

持续技术创新 为客户创造价值
致力成为中国领先的ICT技术品牌

ZTRS
中兴系统



www.ztrs.com.cn



中兴系统 工业交换机产品手册

ZTRS
中兴系统

中兴系统技术有限公司
ZTRS CORPORATION

目录

愿景

致力成为中国领先的 ICT 技术品牌
Strive to Grow into China's Leading Brand in ICT Technology.

使命

持续技术创新, 为客户创造价值
Make Continuous Technological Innovation to Create Value for Customers.

| | | | |
|---------------------|----|---|--|
| 公司简介 | 01 | 企业荣誉 | 03 |
| 工业级 光纤收发器 | 05 | iSW-410-1FX1FT 06 iSW-410-1FX4FT 07 | iSW-410-1GX2GT 08 iSW-410-1GX4GT 09 |
| 导轨式 工业以太网交换机 | 10 | iSW-510-(P)-2FX6FT-N 11 iSW-510-(P)-2GX8FT-N 12 iSW-510-(P)-2GX4GT-N 13 iSW-510-(P)-2GX8GT-N 14 iSW-510-2GX16FT-N 15 iSW-510-(P)-2GX16GT-N 16 | iSW-510-(P)-4GX8GT-N 17 iSW-510-(P)-4GX16GT-N 18 iSW-510-(P)-8GX16GT-N 19 iSW-510-(P)-4GX12GT-N 20 iSW-510-(P)-8GX8GT-N 21 |
| 机架式 工业以太网交换机 | 22 | iSW-610-(P)-4GX2GT24FT-N 23 iSW-610-(P)-4GX2GT8FX16FT-N 24 iSW-610-(P)-4GX28GT-N 25 iSW-610-2PX16GX8GT-N 26 iSW-610-2PX24GX8GT-N 27 iSW-610-(P)-2PX24GT-N 28 iSW-610-(P)-4GX24GT-N 29 | iSW-610-4GX48GT-N 30 iSW-610-6PX8GX24GT-N 31 iSW-610-4PX8GX24GT-N 32 iSW-610-4PX8GT24GX-N 33 iSW-610-4PX24GT-N 34 iSW-610-4PX24GX-N 35 iSW-610-4PX48GT-N 36 |
| EN50155 工业以太网交换机 | 37 | iSW-810-(P)-3GT5FT-N-E2 38 iSW-810-11FT-N-E2 39 iSW-810-(P)-4GT17FT-N-E2 40 iSW-810-3GT10FT-N-E3 41 iSW-810-(P)-8GT4FT-N-P2 42 iSW-810-8GT8FT-N-P2 43 iSW-810-(P)-12GT-N-P3 44 iSW-810-24GT-N-P3 45 iSW-810-(P)-4GT20FT-N-P3 46 | iSW-810-4PT24GT-N-P 47 iSW-810-(P)-8GT4FT-N-R2 48 iSW-810-(P)-4GT8FT-N-R2 49 iSW-810-(P)-12GT-N-R3 50 iSW-810-16GT-N-R3 51 iSW-810-4GT12FT-N-R3 52 iSW-810-(P)-8GT12FT-N-R3 53 iSW-810-(P)-32GT-N-R2 54 |
| 本安型 工业以太网交换机 | 55 | iSW-910-(P)-0020T0032N-N 56 iSW-910-(P)-0208T0032N-N 58 | iSW-910-(P)-0204T0032N-N 57 |
| 国产信创 工业以太网交换机 | 59 | iSW-510-P-4GX4GT-CN 60 iSW-610-P-4GX24GT-CN 62 iSW-610-P-20GX8GT-CN 64 | iSW-510-P-4GX8GT-CN 61 iSW-610-P-12GX16GT-CN 63 |
| 行业应用 | 65 | 产品认证 | 71 业绩一览 73 |

中兴是中国最大的通讯设备上市公司，拥有通信业界完整的、端到端的产品线和融合解决方案，通过全系列的无线、有线、业务、终端产品和专业通信服务，灵活满足全球不同运营商和企业网客户的差异化需求以及快速创新的追求。

“中兴系统是国家专精特新小巨人企业
国家高新技术企业
广东省专精特新企业
深圳市专精特新企业”



20⁺

国际项目数量



55⁺

国内服务城市数



300⁺

国内项目数量

中国知名 ICT 技术服务商。

中国轨道交通通信知名品牌。

国内服务城市数超 55 个，国内项目数量超 300 项，国际项目数量超 20 项。

1998 中兴进入轨道交通领域，开启中国铁路数字通信时代。

2013 中兴系统成立。

2017 固本拓新，双轮驱动。立足轨道交通，业务多面发展。



技术支持

服务机构遍布全国主要 24 个城市，随时提供技术支持



标准参编

参与国家标准 2 项，GB51151 GB/T 26718



研发人员 占比近 50%



能力认证

CMMI5 CS ITSS ISO9001 等 16 项能力认证



研发机构

深圳、南京、西安三大研发中心

发展历程

1996年

ZXJ10程控交换机应用于铁路
开启铁路数字通信时代

1998年

中兴轨道交通产品线成立

2000年

首次打破国外厂商垄断
承建广州地铁2号线通信集成项目

零点起步·国产替代 1996-2004

2001年

开中国之先河
承包国内第1个地铁通信总包项目，深圳地铁1号线

2003年

重庆轻轨
中国第1条跨坐式轻轨通信设备与工程总包

2005年

越南北方铁路
中国铁路通信信号技术首次走出国门、亮相世界

2007年

国家奥运地铁通信工程
北京地铁5/10号线、奥运专线

2008年

广州APM线
世界首条地下无人驾驶旅客自动输送系统工程

奋勇争先·走向全球 2005-2012

广州地铁2、8号线

创业界传奇，中国第一条运营线路拆分项目

2009年

深圳地铁5号线
中国地铁第一个BT模式项目

北京地铁昌平线
中国国内最短工期记录

2012年

广东省企业管理现代化创新成果一等奖
PMI杰出项目奖

2013年

中兴系统技术有限公司成立
GSM-R技术高铁应用

2014年

郑州地铁2号线
NGN技术在轨道交通领域首次应用
国家示范工程-温州S1线市域铁路
建设首个承载语音集群、乘客信息的LTE网络应用
2014年度轨道交通创新50强

