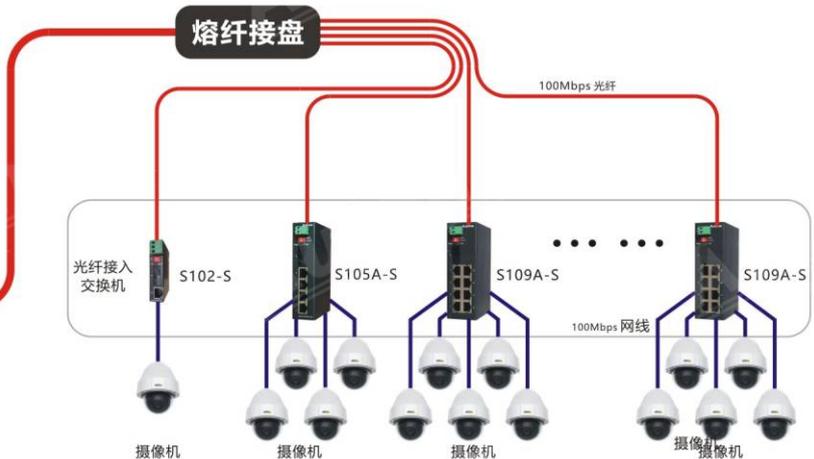


# S105A-S-4POE 一光四电交换机 S109A-S-8POE 一光八电交换机



- 非网管型POE供电安防专用工业级交换机
- 提供1个100BaseFX 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
- **支持广播风暴抑制功能可调**
- **支持VLAN功能可调**
- **供电电压45V~57V DC**
  - POE推荐供电电压48V 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**

## 产品应用



规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3i 10BaseT  
IEEE 802.3u 100Base-T(X)、100Base-FX  
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:

S102-S: ≥1Gbps

S105A-S-4POE: ≥1Gbps

S109A-S-8POE: ≥2Gbps

包转发率:

S102-S: ≥1Mpps

S105A-S-4POE: ≥1Mpps

S109A-S-8POE: ≥1.35Mpps

MAC地址表:

S102-S: 1K

S105A-S-4POE: 1K

S109A-S-8POE: 1K

数据包缓存:

S102-S: 512Kb

S105A-S-4POE: 512Kb

S109A-S-8POE: 1Mb

接口

**光纤接口:** 100Mbps 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:**

S102-S: 10/100Mbps T(X) RJ45 x 1

S105A-S-4POE: 10/100Mbps T(X) RJ45 x 4

S109A-S-8POE: 10/100Mbps T(X) RJ45 x 8

**电源接口:** 工业级接线端子

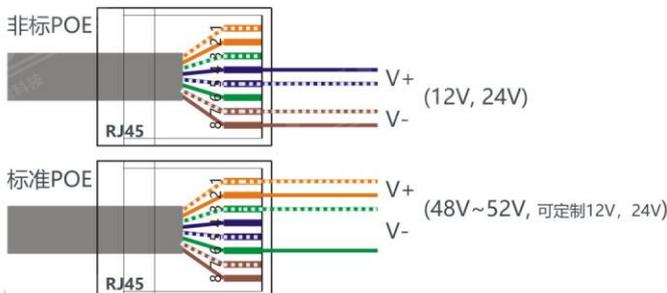
指示灯

Power, 100Base FX Link/ACT

POE, 100BaseT(X) RJ45 Link/ACT

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:

S102-S: 150mA @12V DC

S105A-S-4POE: 60mA @48V DC (仅交换机耗电)

S109A-S-8POE: 110mA @48V DC (仅交换机耗电)

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-S-4POE最大总供电能力: 80W

S109A-S-8POE最大总供电能力: 160W

机械特性

外壳: 金属外壳

防护:

S102-S: IP30

S105A-S-4POE: IP30

S109A-S-8POE: IP30

尺寸:

S102-S: 80 x 50 x 20 mm

S105A-S-4POE: 132 x 32 x 86 mm

S109A-S-8POE: 132 x 42 x 86 mm

重量:

S102-S: 0.19KG

S105A-S-4POE: 0.38KG

S109A-S-8POE: 0.48KG

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)

