

管理型千兆导轨式工业以太网交换机

S3120-16GE4GF-I-DC

- 宽温：-40℃ - 85° C
- 宽电压：12-36VDC
- 强散热：波纹式铝外壳，IP40防护
- 高防护：EMC 工业4级标准
- 支持工业以太网环网协议ERPS, 保护切换时间小于20ms
- WEB、Telnet、CONSOLE、EMS多种管理方式

产品描述

S3120-16GE4GF-I-DC是我公司工业级管理型千兆以太网交换机，提供16个千兆以太网电口，4个千兆SFP光口。它具有完备的以太网交换性能和强大的二层网络功能，包括VLAN虚拟局域网、STP/RSTP网络冗余、SNMP网络管理协议、IGMP多播数据包侦测管理、QoS、ACL等高级二层交换机功能，同时提供WEB/Telnet/Console/CLI等多种网络管理方式。产品采用工业级器件以及外壳设计，确保在严苛环境下长期稳定、可靠、安全使用。在交通、电力、电信、公安、石油石化、银行、煤炭、水利、铁路、冶金、军队、民航等行业，深受用户的信赖和推崇。

产品特性

标准：

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-Tx
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3z 1000Base-X

以太网特性：

转发帧长：最大9K字节
MAC地址容量：8K
数据缓存：4M
VLAN数：4K
交换延迟：<10us
VLAN模式：Access/Trunk/Hybrid
QINQ：支持
带宽管理：端口限速入、出方向
限速颗粒度：0~1G, Step 100Kbps
扩展环回：基于端口：支持
链路聚合/LACP：支持负载均衡，支持端口保护
生成树协议：支持STP、RSTP、MSTP
工业环网：支持ERPS,环网保护切换时间<20ms
QOS流分类：支持
QOS优先级信任：支持
QOS队列数：8
QOS队列调度：SP、WRR
QOS流策略：支持
风暴抑制类型：广播、组播、未知单播
风暴抑制基于全局：支持
ACL基于MAC：支持
ACL基于IP：支持
ACL基于VLAN：支持
ACL条目数：256
OAM：802.3 ah：支持
802.1ag：支持

管理维护特性：

EMS管理系统：EMS集群管理系统
命令行管理：Console、Telnet
SNMP网管：支持
WEB管理：支持



系统升级：支持BOOTROM下Xmodem / TFTP升级
；支持对系统文件和配置文件的上传和升级
用户管理：用户分级和口令保护
系统维护：断纤告警、断电告警、光模块诊断、
ping、端口统计

接口：

Console Ports: 1 RS-232(RJ45)
Optical Ports: 4 1000Base-X (SFP)
Electrical Ports: 16 10/100/1000Base-T (RJ45)

面板指示灯：

Power LED: PWR
Interface LED: RJ45(Link&ACT),
Fiber(Link&ACT)

电源：

Power Terminal: 4-pin 5.08mm-spacing plug-in
terminal block
Full load power consumption: < 20W
Overload Protection: Support
Reverse Connection Protection: Support Redundancy
Protection: Support

物理特性：

Housing: Metal, fanless
Protection Class: IP40
Dimensions : 44.5mm x 199mm x 100mm(W×H×D)
Weight: 0.9kg
Mounting: DIN-Rail or Panel mounting

机械标准：

Machinery:
IEC60068-2-6 (Vibration)
IEC60068-2-27 (Shock)
IEC60068-2-32 (Free Fall)

管理型千兆导轨式工业以太网交换机

工业标准:

EMI:
FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS:
IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air)
IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)
IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: $\pm 4\text{kV}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$
IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: $\pm 2\text{kV/DM}$, $\pm 4\text{kV/CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$
IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30V (cont.), 300V (1s)

认证:

CE, FCC, RoHS

MTBF

360,000 hrs

质保年限:

3 years

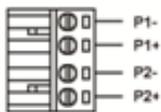
环境条件:

Operating Temperature: -40 to 85°C
Storage Temperature: -40 to 85°C
Ambient Relative Humidity: 5 to 95% (non-condensing)

产品尺寸

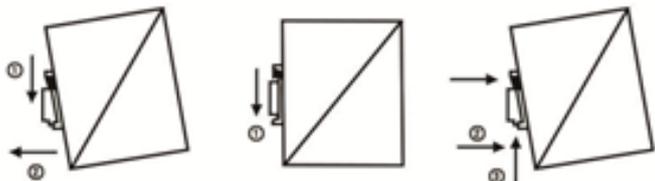
安装方式

电源接入:

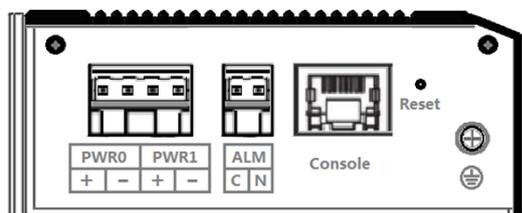


- 4pin 5.08mm端子
- 输入范围: 直流12-36VDC
- P1&P2双冗余电源,
- 支持反接保护功能

导轨安装:

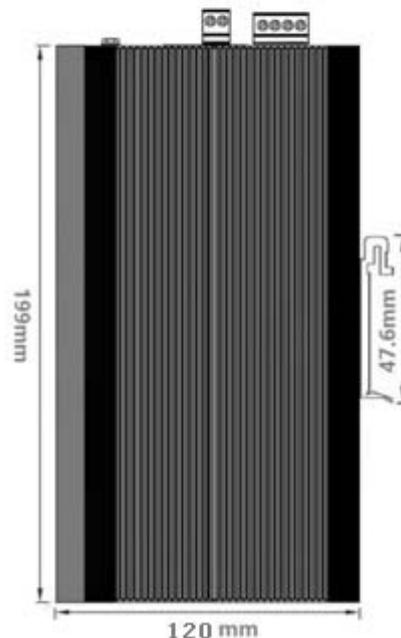
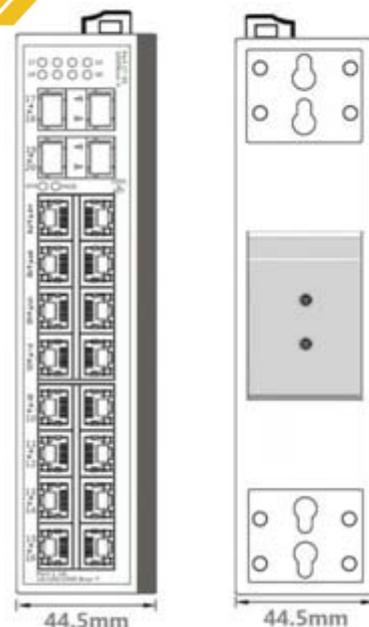


接地保护:



告警

接地柱接地



订购信息

| 产品型号 | 产品描述 |
|--------------------|--|
| S3120-16GE4GF-I-DC | 16千兆电口+4千兆SFP光口, 管理型千兆工业以太网交换机, 导轨安装, 12-36VDC供电 |