

## IPS7110-2GC-4POE 系列

4 路百兆 POE 电+2 路千兆 Combo+4 路（可选）百兆光/电  
工业级网管型导轨式以太网 POE 交换机

### 主要特性

- ◎ 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
- ◎ 支持 4 路百兆 POE 电口和 2 路千兆 Combo 口
- ◎ 支持 SW-Ring 环网冗余专利技术，网络故障自愈时间小于 20ms
- ◎ 支持 WEB 页面配置
- ◎ 支持 IEEE 802.3af/at 标准，支持 POE 功能
- ◎ 支持 SNMP 简单网络管理协议
- ◎ 支持 IEEE802.1P QoS 功能，增加网络稳定性
- ◎ 支持端口状态显示，端口数据更新
- ◎ 支持 IGMP Snooping 和静态组播过滤
- ◎ 支持双向的端口镜像
- ◎ 支持 LLDP 链路层发现协议
- ◎ 支持端口流量控制
- ◎ 支持端口掉电告警，支持 1 路继电器告警输出
- ◎ 无风扇、低功耗设计
- ◎ 工作温度-40~75℃
- ◎ 无风扇设计
- ◎ IP40 防护等级



### 简介

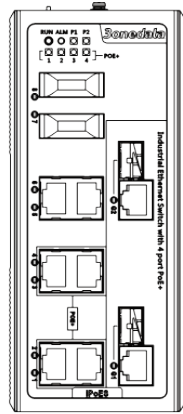
该系列交换机是工业级网管型导轨式以太网 POE 交换机，支持 4 路百兆以太网（光/电可选），4 路百兆 POE 电口和 2 路千兆 Combo 口。该系列交换机提供高级网管功能，例如：SW-Ring 冗余环网、虚拟局域网、Trunking（端口汇聚）、服务质量（Quality of Service）、速率控制、端口镜像，故障报警和固件在线升级。其独特的 SW-Ring 冗余环网技术为您的以太网带来智能冗余。此交换机可作为电源供应设备（PSE），每个 POE 端口能够提供高达 30W 的电力，可适用于为 IEEE 802.3af/at 兼容的受电设备（PDs），例如：监控摄像头、无线 AP 和网络电话提供电源，可以减少额外的布线成本。

SW-Ring 技术是由三旺通信设计开发的快速环网算法。它提供快速恢复技术，其恢复时间小于 20 毫秒。

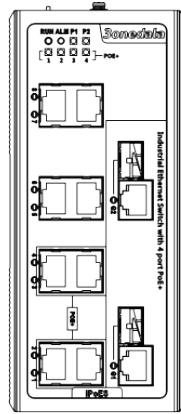
产品采用无风扇、低功耗、工业 4 级设计，能够适应恶劣的工业环境，-40~75℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，能为您的以太网连接提供经济的解决方案。

