

S105A-GS (-4POE)
千兆上联一光四电交换机
S109A-GS (-8POE)
千兆上联一光八电交换机

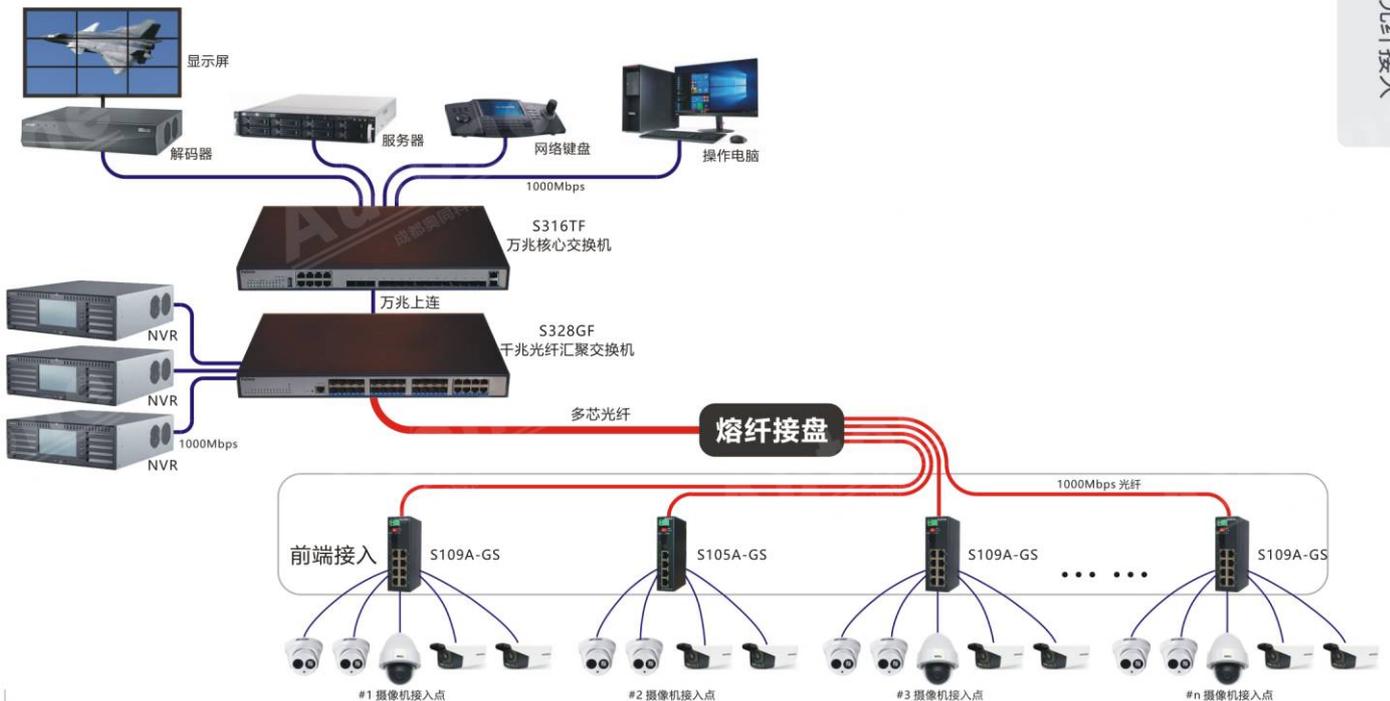


- 非网管型安防专用工业级交换机
- 提供1个1000BaseFX SC光纤接口
 - 单模多模可选
 - 单纤双纤可选
 - 传输距离20~200公里可选
- 提供4个、8个100BaseT(X) RJ45电口
- 提供4个、8个POE端口可选
 - POE符合IEEE 802.11af 和 IEEE 802.11at标准
 - **每个POE端口最大供电能力>30W**
 - 提供非标POE版本可选
- 遵循IEEE 802.3标准
- 交换机内所有端口间无阻塞线速转发
- **支持交换机特性定制**
- **供电电压5V~30V DC**
 - POE型号供电电压45V~57V DC
- **工业级接线端子电源接口**
- **电源接口多重保护**
 - 防反接保护
 - 1KV防浪涌保护
 - 过流过压保护
 - 过载自动恢复
- **硬件看门狗确保可靠**
- 金属外壳, IP30防护等级
- 支持壁挂式安装和导轨式安装
- **工作温度-10~70°C, 工作湿度5%~95%不结露**
 - 北方市场提供工作温度-25~75°C设备
- 无风扇设计, 提高稳定性和使用寿命
- **平均无故障工作时间>200 000小时**

