计、链路聚合、端口镜像、802.1x、VLAN 划分、链路层发现协议 (LLDP)、IGMP Snooping 等协议。

## 功能特点

- 支持设备端口网络传输延长,使用超五类带屏蔽及以上网线时,对应端口的数据传输最远可达 220 米,无需降速,支持多路视频取流
- 电口速率降速成 10M,对应端口数据传输可达 250 米
- 支持 IP 和 MAC 绑定、802.1x 接入安全认证
- 支持基于 SMEP SNOOPING 技术,可对接入设备进行安防协议 (ONVIF、OBEP 等) 探测认证,有效防止非安防设备非法接入
- 支持端口实时数据流进行流量识别和过滤,支持视频数据业务的通行以及非授信任业务的阻断功能
- 支持冗余端口关闭功能,无设备接入的端口,可关闭,当检测到有设备接入且通过安全评估后启动端口
- 支持 OB-Ring 环网协议,自愈时间小于 20ms;且环路恢复再次闭环时间为 0s,支持标准 STP/RSTP/MSTP 协议,与第三方组环应用;
- 支持环路保护功能;
- 支持 PVLAN、IEEE 802.1q VLAN 划分,有效隔离不同业务传输,VLAN 1K
- 支持链路汇聚、IEEE 802.1p、QOS、流量统计、端口镜像、LLDP 等功能
- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤多播封包
- 支持 SNMP V1/V2/V3 简单网络管理协议
- 支持 GVRP、RATE Control、Port Trunking, LACP, 在线多端口监控

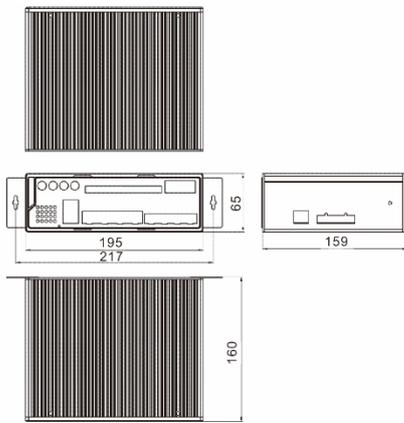


- 支持 RMON 和远程管理工具
- 支持 IP Security, Port Security, DHCP Server
- 支持端口隔离、流量统计、端口镜像
- 支持视频专用通道,保证视频传输通畅
- 支持选配 RS485/RS232/RS422 数据及 K 信号接口,并支持透明传输
- 支持光口零丢包技术
- 支持选配光保护,能自动隔离断电故障设备,实现断电保护
- 支持一键设置整条链路成环/去环功能 (简单易操作)
- 支持多种配置方式: 命令行接口 (CLI), SSH、WEB、IVS9100 运维管理软件
- 支持支持双电源供电,同时具有防反接保护、高可靠的过流/过压保护
- 支持 EMC4 级保护,保障设备稳定运行
- 支持无风扇散热, -40~85°C 宽温工作
- 支持远程批量升级、配置导入、导出功能
- 支持端口报警、流量阈值告警、环网告警
- 具备完善的网络诊断功能,具备电源管理、链路状态管理、光器件工作状态监测、数据管理、冗余管理、端口管理、系统日志、支持 SNTP 简单网络时间协议
- 支持 SNMP trap, Syslog, Digital Input 和继电器报警
- 支持一键恢复出厂设置功能。
- FCC, CE, UL, NEMA 2, IRIS 等国际认证。
- 导轨式/壁挂式安装。

