



IS5300-001002O3P7TAS3S2SX.X.X

工业级全千兆POE交换机



- 支持2个千兆光口，8个千兆电口(POE)
- 支持IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x存储转发方式
- 支持高背板带宽，大交换缓存，确保所有端口线速转发
- 支持ITU G.8032标准的ERPS环网协议，自愈时间小于20ms
- 支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电电口
- 支持POE供电（IEEE 802.3at标准，向下兼容802.3af）
- 40°C ~ +75°C宽温设计，确保设备适应各种严酷的现场环境
- IP30等级防护，高强度金属外壳，无风扇，低功耗设计



简介

IS5300-001002O3P7TAS3S2SX.X.X千兆管理型POE交换机，是符合工业设计要求的二层管理型POE交换机，采用成熟的技术和开放的网络标准，适应低温高温，抗电磁干扰强，防盐雾，抗震防抖，配备AC 220V电源输入，电口支持POE输出供电，满足工业现场严苛环境要求，为工业物联网提供高效、可靠、快捷的解决方案。

IS5300-001002O3P7TAS3S2SX.X.X 19英寸POE交

换机定位在网络接入层，配置8个千兆POE电口，2个千兆光口，支持1路继电器告警输出。应用于各种POE供电现场环境，可灵活组网，可广泛应用在工业控制自动化、道路交通控制自动化、楼宇自动控制系统、矿井自动控制系统、油田控制自动化、水电站控制自动化、电力系统控制自动化，机房监控系统等工业应用场景，稳定可靠高效工作，打造稳如磐石的工业物联网。

规格

接口信息

千兆电口：8个10/100/1000Mbps RJ45自适应电口(POE)

千兆光口：2个1000Base-FX SFP插槽（不含模块）

Console口：提供1个RJ45调试串口

电源接口：220VAC插座

机械结构

外观尺寸：44 mm(H)× 180 mm(D)×300mm(W)

安装方式：19英寸标准机架式安装

重量：<2.5kg

防护等级：IP30

环境要求

工作温度：-40°C ~ +75°C

存储温度：-40°C ~ +85°C

相对湿度：5% ~ 95%（非凝露）

MTBF：500000 小时

交换属性

MAC地址表：8K

转发方式：存储转发

缓存大小：4.1Mbits

转发帧长：帧长可达10000Bytes

传输距离

双绞线：100M（标准CAT5/CAT5e 线缆）

多模光纤：850nm，2Km；1310nm，5Km

单模光纤：1310nm，20Km；1310nm，40Km；
1310nm，60Km；1550nm，80Km

电源要求

工作电压：AC 220V

POE端口输出功率：15~30W

整机功耗：150W

软件特性

冗余网络：支持STP/RSTP/MSTP，支持EAPS、ERPS

组播支持：支持IGMP Snooping V1/V2/V3，支持GMRP

VLAN：支持IEEE 802.1Q 4K VLAN，支持QINQ

链路聚合：支持手工聚合，支持静态/动态LACP 协议

QOS：支持COS、DSCP，8 个队列，支持WRR、SP、
WFQ 调度模式，策略QOS

诊断维护：支持端口镜像，支持Syslog，支持Ping 命令等

管理功能：支持CLI、WEB、SNMP 管理方式及厚石NIS管
理系统

告警管理：支持一路继电器告警，支持RMON 管理，
TRAP 告警

安全功能：支持DHCP Snooping，Option 82，支持
802.1X，支持用户分级管理，支持ACL 访问控制列表，支
持DDOS，支持基于端口的MAC 过滤/ 绑定

数据控制：支持基于ingress/egress 的端口限速，支持半
双工被压式流控以及802.3X 全双工流控，支持基于广播、
组播、未知单播的风暴抑制功能

指示灯

电源指示灯：P1、P2

系统运行指示灯：SYS

告警状态指示灯：ALM

端口状态指示灯：电口ACT/SPD（1~8），光口（9~10）

POE状态指示灯：Port 1~Port 8

保修期

5年

订购信息

订单号（IS5300主机）

No. 01.01.0050 IS5300-001002O3P7TASH2SX.X.X：2个千兆光口（不含光模块），8个千兆电口（POE）