砥砺前行·公司创业 2013-2016

2015年

获评轨道交通创新50强
参建银川智慧城市项目

2016年

被中国轨道交通网评为行业龙头企业
自主研发轨道交通智能运维系统
建设金华、智慧淮安(交通、教育)项目
建设陕西省科技厅云平台项目

2017年

一带一路蒙古乌兰巴托铁路项目
国家高新技术企业
进军政企数字化、能源电力、数据中心领域

2019年

自主研发轨道交通安防集成平台软件

2020年

参编GB51151-2016

固本拓新·双轮驱动 2017-至今

2021年

广东省专精特新企业、深圳市专精特新企业
中国化学波罗的海信息化项目

2023年

承建青岛地铁6号线城轨云
智能互联产品实现规模销售

2024年

国家专精特新小巨人企业 参编GB/T 26718-2024
深圳市瞪羚企业 CMMI5认证
中标茅台集团数字化项目
市场份额第一

2025年

市场份额第一



荣誉资质

HONOR AND QUALIFICATION

100+ 行业客户/政府/媒体赞誉



国家高新技术企业



国家专精特新小巨人企业



广东省专精特新企业



深圳市专精特新企业



CMMI 5 级软件研发实力认证



广东省科技进步奖一等奖



北京地铁奥运会、残奥会支持单位



智慧轨道交通优秀应用案例



智慧轨道交通优秀应用案例奖



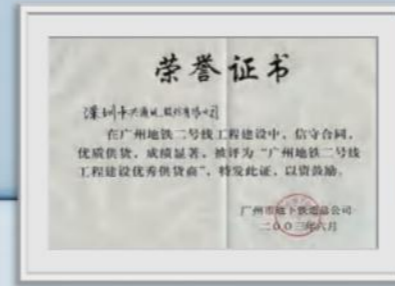
广东省企业管理一等奖



PMI杰出项目奖



轨道交通创新企业



广州地铁2号线优秀供货商



北京地铁国庆60周年保障单位



智慧安防优秀解决方案奖



天津市建设工程“金奖海河杯”奖



武汉市市政工程金奖



深圳地铁特别贡献奖

工业级 光纤收发器

iSW-410-1FX1FT 工业级光纤收发器



产品说明

iSW-410-1FX1FT 工业级光纤收发器支持 1 个 100Base-X 光口和 1 个 10Base-T/100Base-TX 电口。设备采用存储转发，无风扇，低功耗设计，具有使用方便、体积小、维护简单等优点。iSW-410-1FX1FT 具有 -40°C~85°C 的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨式的安装方式，使 iSW-410-1FX1FT 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

产品特点



认证标志



产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 可选用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口

| 技术指标 | |
|---------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 1 个百兆光纤接口 + 1 个百兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100BaseT (X) 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 100BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 3W |
| 二层交换 | |
| 背板带宽 | 1.6G |
| 缓存 | 1Mbit |
| MAC 地址 | 2k |
| 交换时延 | < 10μs |

| 二层交换 | |
|-------|--|
| 传输方式 | 存储转发 |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10Base-T • IEEE802.3i 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX/FX • IEEE802.3x |
| 可靠性指标 | EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032 Class A EMS : IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源: ±2kV, 网口: ±1kV IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |

| 环境条件 | |
|----------|-------------------------|
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 33.5mm × 85.8mm × 118mm |
| 重量 | 0.36Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-410-1FX4FT 工业级光纤收发器



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-410-1FX4FT 工业级光纤收发器支持 1 个 100Base-X 光口和 4 个 10Base-T/100Base-TX 电口。设备采用存储转发，无风扇，低功耗设计，具有使用方便、体积小、维护简单等优点。iSW-410-1FX4FT 具有 -40°C~85°C 的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨式的安装方式，使 iSW-410-1FX4FT 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 可选用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口

| 技术指标 | |
|---------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 1 个千兆光纤接口 + 4 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100BaseT (X) 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 100BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 3W |
| 二层交换 | |
| 背板带宽 | 1.6G |
| 缓存 | 1Mbit |
| MAC 地址 | 2k |
| 交换时延 | < 10μs |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10Base-T • IEEE802.3i 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX/FX • IEEE802.3x |
| EMI : | FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032 Class A |
| EMS : | <ul style="list-style-type: none"> • IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电 • IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz) • IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源: ±2kV, 网口: ±1kV • IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM • IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) • IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V,1s • IEC(EN)61000-4-8 |
| 可靠性指标 | 可靠性: <ul style="list-style-type: none"> • Shock:IEC 60068-2-27 • Freefall:IEC 60068-2-32 • Vibration:IEC 60068-2-6 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |

| 技术指标 | |
|----------|---------------------|
| 环境条件 | |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 33.5mm×85.8mm×118mm |
| 重量 | 0.36Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-410-1GX2GT 工业级光纤收发器



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-410-1GX2GT 工业级光纤收发器支持 1 个 1000Base-X 光口和 2 个 100Base-T/1000Base-T 电口。设备采用存储转发，无风扇，低功耗设计，具有使用方便、体积小、维护简单等优点。iSW-410-1GX2GT 具有 -40°C~85°C 的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨式的安装方式，使 iSW-410-1GX2GT 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 可选用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 1 个千兆光纤接口 + 2 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000BaseT (X) 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 3W |
| 二层交换 | |
| 背板带宽 | 14G |
| 缓存 | 1.2Mbit |
| MAC 地址 | 2k |
| 交换时延 | < 10μs |

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 二层交换 | |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10Base-T • IEEE802.3i 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX • IEEE802.3ab 1000Base-T • IEEE802.3z 1000Base-X • IEEE802.3x |
| EMI: | FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032 Class A |
| EMS: | <ul style="list-style-type: none"> • IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电 • IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz) • IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源: ±2kV, 网口: ±1kV • IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM • IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) • IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V,1s • IEC(EN)61000-4-8 |
| 可靠性指标 | 可靠性: <ul style="list-style-type: none"> • Shock:IEC 60068-2-27 • Freefall:IEC 60068-2-32 • Vibration:IEC 60068-2-6 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 33.5mm×85.8mm×118mm |
| 重量 | 0.36Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-410-1GX4GT 工业级光纤收发器



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-410-1GX4GT 工业级光纤收发器支持 1 个 1000Base-X 光口和 4 个 100Base-T/1000Base-T 电口。设备采用存储转发，无风扇，低功耗设计，具有使用方便、体积小、维护简单等优点。iSW-410-1GX4GT 具有 -40°C~85°C 的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨式的安装方式，使 iSW-410-1GX4GT 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 可选用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 1 个千兆光纤接口 + 4 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000BaseT (X) 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 3W |
| 二层交换 | |
| 背板带宽 | 14G |
| 缓存 | 1.2Mbit |
| MAC 地址 | 2k |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10Base-T • IEEE802.3i 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX • IEEE802.3ab 1000Base-T • IEEE802.3z 1000Base-X • IEEE802.3x |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032 Class A EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):±6kV 接触放电,±8kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源:±2kV, 网口:±1kV IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口:±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz~150kHz) 10V(150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V,1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock:IEC 60068-2-27 Freefall:IEC 60068-2-32 Vibration:IEC 60068-2-6 |

| 技术指标 | |
|----------|---------------------|
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 33.5mm×85.8mm×118mm |
| 重量 | 0.36Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