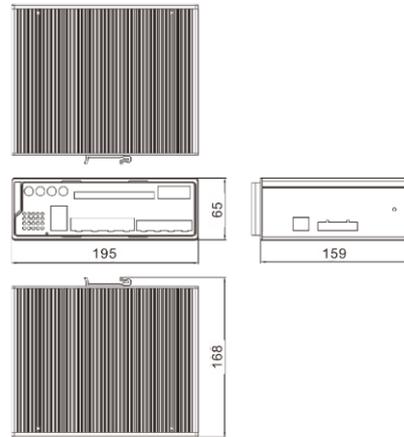
## 选型指导

推荐型号	千兆光口	千兆电口	千兆 combo 口	开关量 IN	开关量 OUT	电源	机箱结构	传输距离
JW-SE20 (GF2. GE8)-F-L	2	8	\	\	\	AC 220V (DC12V 适配器)	导轨式/ 壁挂式	20、40、60、80、 100KM 可选
JW-SE20 (GF4. GE6)-F-L	4	6	\	\	\			
JW-SE20 (GF4. GE6. K22)-F-L	4	6	\	2	2			
JW-SE20 (GF6. GE4)-F-L	6	4	\	\	\			
JW-SE20 (GF8. GE2)-F-L	8	2	\	\	\			
JW-SE20 (GF4. GE8)-F-L	2	6	2	\	\			