2

楼宇安防专用工业级以太网交换机 > S100A-GS 千兆光纤接入

： 产品应用



规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3i 10BaseT
IEEE 802.3u 100Base-T(X)
IEEE 802.3z 1000BASE-LX, 1000BASE-SX
IEEE 802.3af, IEEE 802.at POE供电标准

协议:

IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3,
DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82,
BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON,
HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, Inform,
EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP, LLDP,
IEEE 1588 PTP V2, IPv6, NTP Server/Client

流量控制:

IEEE 802.3x 流控
背压式流控

交换属性

交换性能: 所有端口间线速转发

交换机制: 存储转发

交换延迟: 1us

交换容量:

S105A-GS: ≥9Gbps
S109A-GS: ≥12Gbps

包转发率:

S105A-GS: ≥5Mpps
S109A-GS: ≥7Mpps

MAC地址表:

S105A-GS: 8K
S109A-GS: 8K

数据包缓存:

S105A-GS: 1Mb
S109A-GS: 1Mb

接口

光纤接口: 1000Mbps FX SC光纤接口 x 1

单模多模可选, 单纤双纤可选,
光纤传输距离20KM,40KM,60KM,80KM,120KM可选

以太网接口:

S105A-GS: 10/100Mbps T(X) RJ45 x 4
S109A-GS: 10/100Mbps T(X) RJ45 x 8

电源接口: 工业级接线端子

指示灯

Power

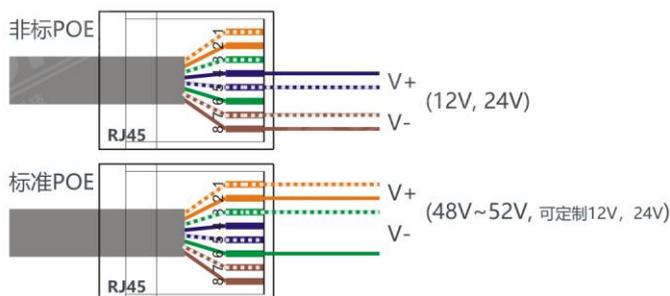
100BaseT(X) RJ45 Link/ACT

100Base FX Link/ACT

POE

非标POE

通常使用的POE为RJ45的1, 2线加3, 6线为设备供电
非标POE使用不通信数据的4,5线加7,8线为设备供电



电源

输入电压:

5V~30V DC
POE型号为45V~57V DC

输入电流:

S105A-GS: 260mA @12V DC
S109A-GS: 400mA @12V DC

电源保护:

防反接保护
1KV防浪涌保护
多级防雷保护
过流过压保护
过载自动恢复

POE供电:

每个POE端口最大供电能力: >30W
S105A-GS-4POE最大总供电能力: 80W
S109A-GS-8POE最大总供电能力: 160W

机械特性

外壳: 金属外壳

防护:

S105A-GS: IP30
S109A-GS: IP30

尺寸:

S105A-GS: 132 x 32 x 86 mm
S109A-GS: 132 x 42 x 86 mm

重量:

S105A-GS: 0.42KG
S109A-GS: 0.55KG

安装方式:

壁挂式安装
导轨式安装

工作环境

工作温度: -10~70°C, 北方市场提供工作温度-25~75°C设备

存储温度: -40~85°C

工作湿度: 5~95% RH (无结露)

安规认证

EMI: EMI FCC Part 15, EN55022 Class A
EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS),
EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge),
EN61000-4-6 (RFI), EN61000-4-8 (100A/m)

冲击: IEC60068-2-27

工业环境抗扰度: IEC60068-2-32

振动: IEC60068-2-6

自由跌落: IEC61000-6-2, IEC61850-3

安全: CE/EN60950

环保: ROHS

MTBF (平均无故障工作时间 Mean Time Between Failures)