导轨式 工业以太网交换机

iSW-510-(P)-2FX6FT-N 管理型工业交换机



产品说明

iSW-510-(P)-2FX6FT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 6 个百兆电口（POE 可选），支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特点



认证标志



产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 支持 IGMP Snooping
- 支持静态组播
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 支持 Port-based VLAN 口，简易网络规划
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 管理功能：支持 WEB 管理方式

| 技术指标 | |
|--------------------|------------------------------------|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 + 6 个百兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 100BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非 POE 满载 < 8W, POE 满载 < 60W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-6 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 8.8G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 4K |
| 交换时延 | < 10μs |

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 二层交换 | |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | 支持端口 VLAN |
| 组播技术 | • 支持 IGMP snooping V1&V2 • 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX • IEEE 802.3x |
| EMC: | FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class |
| EMS: | IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 可靠性指标 | |

| 技术指标 | |
|--------------|----------------------|
| 管理与维护 | |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 101mm × 143mm |
| 重量 | 0.64Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-2GX8FT-N 管理型工业交换机



产品说明

iSW-510-(P)-2GX8FT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 8 个百兆电口（POE 可选），支持一路 console 口；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特点



认证标志



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffSPerv 来增加网络稳定性
- 支持静态组播
- 支持 SNMP V1/V2/V3
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制
- 管理功能：支持 WEB 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控

| 技术指标 | |
|--------------------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 + 8 个百兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非 POE 满载 < 8W, POE 满载 < 60W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-8 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 8.8G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 4K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | • 支持端口限速 支持端口汇聚 • 支持端口流控 • 支持端口 VLAN、IEEE802.1QVLAN • 支持 QoS 端口镜像 • 支持风暴抑制 |

| 二层交换 | |
|-------|--|
| 组播技术 | • 支持 IGMP snooping V1&V2 • 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning-Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service |
| EMC: | FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class |
| EMS: | IEC(EN)61000-4-2(ESD): B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 可靠性指标 | |

| 管理与维护 | |
|----------------|--------------------------|
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.5mm × 135mm × 175.6mm |
| 重量 | 0.82Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-2GX4GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-510-(P)-2GX4GT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 4 个千兆电口（POE 可选）；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping、IGMP 静态组播
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS
- SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 告警功能：支持电源异常状态继电器输出（可选）

| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 +4 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽)，千千兆自适应 |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | • 非 POE 满载 < 5W • POE 满载 < 60W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-4 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 38G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | • 支持端口限速、汇聚、流控 • 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN • 支持 QoS 端口镜像 • 支持广播风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | • 支持 IGMPv1/v2/v3, IGMP snooping • 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz)10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| 管理与维护 | |
|----------------|--------------------------|
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却，无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级，金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 47.7mm × 104mm × 143.7mm |
| 重量 | 0.64Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-2GX8GT-N 管理型工业交换机



产品说明

iSW-510-(P)-2GX8GT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 8 个千兆电口（POE 可选）；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping、IGMP
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS
- 支持 SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 告警功能：支持电源异常状态继电器输出

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 +8 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | • 非 POE 满载 < 10W • POE 满载 < 120W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-8 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 38G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | • 支持端口限速、汇聚、流控 • 支持 QoS 端口镜像 • 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN • 支持风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | • 支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping • 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz)10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| 管理与维护 | |
|----------------|--------------------------|
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却，无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级，金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.5mm × 135mm × 175.6mm |
| 重量 | 0.82Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-2GX16FT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-510-2GX16FT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 16 个百兆电口，支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping、静态组播
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制
- 管理功能：支持 WEB 管理
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控

| 技术指标 | |
|---------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 +16 个百兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-52V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 10W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 8.8G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 4K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速、汇聚、流控 支持端口 VLAN IEEE802.1Q VLAN 支持广播风暴抑制 支持 QoS 端口镜像 |

| 技术指标 | |
|-------|---|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP snooping V1&V2 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS)10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz~150kHz)10V(150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 管理与维护 | |

| | |
|----------|----------------------|
| WEB 管理方式 | 支持 |
| 网络安全 | |
| HTTP | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 46mm × 134mm × 179mm |
| 重量 | 0.82Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-2GX16GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-510-(P)-2GX16GT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个千兆光口和 16 个千兆电口 (POE 可选)；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping、MLD Snooping、支持静态组播
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/ERPS
- SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理

| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个千兆光纤接口 +16 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) 百兆兆自适应 |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | <ul style="list-style-type: none"> 非 POE 满载 < 12W POE 满载 < 240W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/ IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-16 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速、汇聚、流控 支持端口 VLAN、IEEE802.1Q VLAN 支持 QoS 端口镜像 支持风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP snooping、MLD Snooping 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz~150kHz)10V(150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| 管理与维护 | |
|----------------|--------------------------|
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.4mm × 135mm × 175.6mm |
| 重量 | 0.82Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-4GX8GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4个千兆光纤接口+8个千兆RJ45端口 |
| RJ45端口 | 10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽), 千百兆自适应 |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非POE满载<15W, POE满载<120W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-8 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速、汇聚、流控 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 支持风暴抑制光口 支持光口千百兆自适应 支持 QoS 端口镜像 |

产品说明

iSW-510-(P)-4GX8GT-N 管理型工业级以太网交换机, 提供 4 个千兆光口和 8 个千兆电口 (POE 可选), 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping、MLD Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS
- 支持 SNMPv1/v2c/v3, RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出 (可选)
- 支持 Bypass 功能 (可选)
- IP40 防护等级

| 技术指标 | |
|----------------|---|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | IGMP snooping, MLD snooping |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 管理与维护 | |
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |

| | |
|-------------|------------------|
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 48mm×125mm×143mm |
| 重量 | 0.9Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-4GX16GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4个千兆光纤接口+16个千兆RJ45端口 |
| RJ45端口 | 10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) 百千兆自适应 |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非POE满载<12W, POE满载<240W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-16 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速、汇聚、流控 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 支持风暴抑制 支持 QoS 端口镜像 |

产品说明

iSW-510-(P)-4GX16GT-N 管理型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 4 个千兆光口和 16 个千兆电口 (POE 可选); 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS
- SNMPv1/v2c/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出 (可选)
- IP40 防护等级

| | |
|-------------|---|
| 组播技术 | IGMP snooping |
| 二层交换 | |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x-Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.3af/at |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz~150kHz)/10V(150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| | |
|----------------|--------------------|
| 管理与维护 | |
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 68.5mm×137mm×166mm |
| 重量 | 1.18Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-8GX16GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 8个千兆光纤接口+16个千兆RJ45端口 |
| RJ45端口 | 10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽), 千兆兆自适应 |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非 POE 满载 < 20W, POE 满载 < 240W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-16 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | 支持端口限速、汇聚、流控 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 支持广播风暴抑制 支持 QoS 端口镜像 |