S102-S: 379 000 hrs

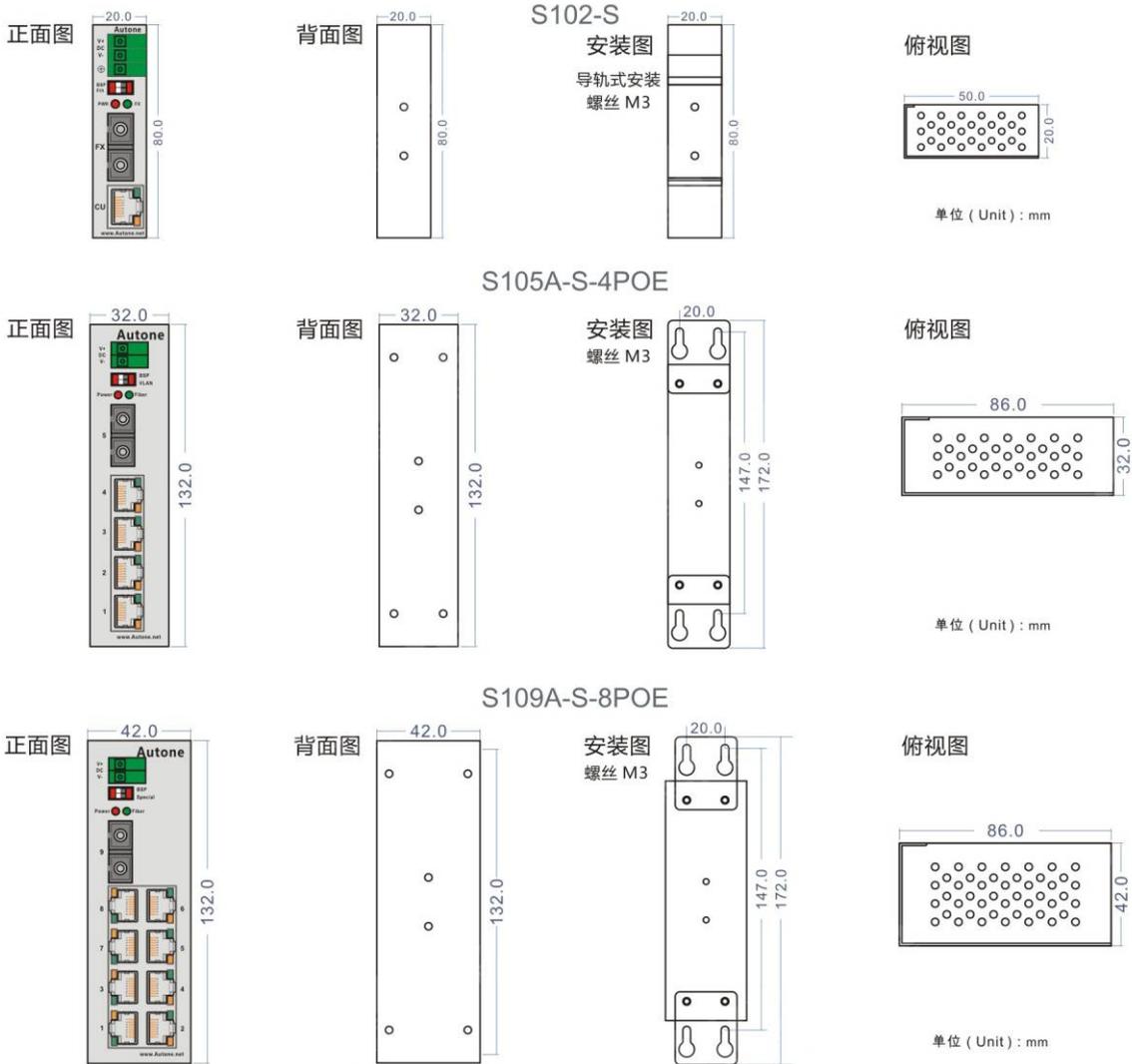
S105A-S-4POE: 285 000 hrs

S109A-S-8POE: 276 500 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
S102-S	工业级百兆以太网收发器	单模双纤SC接口,发送1310nm,接收1310nm,20KM	1*10/100BaseT(x),RJ45	5V ~ 57V DC
S102-S-SA	工业级百兆以太网收发器	单模单纤A端 SC接口,发送1310nm,接收1550nm,20KM	1*10/100BaseT(x),RJ45	5V ~ 57V DC
S102-S-SB	工业级百兆以太网收发器	单模单纤B端 SC接口,发送1550nm,接收1310nm,20KM	1*10/100BaseT(x),RJ45	5V ~ 57V DC
型号	描述	光口	电口	电源
S105A-S	工业级百兆以太网交换机	单模双纤SC接口,发送1310nm,接收1310nm,20KM	4*10/100BaseT(x),RJ45	5V ~ 30V DC
S105A-S-SA	工业级百兆以太网交换机	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-S-SB	工业级百兆以太网交换机	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-S-4POE	工业级百兆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	45 ~ 57V DC
S105A-S-SA-4POE	工业级百兆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	45 ~ 57V DC
S105A-S-SB-4POE	工业级百兆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	45 ~ 57V DC
型号	描述	光口	电口	电源
S109A-S	工业级百兆以太网交换机	单模双纤SC接口,发送1310nm,接收1310nm,20KM	8*10/100BaseT(x),RJ45	5V ~ 30V DC
S109A-S-SA	工业级百兆以太网交换机	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-S-SB	工业级百兆以太网交换机	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-S-4POE	工业级百兆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, 4 POE	45 ~ 57V DC
S109A-S-SA-4POE	工业级百兆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 POE	45 ~ 57V DC
S109A-S-SB-4POE	工业级百兆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 POE	45 ~ 57V DC
型号	描述	光口	电口	电源
S109A-S-4NSPOE	工业级百兆非标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-S-SA-4NSPOE	工业级百兆非标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-S-SB-4NSPOE	工业级百兆非标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