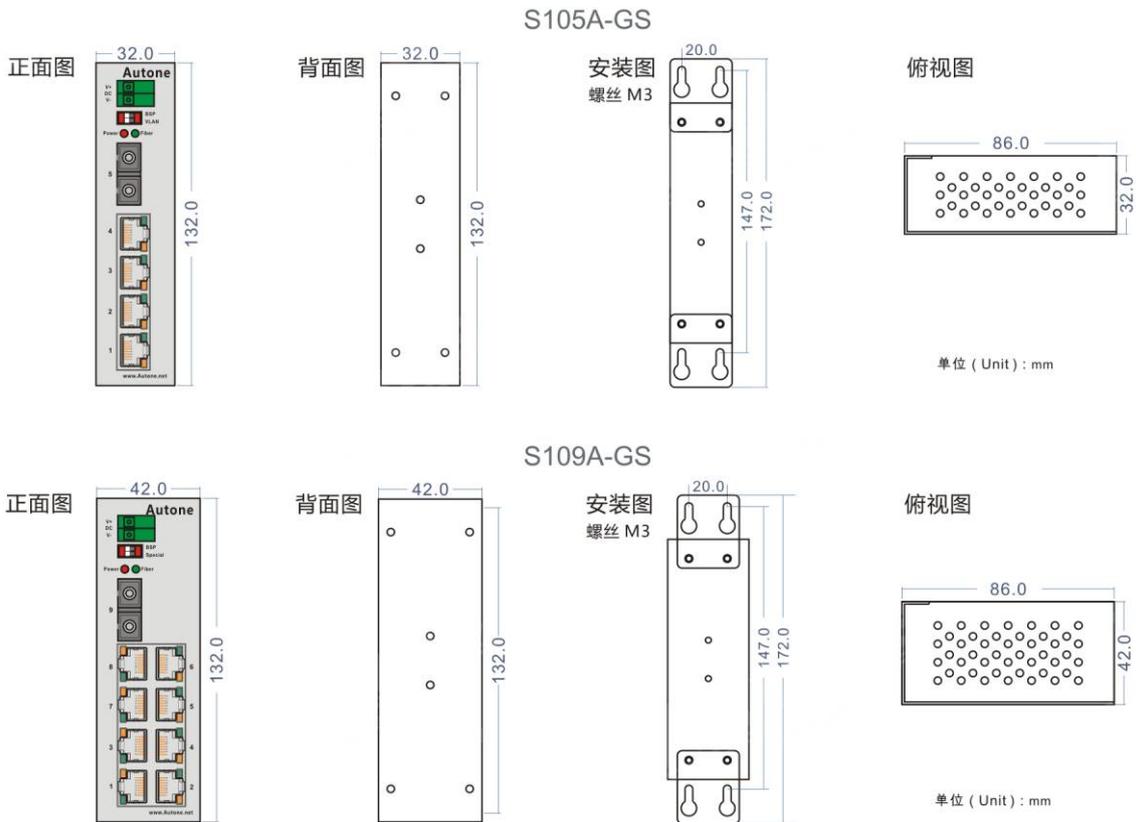
S105A-GS: 396 000 hrs

S109A-GS: 363 500 hrs

保修

保修期: 3年

产品尺寸图



订购信息

型号	描述	光口	电口	电源
S105A-GS	工业级千兆上联以太网交换机	单模双纤SC接口, 发送1310nm, 接收1310nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S105A-GS-SA	工业级千兆上联以太网交换机	单模单纤A端 SC接口, 发送1310nm, 接收1550nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S105A-GS-SB	工业级千兆上联以太网交换机	单模单纤B端 SC接口, 发送1550nm, 接收1310nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S105A-GS-4POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模双纤SC接口, 发送1310nm, 接收1310nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45, 4 POE	45V ~ 57V DC
S105A-GS-SA-4POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模单纤A端 SC接口, 发送1310nm, 接收1550nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45, 4 POE	45V ~ 57V DC
S105A-GS-SB-4POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模单纤B端 SC接口, 发送1550nm, 接收1310nm, 20KM	4*10/100BaseT(x), RJ45, 4 POE	45V ~ 57V DC

型号	描述	光口	电口	电源
S109A-GS	工业级千兆上联以太网交换机	单模双纤SC接口, 发送1310nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S109A-GS-SA	工业级千兆上联以太网交换机	单模单纤A端 SC接口, 发送1310nm, 接收1550nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S109A-GS-SB	工业级千兆上联以太网交换机	单模单纤B端 SC接口, 发送1550nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45	5V ~ 30V DC
S109A-GS-8POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模双纤SC接口, 发送1310nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 8 POE	45V ~ 57V DC
S109A-GS-SA-8POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模单纤A端 SC接口, 发送1310nm, 接收1550nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 8 POE	45V ~ 57V DC
S109A-GS-SB-8POE	工业级千兆上联POE以太网交换机	单模单纤B端 SC接口, 发送1550nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 8 POE	45V ~ 57V DC

型号	描述	光口	电口	电源
S109A-GS-4NSPOE	工业级千兆上联非标POE以太网交换机	单模单纤 SC接口, 发送1310nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 4 非标POE	5V ~ 30V DC
S109A-GS-SA-4NSPOE	工业级千兆上联非标POE以太网交换机	单模单纤A端 SC接口, 发送1310nm, 接收1550nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 4 非标POE	5V ~ 30V DC
S109A-GS-SB-4NSPOE	工业级千兆上联非标POE以太网交换机	单模单纤B端 SC接口, 发送1550nm, 接收1310nm, 20KM	8*10/100BaseT(x), RJ45, 4 非标POE	5V ~ 30V DC