产品说明

iSW-510-(P)-8GX16GT-N 管理型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 8 个千兆光口和 16 个千兆电口 (POE 可选); 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP
- SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出 (可选)
- IP40 防护等级

| | |
|-------------|--|
| 组播技术 | IGMP snooping |
| 二层交换 | |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3z Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz)/10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| | |
|----------------|------------------------|
| 管理与维护 | |
| Console、Telnet | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 68.5mm × 137mm × 166mm |
| 重量 | 1.25Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-4GX12GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4个千兆光纤接口+12个千兆RJ45端口 |
| RJ45端口 | 10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 非 POE 满载 < 15W, POE 满载 < 144W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 背板带宽 | 106G |
| 缓存 | 16Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 5μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | 端口限速、汇聚、流控 端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 风暴抑制、光口百兆 主板光口扩展 2.5G 静态路由、QoS 端口镜像 |

产品说明

iSW-510-(P)-4GX12GT-N 管理型工业级以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 4 个千兆光口和 12 个千兆电口 (POE 可选), 支持一路 console 口; 支持工业现场所需的以太网二层协议, 保证通信网络的稳定性; 该交换机采用低功耗、无风扇设计, 确保无噪声干扰, 同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能, 为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议, 简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS
- SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X, 支持用户分级管理
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理
- 告警功能: 支持电源异常状态继电器输出

| | |
|-------------|--|
| 技术指标 | |
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP v1/v2/v3 IGMP snooping 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x-Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.3af/at |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz)/10V(150kHz ~ 80MHz) |

| | |
|---------------|---|
| 二层交换 | |
| 可靠性指标 | IEC(EN)61000-4-16 (共模传导): 30V cont. 300V, 1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 管理与维护 | |
| Console | 支持 |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.5mm × 135mm × 175.6mm |
| 重量 | 1Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-510-(P)-8GX8GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-510-(P)-8GX8GT-N 管理型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 8 个千兆光口和 8 个千兆电口（POE 可选）；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP
- SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：接口状态监控，日志管理
- 告警功能：支持电源异常状态继电器输出

技术指标

| 接口 | |
|-------------|---|
| 端口描述 | 8 个千兆光纤接口 + 8 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC48-57V |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | • 非 POE 满载 < 12W • POE 满载 < 120W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-8 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 12Mbit |
| MAC 地址 | 8K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |

技术指标

| 二层交换 | |
|-------|---|
| 交换功能 | • 支持端口限速、汇聚、流控 • 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN • 支持风暴抑制 • QoS 端口镜像 |
| 组播技术 | IGMP snooping |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS |
| 以太网标准 | IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service IEEE802.1X Port Based Network Access Control |
| 可靠性指标 | EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口: ±4kV CM//±2kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导):3V(10kHz~150kHz)10V(150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导):30V cont. 300V,1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

管理与维护

| Console、Telnet | 支持 |
|----------------|------------------|
| WEB 管理方式 | 支持 |
| SNMP v1/v2/v3 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| 网络安全 | |
| IEEE 802.1x | 支持 |
| HTTP | 支持 |
| Radius | 支持 |
| MAC 地址绑定 | 支持 |
| ACL | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 46mm×137mm×176mm |
| 重量 | 0.88Kg |
| 安装方式 | DIN 卡轨式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

机架式 工业以太网交换机

iSW-610-(P)-4GX2GT24FT-N 管理型工业交换机

产品说明

iSW-610-(P)-4GX2GT24FT-N 二层工业以太网交换机配备 4 个千兆 SFP 光口、2 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口和 24 个 10/100M Base-T 自适应电口 (POE 可选)。支持过载 & 短路保护、断路检测、抗浪涌等安全功能，支持供电时对受电设备作检测，保护用户设备受电安全。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个千兆光纤接口 + 2 个千兆 RJ45 端口 + 24 个百兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 非 POE 满载 < 20W POE 满载 < 390W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 7-30 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 62.8G |
| 包转发率 | 46.72Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID |
| QINQ | 支持基本 QINQ 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |

产品特性

- 宽温工作: -40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作: AC/DC 110-240V
- 环网协议: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 组播管理: 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3, 静态组播, 支持 QoS 端口镜像

| | |
|-----------------|---|
| loopback | 支持自环检测 |
| 二层交换 | |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出, 入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |

- VLAN: 支持 4K、802.1Q、基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID
- 链路聚合: 支持手工聚合和静态聚合
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式

| | |
|-------------|---|
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPv4/IPv6 |
| SNMP | 支持 v1/v2c/v3, 支持认证加密, 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 325mm |
| 重量 | 4.5Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-(P)-4GX2GT8FX16FT-N 管理型工业交换机

产品说明

iSW-610-(P)-4GX2GT8FX16FT-N 二层工业以太网交换机配备 4 个千兆 SFP 光口、2 个 10/100/1000M Base-TX 自适应电口、8 个百兆光口和 16 个 10/100M Base-T 自适应电口 (POE 可选)。支持过载 & 短路保护、断路检测、抗浪涌等安全功能，支持供电时对受电设备作检测，保护用户设备受电安全。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个千兆光纤接口 + 2 个千兆 RJ45 端口 + 8 个百兆光纤接口 + 16 个百兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V, 支持过流保护 |
| 整机功耗 | • 非 POE 满载 < 20W • POE 满载 < 390W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 15-30 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 62.8G |
| 包转发率 | 46.72Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |

产品特性

- 宽温工作: -40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作: AC/DC 110-240V
- 环网协议: 支持 STP/RSTP/MSTP, ERPS
组播管理: 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3, 静态组播, 支持 QoS 端口镜像

| | |
|-----------------|---|
| loopback | 支持自环检测 |
| 二层交换 | |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出, 入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

- VLAN: 支持 4K、802.1Q、基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID
- 链路聚合: 支持手工聚合和静态聚合
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式

| | |
|-------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPv4/IPv6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 325mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-(P)-4GX28GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4个千兆光纤接口+28个千兆RJ45端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 非POE满载<30W POE满载<450W |
| PoE支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-24 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 32K MAC 地址表 • 支持自动更新, 双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测/环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线 |

产品说明

iSW-610-(P)-4GX28GT-N 三层工业以太网交换机配备 4 个千兆 SFP 光口和 28 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口 (POE 可选)。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性, 支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术, 提供了耐用/低温、防雷等卓越的工业级品质, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特性