### 尺寸与外观

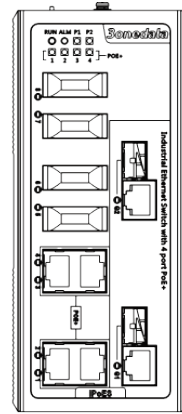
单位（mm）



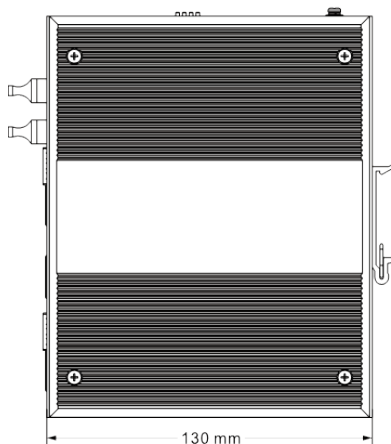
主视图：IPS7110-6T2F2GC-4POE



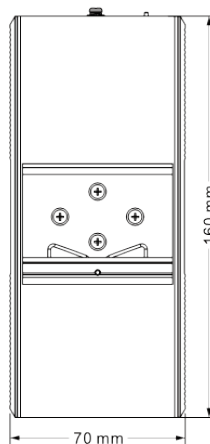
IPS7110-8T2GC-4POE



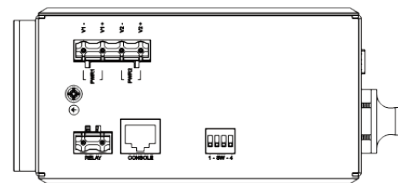
IPS7110-4T4F2GC-4POE



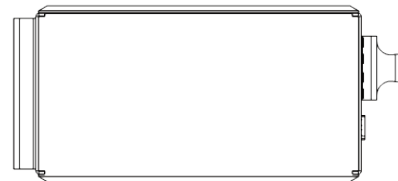
侧视图



后视图



俯视图



仰视图

## 规格

### 技术

标准：支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3af/at

协议：ARP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP、Telnet、SW-Ring、SNMP、IGMP Snooping、LLDP

流控：IEEE802.3x 流控、背压流控

### 功能

交换机功能：SW-Ring、QoS、802.1Q VLAN、SNMP、端口汇聚、静态多播过滤、端口镜像、带宽管理、端口流量统计、在线升级、上传下载配置文件、用户名登入系统等。

SW-Ring：支持 Single、Couple、Chain、Dual homing 等环网结构

### 接口

电口：10/100Base-T(X)，流量控制，全/半双工，自

适应工作模式，MDI/MDI-X 自适应，RJ45 接口

光口：100Base-FX（兼容 ST、FC、SC 接口类型）  
Combo 口：千兆光电复用接口（1000Base-T(X)或者 1000Base-SFP 接口）

Console 口：CLI 命令行管理口（RS-232），RJ45

告警端口：2 芯 7.62mm 间距接线端子，1 路继电器告警信息输出

### 传输距离

双绞线：100M（标准 CAT5/CAT5e 线缆）

光纤：多模 850nm/2Km

多模 1310nm/2Km

单模 1310nm/20/40/60Km

单模 1550nm/80/100/120Km

### 交换属性

百兆转发速度：148810pps

千兆转发速度：1488100pps

百兆最大过滤速度：148810pps

千兆最大过滤速度：1488100pps

传输方式：存储转发

系统交换带宽：7.6G

MAC 地址表：8K

缓存：1M

#### 指示灯

运行指示灯：RUN

接口指示灯：Link(1~8/G1~G2)

POE 指示灯：Link1~4

电源指示灯：P1、P2

告警指示灯：ALM

#### 电源

输入电压：48VDC

接入端子：4 芯 7.62mm 间距接线端子

支持双 DC 电源备份、内置过流保护

支持双 DC 电源告警信息输入

电源支持防反接

#### 功耗

空载功率：9.3W@48VDC

满载功率：114.8W@48VDC

#### 机械特性

外壳：IP40 等级保护，金属外壳

安装：DIN 导轨式安装

尺寸（长×宽×高）：130mm×70mm×160mm

重量：1.070kg

#### 工作环境

工作温度：-40~75℃

存储温度：-40~75℃

相对湿度：5%~95%（无凝露）

#### 行业标准

EMI：FCC Part 15，CISPR (EN55022) class A

EMS：EN61000-4-2 (ESD)，Level 3

EN61000-4-4 (EFT)，Level 3

EN61000-4-5 (Surge)，Level 3

冲击：IEC 60068-2-27

自由落体：IEC 60068-2-32

震动：IEC 60068-2-6

#### 认证

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)

#### 保修

5 年

产品最新认证动态请查询 3onedata 网站

## 订购信息

| 可选型号                 | 千兆      | 端口   |      |           | 电源范围     |
|----------------------|---------|------|------|-----------|----------|
|                      |         | 百兆光口 | 百兆电口 | 百兆 POE 电口 |          |
| 标准型号                 | COMBO 口 | 百兆光口 | 百兆电口 | 百兆 POE 电口 | 44~57VDC |
| IPS7110-6T2F2GC-4POE | 2       | 2    | 2    | 4         |          |
| IPS7110-8T2GC-4POE   | 2       | 0    | 4    | 4         |          |
| IPS7110-4T4F2GC-4POE | 2       | 4    | 0    | 4         |          |