

# 管理型千兆导轨式工业以太网POE交换机

## SP3106-4PGE2GF-BT-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
- PoE:单端口最大支持90W输出
- 支持工业以太网环网协议ERPS, 保护切换时间小于20ms
- WEB, Telnet, CONSOLE, SNMP管理



### 产品描述

SP3106-4PGE2GF-BT-I-DC是我公司工业级管理型千兆以太网交换机，它具有完备的以太网交换性能和强大的网管功能，确保在严苛环境下长期稳定、可靠、安全使用。支持完整的二层网络功能，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。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：4  
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：3CAVI-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

#### 接口：

Console Ports: 1 RS-232(RJ45)

Optical Ports: 2 1000Base-X (SFP)

Electrical Ports: 4 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: < 8W

Overload Protection: Support

Reverse Connection Protection: Support Redundancy Protection: Support

#### PoE 功能

IEEE 802.3.af : 15.4W/port

IEEE 802.3.at: 30W/port

IEEE 802.3.bt: 90W/port (4端口总功率300W)

#### 物理特性：

Housing: Metal, fanless

Protection Class: IP40

Dimensions : 44.5mm x 105mm x 100mm(W×H×D)

Weight: 0.65kg

Mounting: DIN-Rail or Panel mounting

# 管理型千兆导轨式工业以太网POE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):  $10\text{V/m}$  (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):  $3\text{V}$  (10kHz-150kHz);  $10\text{V}$  (150kHz-80MHz)  
IEC61000-4-16 (Common mode conduction):  $30\text{V}$  (cont.),  $300\text{V}$  (1s)

## Machinery:

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

## 认证:

CE, FCC, RoHS

## MTBF

360,000 hrs

## 质保年限:

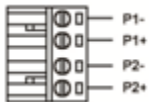
3 years

## 环境条件 :

Operating Temperature:  $-40$  to  $85^{\circ}\text{C}$   
Storage Temperature:  $-40$  to  $85^{\circ}\text{C}$   
Ambient Relative Humidity: 5 to 95% (non-condensing)

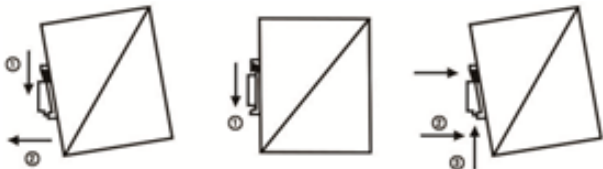
## 安装方式

### 电源接入:

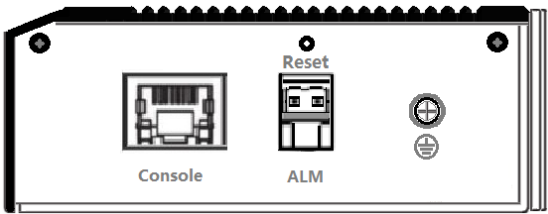


- 4pin 5.08mm端子
- 输入范围: 直流42~56VDC
- P1&P2双冗余电源,
- 支持反接保护功能

### 导轨安装:



### 接地保护:

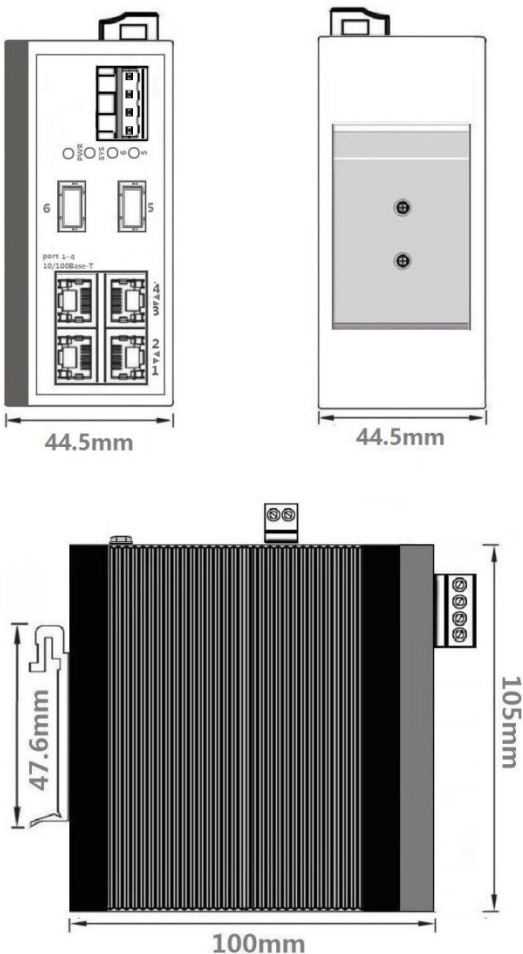


串口

告警

接地柱接地

## 产品尺寸



## 订购信息

| 产品型号                   | 产品描述                                                                                     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| SP3106-4PGE2GF-BT-I-DC | 4个千兆电口 (POE), 2个千兆SFP光口, 管理型千兆工业以太网交换机, POE支持IEEE802.3bt标准, 单端口最大输出90W, 导轨安装; 42~56VDC供电 |