- 宽温工作: -40°C~85°C超宽工作温度范围
- 宽压工作: AC/DC 110-240V
- 网络冗余: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS (自愈时间<20ms)
- 组播管理: 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN: 支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合: 支持链路静态/动态聚合, 提供完善的带宽利用率
- 时钟同步: 支持 PTP 协议
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理
- 三层路由: 支持三层协议

| | |
|--------|---|
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 QinQ • 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |
| 支持协议标准 | • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | • 电口支持 10/100/1000M 自协商 • 光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | 支持基于端口的输入/输出带宽管理 支持静态路由 支持动态路由由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 安全特性 | 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |

| | |
|------|--|
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | • 支持配置上传/下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 LLDP |
| 系统维护 | • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 LLDP |
| 环境条件 | 工作温度 -40°C~85°C 储存温度 -40°C~85°C 相对湿度 5%~95%(无凝露) MTBF 300,000 小时 质保 5 年 |
| 机械特性 | 外壳 IP40 防护等级, 金属外壳 尺寸 44mm×442mm×325mm 重量 4Kg 安装方式 机架式 |
| 防护 | 防护等级 IP40 自由跌落 0.5m |

iSW-610-2PX16GX8GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2个万兆光纤接口+16个千兆光纤接口+8个千兆RJ45端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载<35W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 32K MAC 地址表 • 支持自动更新, 双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测/环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 QinQ • 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

产品说明

iSW-610-2PX16GX8GT-N 万兆三层工业以太网交换机配备 2 个万兆 SFP+ 光口、16 个千兆 SFP 光口和 8 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性, 支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术, 提供了耐用/低温、防雷等卓越的工业级品质, 增强了工业网络的可靠性和安全性, 可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特性

- 宽温工作: -40°C~85°C超宽工作温度范围
- 宽压工作: AC/DC 110-240V
- 网络冗余: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 组播管理: 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN: 支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合: 支持链路静态/动态聚合, 提供完善的带宽利用率
- 时钟同步: 支持 PTP 协议
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理
- 三层路由: 支持三层协议

| | |
|--------|---|
| 支持协议标准 | IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u, 快速以太网标准 IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | • 电口支持 10/100/1000M 自协商 • 万兆光口支持 1G/2.5G/10G 等速率模式 • 千兆光口支持 100M/1000M 等速率模式 |
| 组播 | • 支持 IGMP Snooping • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | 支持基于端口的输入/输出带宽管理 支持静态路由 支持动态路由由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| IP 路由 | • 支持基于端口的输入/输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 安全特性 | 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |

| | |
|------|--|
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | • 支持配置上传/下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 RMON • 支持 SNMP 网管 • 支持 LLDP |
| 系统维护 | • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 RMON • 支持 SNMP 网管 • 支持 LLDP |
| 环境条件 | 工作温度 -40°C~85°C 储存温度 -40°C~85°C 相对湿度 5%~95%(无凝露) MTBF 300,000 小时 质保 5 年 |
| 机械特性 | 外壳 IP40 防护等级, 金属外壳 尺寸 44mm×442mm×325mm 重量 3Kg 安装方式 机架式 |
| 防护 | 防护等级 IP40 自由跌落 0.5m |

iSW-610-2PX24GX8GT-N 管理型工业交换机

产品说明



iSW-610-2PX24GX8GT-N 万兆三层工业以太网交换机配备 2 个万兆 SFP+ 光口、24 个千兆 SFP 光口和 8 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个万兆光纤接口 + 24 个千兆光纤接口 + 8 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 45W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 598Gbps |
| 包转发率 | 252Mpps |
| MAC 地址 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 32K MAC 地址表 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 DHCP Client 支持 DHCP Server 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 16 组汇聚，每组最多支持 8 个端口 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> 最大支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 MAC VLAN 支持 Protocol VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

产品特性

- 数据控制：支持 802.3X 全双工流控，支持网络风暴抑制
- 冗余网络：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS (自愈时间 < 20ms)
- 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN：支持 IEEE 802.1Q VLAN，有效隔离广播域
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率

| | |
|--------|---|
| 支持协议标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | 支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式) |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 IGMP Snooping • 支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能 • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 |
| 安全性 | |
| 安全特性 | <ul style="list-style-type: none"> • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

- QOS：支持 COS/DSCP, 4 个队列，支持 WRR/SP 调度模式
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 三层路由：支持三层协议

| | |
|----------|--|
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • First come first served, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 • Differentiated Service, 区分式服务 |
| 管理功能 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 LLDP • 支持 UPnP • 支持 NTP 客户端 |
| 系统维护 | |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 325mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-(P)-2PX24GT-N 管理型工业交换机

产品说明



iSW-610-(P)-2PX24GT-N 万兆三层工业以太网交换机配备 2 个万兆 SFP+ 光口和 24 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口 (POE 可选)。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个万兆光纤接口 + 24 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 非 POE 满载 < 30W • POE 满载 < 450W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE 802.3af / IEEE 802.3at |
| PoE 端口 | 1-24 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 32K MAC 地址表 • 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 QinQ • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 Voice VLAN, MAC VLAN, IP VLAN |

产品特性

- 宽温工作：-40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作：AC/DC 110-240V
- 网络冗余：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS (自愈时间 < 20ms)
- 组播管理：支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN：支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 支持 QoS

| | |
|--------|---|
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |
| 支持协议标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 电口支持 10/100/1000M 自协商 • 光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 IGMP Snooping • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| IP 路由 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | |
| 安全特性 | <ul style="list-style-type: none"> • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 |

- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率
- 时钟同步：支持 PTP 协议
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 三层路由：支持三层协议

| | |
|----------|--|
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • First come first served, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 SSH 2.0 • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 RMON • 支持 SNMP 网管 • 支持 LLDP |
| 系统维护 | |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 325mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-(P)-4GX24GT-N 管理型工业交换机

产品说明

iSW-610-(P)-4GX24GT-N 三层工业以太网交换机配备 4 个千兆 SFP 光口和 24 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口 (POE 可选)。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性,支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术,提供了耐用/低温、防雷等卓越的工业级品质,增强了工业网络的可靠性和安全性,可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个千兆光纤接口 +24 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 非 POE 满载 < 30W · POE 满载 < 450W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 1-24 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | 支持 32K MAC 地址表 支持自动更新, 双向学习 |
| DHCP | 支持 DHCP Client · 支持 DHCP Server · 支持 DHCP Snooping · 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 QinQ 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

产品特性

- 宽温工作: -40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作: AC/DC 110-240V
- 网络冗余: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 组播管理: 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN: 支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 支持 QoS
- 链路聚合: 支持链路静态 / 动态聚合, 提供完善的带宽利用率
- 时钟同步: 支持 PTP 协议
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理
- 三层路由: 支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u, 快速以太网标准 IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.3az, IEEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | <ul style="list-style-type: none"> 电口支持 10/100/1000M 自协商 光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 IGMP Snooping 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | <ul style="list-style-type: none"> 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 支持静态路由 · 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | |
| 安全特性 | <ul style="list-style-type: none"> 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | <ul style="list-style-type: none"> 支持配置文件上传 / 下载 支持升级包上传 支持 WEB 恢复出厂配置 支持系统日志功能 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) 支持 CLI 界面管理 支持 Telnet 远程管理 支持 SSH 2.0 · 支持 SNMP 网管 支持 RMON · 支持 LLDP |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 325mm (H*W*D) |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4GX48GT-N 管理型工业交换机

