

IS212E1-8G4GS系列产品规格书

12口千兆光电混合网管型工业以太网交换机



简介

IS212E1-8G4GS系列为12口千兆混合二层网管型工业以太网交换机。该系列有2款产品可供选择，提供千兆电口、千兆SFP插槽等多种接口，支持12~57VDC、100-240VAC两种供电方式，采用DIN导轨式或壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

IS212E1-8G4GS系列专为严苛要求的通信应用而设计，为广泛的工业及扩展企业网络连接需求设计。采用IP41等级金属外壳和无风扇设计，可在-40至75°C (-40至167°F)的宽温环境下稳定运行。该交换机适用于恶劣环境，可广泛应用于公共交通、交通管理、智慧楼宇及其他极端温度场景。

系统支持多种网络协议和行业标准，如Ring、STP/RSTP/MSTP、ERPS、DHCP Server/Snooping/Relay、VLAN、QoS、IGMP Snooping、LLDP、端口汇聚、端口镜像等；拥有完善的管理功能，支持端口配置、NAS、ACL、网络诊断、在线升级等；可支持CLI、WEB、TELNET、SSH、SNMP等访问方式。

规格参数

端口	8x 10/100/1000BASE-T RJ45 4 x 100/1000BASE-X SFP	缓存大小	512KBit
交换容量	24Gbps	MAC 地址	16K
拨码开关	1.RST/Factory 2. 250m long distance mode 3. VLAN 4. QOS	RELAY输出	1路继电器告警输出
DC电源	双 1+1 冗余电源 (DC)	输入电压	12~57VDC
AC电源	单电源 (AC)	输入电压	100~240VAC
直流最大功耗	15W	交流最大功耗	15.5W
工作温度	-40~75°C (-40~167°F)	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)
工作湿度	5~95% (非冷凝)	风扇数量	无风扇
配线箱	IP41 等级金属外壳	安装	DIN 导轨安装
尺寸 (高 × 宽 × 深)	5.71" × 2.28" × 4.72" (140 × 54 × 110 mm)	重量	≤1.0kg
IEC 61000-4-2 (ESD)	Level 4 (接触放电 ± 8kV, 空气放电 ± 15kV)	IEC 61000-4-5 (Surge) 直流	Level 4 (电源: 共模 ± 4kV, 差模 ± 2kV; 网口: 共模 ± 6kV, 差模 ± 2kV)
IEC 61000-4-4 (EFT)	Level 4 (电源: ± 4kV; 网口: ± 2kV)	IEC 61000-4-5 (Surge) 交流	Level 2 (电源: 共模 ± 2kV, 差模 ± 2kV) Level 4 (网口: 共模 ± 6kV, 差模 ± 2kV)

软件优势



高级交换功能

- 支持VLAN、GVRP、QoS、LACP、端口镜像
- 支持DHCP Snooping
- 支持STP/RSTP/MSTP等协议
- 实现灵活的网络划分、负载均衡与可靠冗余



工业级可靠性

- 支持ERPS工业环网协议
- 链路故障自愈时间 < 20ms，确保关键业务不中断



接入与认证安全

- 集成802.1X、AAA、RADIUS、TACACS+
- 实现基于用户的精准接入控制和集中审计



网络威胁抑制

- 提供ACL、IP Source Guard、IP+MAC绑定等特性
- 有效防范ARP欺骗、IP/MAC地址仿冒等二层攻击。



管理方式多样化

- 支持Web UI、CLI、SNMP v1/v2/v3
- 支持Syslog、RMON, Telnet/SSH
- 满足从便捷到深度的运维需求



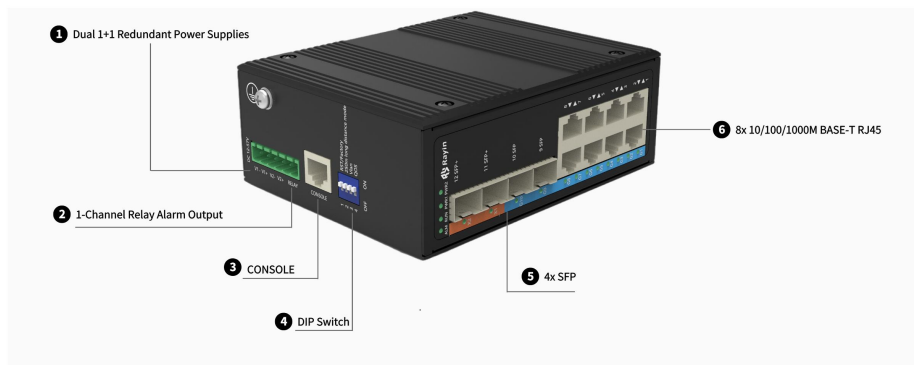
集成化运维工具

- 集成Ping/Traceroute功能
- 支持NTP时钟同步
- 支持软件升级
- 支持配置备份与恢复，提升运维效率

特征概述

Industrial Ethernet TSN Switch

The switch equipped with 8x10/100/1000M BASE-T RJ45 ports, 2x10G SFP+ports and 2x2.5G SFP ports, delivering stable performance for industrial and enterprise networks



24Gbps
Capacity

16K
MAC address

12-57VDC
Wide voltage input

订购信息

型号	千兆RJ45		SFP插槽	电源	
	非PoE	PoE	千兆	输入范围	数量
IS212E1-8G4GS-2P48	8	—	4	12~57VDC	2
IS212E1-8G4GS-1P220	8	—	4	100-240VAC	1