外形尺寸

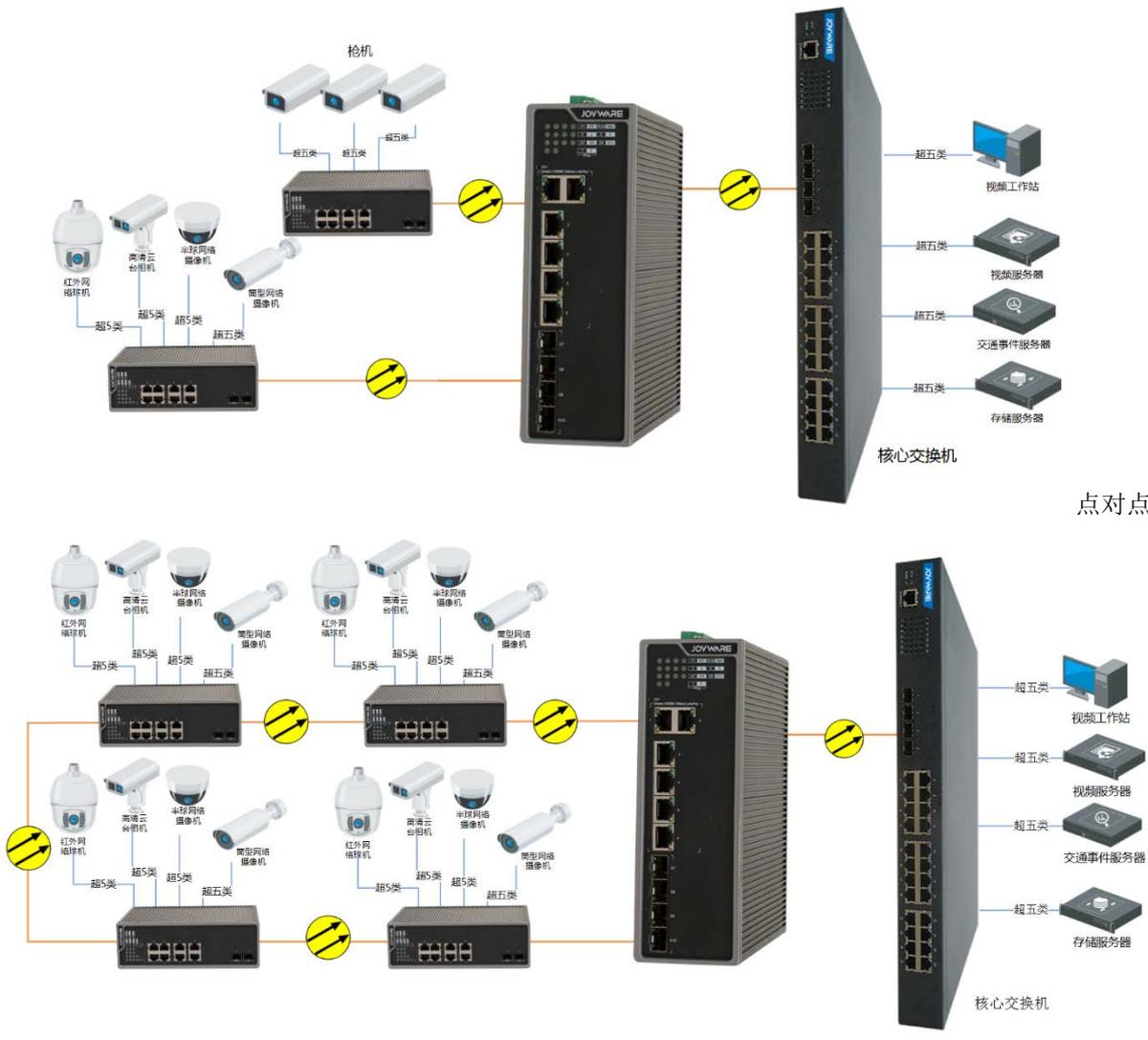


壁挂式安装尺寸图 (单位: mm)



导轨式安装尺寸图 (单位: mm)

典型应用



点对点应用图

环网应用图

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	指示灯	运行指示灯	RUN
	通信协议	CSMA/CD		电源指示灯	PWR
	转发方式	存储转发		接口指示灯	Link/ACT, Speed (电口)
	整机交换容量	51.2Gbps	工作温度	工作温度	-40°C~85°C
	整机包转发率	41.664Mpps		存储温度	-55°C~105°C
	MAC 容量	16K		工作湿度	0~95%无冷凝
	缓存	2Mbit	传输距离	双绞线	220m (采用标准 CAT5, CAT5e 网络线缆)
	包过滤功能	可对广播包进行过滤		单模光纤	1310: 20km, 40km, 1490: 60km, 80km, 100km 1550: 20~100km
接口	千兆光口	IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX)	开关量	K 输入	2 路输入 (部分机型支持)
	千兆电口	IEEE 802.3u (100Base-TX) IEEE 802.3 Ethernet 以太网 IEEE 802.3u Fast Ethernet		K 输出	2 路输出 (部分机型支持)
	开关量	2 路输入/2 路输出 (选配)	电源	输入电压	AC 220V (DC 12V 适配器)
	产品特性	冗余技术		OB Ring (OB Real-Time Ring), STP/RSTP/MSTP	接入端子
组播协议		IGMP Snooping		功率	≤10W
VLAN 划分		PVLAN、IEEE802.1q VLAN		过载保护	支持
带宽管理		支持端口聚合, 端口限速, 广播 风暴抑制		反接保护	支持
服务质量		支持 TOS, COS, Precedence, DSCP	冗余保护	支持	
网络监控		中威网管软件, 支持 SNMP V1/V2/V3, 支持 WEB、SSH 和 Telnet, 流量统计	机箱结构	外壳	铝型材无风扇
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		防护等级	IP40
设备维护		支持端口镜像, 支持链路检测功 能, 支持光器件工作状态监测		尺寸	195mm*159mm*65mm
			重量	≤2kg	
			安装方式	壁挂式/导轨式	
			质保	MTBF	大于 10 万小时
			行业标准	EMC	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

产品图片	产品型号	产品接口描述
	JW-SE20 (GF2. GE8) -F-L	2 个千兆光+8 个千兆电
	JW-SE20 (GF4. GE6) -F-L	4 个千兆光+6 个千兆电
	JW-SE20 (GF4. GE6. K22) -F-L	4 个千兆光+6 个千兆电+2 路 K 信号输入/输出 (可选配支持光保护)
	JW-SE20 (GF6. GE4) -F-L	6 个千兆光+4 个千兆电
	JW-SE20 (GF8. GE2) -F-L	8 个千兆光+2 个千兆电
	JW-SE20 (GF4. GE8) -F-L	2 个千兆光+6 个千兆电+2 个千兆 Combo