产品说明

iSW-610-(P)-4GX48GT-N 万兆三层工业以太网交换机配备 4 个千兆 SFP+ 光口和 48 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性,支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术,提供了耐用/低温、防雷等卓越的工业级品质,增强了工业网络的可靠性和安全性,可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个千兆光纤接口 +48 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 60W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 4.8Tbps |
| 包转发率 | 1624Mpps |
| MAC 地址 | 支持 64K MAC 地址表 支持自动更新, 双向学习 |
| DHCP | 支持 DHCP Client · 支持 DHCP Server · 支持 DHCP Snooping · 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 QinQ 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |
| 生成树 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 STP 生成树协议 支持 RSTP 快速生成树协议 支持 MSTP 多生成树协议 |

产品特性

- 宽温工作: -40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 网络冗余: 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 组播管理: 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN: 支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合: 支持链路静态 / 动态聚合, 提供完善的带宽利用率
- 时钟同步: 支持 PTP 协议
- 安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- 管理功能: 支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护: 支持端口镜像, 接口状态监控, 日志管理
- 支持 QoS
- 三层路由: 支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u, 快速以太网标准 IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.3az, IEEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | <ul style="list-style-type: none"> 电口支持 10/100/1000M 自协商 光口支持 1G/10G 速率模式 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 IGMP Snooping 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | <ul style="list-style-type: none"> 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 支持静态路由 · 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | |
| 安全特性 | <ul style="list-style-type: none"> 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 支持 IP Source Guard · 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 · 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | <ul style="list-style-type: none"> Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | <ul style="list-style-type: none"> 支持配置文件上传 / 下载 支持升级包上传 支持 WEB 恢复出厂配置 支持系统日志功能 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) 支持 CLI 界面管理 支持 Telnet 远程管理 支持 SSH 2.0 · 支持 SNMP 网管 支持 RMON · 支持 LLDP |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.5mm × 440.6mm × 285mm |
| 重量 | 5Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-6PX8GX24GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-610-6PX8GX24GT-N 万兆三层工业以太网交换机配备 6 个万兆 SFP+ 光口、8 个千兆 SFP 光口和 24 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口，采用模块化结构设计，支持机框与板卡多种组合方式，网络规划配置更加轻松和灵活。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPV6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特性

- 宽温工作：-40°C~85°C超宽工作温度范围
- 网络冗余：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 组播管理：支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN：支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率
- 时钟同步：支持 PTP 协议
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 支持 QoS
- 三层路由：支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 6 个万兆光接口 +8 个千兆光接口 +24 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • AC/DC 110-240V • 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 72W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 4.8Tbps |
| 包转发率 | 1624Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 64K MAC 地址表 • 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 QinQ • 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3,10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae,10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az,EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | • 电口支持 10/100/1000M 自协商 • 千兆光口支持 100/1000M 速率模式 |
| 组播 | • 支持 IGMP Snooping • 支持 MLD Snooping |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP,RIPng,OSPF,OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | |
| 安全特性 | • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IPSG • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|---|
| 服务质量 | |
| Qos | • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • Firstcomefirstserved, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 LLDP |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm×442mm×325mm |
| 重量 | 6Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4PX8GX24GT-N 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-610-4PX8GX24GT-N 三层工业以太网交换机配备 4 个万兆 SFP+ 光口、8 个千兆 SFP 光口和 24 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPV6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特性

- 数据控制：支持 802.3X 全双工流控，支持网络风暴抑制
- 冗余网络：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN：支持 IEEE 802.1Q VLAN，有效隔离广播域
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率
- QOS：支持 COS\DSCP, 4 个队列，支持 WRR\SP 调度模式
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 三层路由：支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个万兆光接口 +8 个千兆光接口 +24 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • AC/DC 110-240V • 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 45W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 598Gbps |
| 包转发率 | 252Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 32K MAC 地址表 • 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | • 支持 16 组汇聚，每组最多支持 8 个端口 • 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持基于端口的 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 MAC VLAN、Voice VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

| 技术指标 | |
|--------|--|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3,10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae,10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az,EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | 支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式) |
| 组播 | • 支持 IGMP Snooping • 支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能 • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP,RIPng,OSPF,PFv3 |
| 安全性 | |
| 安全特性 | • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|---|
| 服务质量 | |
| Qos | • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • Firstcomefirstserved, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 • Differentiated Service, 区分式服务 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 NTP 客户端 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储存温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm×442mm×325mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4PX8GT24GX-N 管理型工业交换机

产品说明



iSW-610-4PX8GT24GX-N 三层工业以太网交换机配备 4 个万兆 SFP+ 光口、8 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口和 24 个千兆 SFP 光口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高 / 低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



产品特性

- 数据控制：支持 802.3X 全双工流控，支持网络风暴抑制
- 冗余网络：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN：支持 IEEE 802.1Q VLAN，有效隔离广播域
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率
- QoS：支持 COS/DSCP，4 个队列，支持 WRR/SP 调度模式
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 三层路由：支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个万兆光纤接口 + 8 个千兆 RJ45 端口 + 24 个千兆 SFP 接口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V · 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 45W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 598Gbps |
| 包转发率 | 252Mpps |
| MAC 地址 | 支持 32K MAC 地址表 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | 支持 DHCP Client · 支持 DHCP Server 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持 16 组汇聚，每组最多支持 8 个端口 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | 最大支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 MACVLAN、VoiceVLAN、IPVLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u, 快速以太网标准 IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | 支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式) |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping · 支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 支持静态路由 支持动态路由由 RIP、RIPng、OSPF、PFv3 |
| 安全性 | |
| 安全特性 | 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 Differentiated Service, 区分式服务 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | 支持配置上传 / 下载 支持升级包上传 支持 WEB 恢复出厂配置 支持系统日志功能 支持 Ping、tracert、线缆检测等诊断功能 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) 支持 CLI 界面管理 · 支持 SSH 2.0 支持 Telnet 远程管理 支持 SNMP 网管 · 支持 RMON 支持 LLDP · 支持 NTP 客户端 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm × 442mm × 325mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4PX24GT-N 管理型工业交换机

产品说明



iSW-610-4PX24GT-N 三层工业以太网交换机配备 4 个万兆 SFP+ 光口和 24 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高 / 低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



产品特性

- 宽温工作：-40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作：AC/DC 110-240V
- 网络冗余：支持 STP/RSTP/MSTP，组播管理：支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN：支持 802.1Q VLAN、QinQ、VoiceVLAN、MACVLAN、IPVLAN
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率
- 时钟同步：支持 PTP 协议
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 三层路由：支持三层协议
- 支持 QoS

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个万兆光纤接口 + 24 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | AC/DC 110-240V · 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 30W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | 支持 32K MAC 地址表 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | 支持 DHCP Client · 支持 DHCP Server 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 QinQ 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u, 快速以太网标准 IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | 电口支持 10/100/1000M 自协商 光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 支持静态路由 支持动态路由由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | |
| 安全特性 | 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 支持 IP Source Guard 支持 ARP Detection 功能 支持 IEEE 802.1x 端口认证 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | |
| Qos | SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 Head Of Line, 防止拥塞机制 Best-Effort Service, 尽力而为服务 First come first served, 先到先服务算法 802.1p 端口队列优先级算法 Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | |
| 系统维护 | 支持配置上传 / 下载 支持升级包上传 支持 WEB 恢复出厂配置 支持系统日志功能 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) 支持 CLI 界面管理 支持 Telnet 远程管理 支持 SSH 2.0 · 支持 SNMP 网管 支持 RMON · 支持 LLDP |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 44mm × 442mm × 194mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4PX24GX-N 管理型工业交换机



产品说明

iSW-610-4PX24GX-N 三层工业以太网交换机配备 4 个万兆 SFP+ 光口和 24 个千兆光口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高 / 低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个万兆光纤接口 + 24 个千兆光纤接口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • AC/DC 110-240V • 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 35W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 1.2Tbps |
| 包转发率 | 406Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 32K MAC 地址表 • 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 QinQ • 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

产品特性

- 宽温工作：-40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 宽压工作：AC/DC 110-240V
- 网络冗余：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS 组播管理：支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN：支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善

- 的带宽利用率
- 时钟同步：支持 PTP 协议
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- 三层路由：支持三层协议

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | • 千兆光口支持 1G/100M • 万兆光口支持 1G/2.5G/10G 多种速率模式 |
| 组播 | • 支持 IGMP Snooping • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 |
| Qos | • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • First come first served, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 LLDP • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON |
| 系统维护 | |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm × 442mm × 195mm |
| 重量 | 4Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-610-4PX48GT-N 管理型工业交换机



产品说明

iSW-610-4PX48GT-N 三层工业以太网交换机配备 4 个万兆 SFP+ 光口和 48 个 10/100/1000M Base-T 自适应电口。具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发。该交换机通过无风扇的散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了耐高 / 低温、防雷等卓越的工业级品质，增强了工业网络的可靠性和安全性，可广泛应用于新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等各种宽带数据传输领域。

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|--------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个万兆光纤接口 + 48 个千兆 RJ45 端口 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • AC/DC 110-240V • 支持过流保护 |
| 整机功耗 | 满载 < 60W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 4.8Tbps |
| 包转发率 | 1624Mpps |
| MAC 地址 | • 支持 64K MAC 地址表 • 支持自动更新，双向学习 |
| DHCP | • 支持 DHCP Client • 支持 DHCP Server • 支持 DHCP Snooping • 支持 DHCP Relay |
| 端口汇聚 | 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |
| 环路保护 | 支持环路检测 / 环路避免 |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| VLAN | • 最大支持 4096 个 VLAN • 支持 802.1Q 标准的 VLAN • 支持 QinQ • 支持 Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |

产品特性

- 宽温工作：-40°C ~ 85°C 超宽工作温度范围
- 网络冗余：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS 组播管理：支持 IGMP Snooping/MLD Snooping
- VLAN：支持 802.1Q VLAN、QinQ、Voice VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
- 链路聚合：支持链路静态 / 动态聚合，提供完善的带宽利用率

- 时钟同步：支持 PTP 协议
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 等多种管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理

| 技术指标 | |
|--------|---|
| 二层交换 | |
| 支持协议标准 | • IEEE 802.3ad, 链路聚合协议 • IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网 • IEEE 802.3u, 快速以太网标准 • IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准 • IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准 • IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准 • IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控 • IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准 |
| 协商模式 | • 电口支持 10/100/1000M 自协商 • 光口支持 1G/10G 速率模式 |
| 组播 | • 支持 IGMP Snooping • 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) |
| 三层协议 | |
| IP 路由 | • 支持基于端口的输入 / 输出带宽管理 • 支持静态路由 • 支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 • 支持 VRRP (虚拟路由冗余协议) |
| 安全性 | • 硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能 • 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 • 支持 IP Source Guard • 支持 ARP Detection 功能 • 支持 IEEE 802.1x 端口认证 • 支持 Radius 认证 |
| 服务质量 | • SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法 • WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队 |
| Qos | • WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法 • Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法 |

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 服务质量 | |
| Qos | • WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法 • Head Of Line, 防止拥塞机制 • Best-Effort Service, 尽力而为服务 • First come first served, 先到先服务算法 • 802.1p 端口队列优先级算法 • Cos/Tos, QOS 标记 |
| 管理功能 | • 支持配置文件上传 / 下载 • 支持升级包上传 • 支持 WEB 恢复出厂配置 • 支持系统日志功能 • 支持 Ping 检测、tracert 检测、网线检测 • 支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) • 支持 CLI 界面管理 • 支持 Telnet 远程管理 • 支持 SSH 2.0 • 支持 SNMP 网管 • 支持 RMON • 支持 LLDP |
| 系统维护 | |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 外壳 | IP40 防护等级, 金属外壳 |
| 尺寸 H*W*D | 45.5mm × 440.6mm × 285mm |
| 重量 | 5Kg |
| 安装方式 | 机架式 |
| 防护 | |
| 防护等级 | IP40 |
| 自由跌落 | 0.5m |

EN50155 工业以太网交换机

iSW-810-(P)-3GT5FT-N-E2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-3GT5FT-N-E2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 3 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 5 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计,

通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持 3U 板卡式安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | <ul style="list-style-type: none"> 3*10/100/1000 Base-T (其中 1 个 M12 X-code 8-pin 母头, 1 个面板 RJ45 接口, 1 个背板 1000BASE-T 接口) 5*10/100 Base-TX M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 console, USB3.0 接口 支持 RS232 和 USB |
| 电源接口 | 3U 背板接口, 欧品插座 |
| LED 灯 | PWR, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 48VDC |
| 整机功耗 | <ul style="list-style-type: none"> 非 PoE 满载 < 6W PoE 满载 < 126W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 面板端口 E1-E5 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 28 G |
| 包转发率 | 20.832Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID |
| QINQ | <ul style="list-style-type: none"> 支持基本 QINQ 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | <ul style="list-style-type: none"> 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | <ul style="list-style-type: none"> 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac src-dst-mac src-ip dst-ip src-dst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | <ul style="list-style-type: none"> 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| QOS | <ul style="list-style-type: none"> 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 129mm×66mm×174mm |
| 安装方式 | 3U 板卡式 |
| 重量 | 0.38kg |
| 防护与认证 | |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | <ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-27 IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-11FT-N-E2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-11FT-N-E2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 11 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持 3U 板卡式安装方式，满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求，支持在 -40° C~85° C 的宽范围工作温度，

采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|----------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | 11 个 10/100 Base-TX 接口 (其中面板 6 个 M12 D-code 4-pin 母头，背板 5 个 100BASE-TX 接口) |
| 管理接口 | • 支持 console, USB3.0 接口 • 支持 RS232 和 USB |
| 电源接口 | 3U 背板接口, ERNI 2.0mm CPCI 插座 |
| LED 灯 | PWR, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 24VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 12W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128 G |
| 包转发率 | 95.232Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 管理功能 | |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPv4/IPv6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 108mm × 98mm × 198mm |
| 安装方式 | 3U 板卡式 |
| 重量 | 0.4kg |
| 防护与认证 | |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-4GT17FT-N-E2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-4GT17FT-N-E2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 4 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 17 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有严格要求

的工业现场环境。产品支持 3U 板卡式安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求, 支持在 -40° C~85° C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 4*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持两组 bypass 接口 17*10/100 Base-T (其中面板 12 个 M12 D-code 4-pin 母头, 背板 5 个 100BASE-TX 接口) |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 3U 背板接口, ERNI 2.0mm CPCI 插座 |
| LED 灯 | PWR, STU, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 48VDC |
| 整机功耗 | • 非 POE 满载 < 15W • POE 满载 < 135W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 面板端口 E7-E12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.232Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | • 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPv4/IPv6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 129mm × 142mm × 195.5mm |
| 安装方式 | 3U 板卡式 |
| 重量 | 0.77kg |
| 防护与认证 | |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-3GT10FT-N-E3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-3GT10FT-N-E3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 3 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 10 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持 3U 板卡式安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行

业标准的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 3*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 5*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 (背板 5 个 100BASE-TX 接口) |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 3U 背板接口, ERNI 2.0mm CPCI 插座 |
| LED 灯 | PWR, STU, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 24VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 12W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.232Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1/v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 129mm×101.5mm×194.3mm |
| 安装方式 | 3U 板卡式 |
| 重量 | 0.48kg |
| 防护与认证 | |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-8GT4FT-N-P2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-8GT4FT-N-P2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口和 4 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC

有严格要求的工业现场环境。产品支持壁挂式和卡轨式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 8*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持一组 bypass 接口 • 4*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 告警接口 | • 支持 2 路继电器输出: • 1* 电源告警 +1* 自定义告警 M12 A-code 4-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路电源输入, 5-pin 凤凰端子公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC • 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | • 非 POE 满载 < 10W • POE 满载 < 130W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 5-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 59.6G |
| 包转发率 | 44.34Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 172mm×252mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 2.3kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-8GT8FT-N-P2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-8GT8FT-N-P2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口和 8 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持壁挂式和卡轨式的安装方式，满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的

要求，支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | <ul style="list-style-type: none"> 8*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 支持一组 bypass 接口 8*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 告警接口 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 2 路继电器输出: 1* 电源告警 +1* 自定义告警 M12 A-code 4-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | <ul style="list-style-type: none"> 110VDC:77VDC-137.5VDC 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 10W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 59.6G |
| 包转发率 | 44.34Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | <ul style="list-style-type: none"> 支持基本 QINQ 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | <ul style="list-style-type: none"> 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ERPS 自愈时间 < 50ms 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | <ul style="list-style-type: none"> 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | <ul style="list-style-type: none"> 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | <ul style="list-style-type: none"> 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 172mm×252mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 2.1kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | <ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-12GT-N-P3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-12GT-N-P3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 12 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口，支持 PoE/PoE+，遵循 IEEE802.3af/at 标准，能自动检测识别符合标准的受电设备，并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工

业现场环境。产品支持壁挂式和卡轨式的安装方式，满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求，支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | <ul style="list-style-type: none"> 12*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 支持一组 bypass 接口 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 告警接口 | 支持 2 路继电器输出: 1* 电源告警 +1* 自定义告警 M12 A-code 4-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | <ul style="list-style-type: none"> 110VDC:77VDC-137.5VDC 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | <ul style="list-style-type: none"> 非 POE 满载 < 15W POE 满载 < 135W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/ IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 5-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | <ul style="list-style-type: none"> 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | <ul style="list-style-type: none"> 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | <ul style="list-style-type: none"> 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | <ul style="list-style-type: none"> 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议: | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | <ul style="list-style-type: none"> 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 172mm×252mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 2.3kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | <ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-24GT-N-P3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-24GT-N-P3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口，支持 PoE/PoE+ (可选)。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持壁挂式和卡轨式的安装方式，

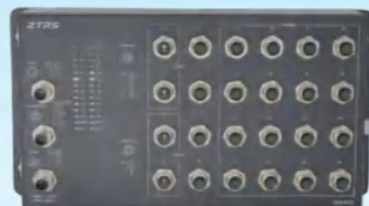
满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求，支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 24*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持一组 bypass 接口 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| 告警接口 | 支持 2 路继电器输出： 1* 电源告警 +1* 自定义告警 M12 A-code 4-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC: 77VDC-137.5VDC • 48VDC: 12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 30W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 172mm×324mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 2.9kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-4GT20FT-N-P3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-4GT20FT-N-P3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 4 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口，20 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口，支持 PoE/PoE+，遵循 IEEE802.3af/at 标准，能自动检测识别符合标准的受电设备，并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对

EMC 有严格要求的工业现场环境。产品壁挂式和卡轨式的安装方式，满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求，支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 接口 | |
| 业务接口 | 4*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 (支持一组 bypass 接口) 20*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| 告警接口 | 支持 2 路继电器输出: 1* 电源告警 +1* 自定义告警, M12 A-code 4-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 110VDC: 77VDC-137.5VDC • 48VDC: 12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 非 POE 满载 < 15W • POE 满载 < 135W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 9-24 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS 自愈时间 < 50ms • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 172mm×324mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 3.0kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-4PT24GT-N-P3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-4PT24GT-N-P3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 4 个 10000Mbps 端口和 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，能够应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境。产品支持壁挂式和卡轨式的安装方式，满足 EN50155、EN50121 等

轨道交通行业标准的要求，支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 4*10000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持一组 bypass 接口 • 24*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 告警接口 | 支持 2 路继电器输出: 1* 电源告警 +1* 自定义告警 M12 A-code 4-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路电源输入, 5-pin 凤凰端子公头 |
| LED 灯 | PWR,STU,COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC 4 • 8VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 40W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 172mm×324mm×50mm |
| 安装方式 | 壁挂式和卡轨式 |
| 重量 | 3.0kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP65 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-8GT4FT-N-R2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-8GT4FT-N-R2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 4 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有

严酷要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 8*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持一组 bypass 接口 • 4*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC • 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | • 非 POE 满载 < 10W • POE 满载 < 130W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af / IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 5-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 59.6G |
| 包转发率 | 44.34Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community • 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS 自愈时间 < 50ms • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac rcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm×480mm×185mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 2.5kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-4GT8FT-N-R2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-4GT8FT-N-R2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 4 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 8 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有

严酷要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | <ul style="list-style-type: none"> 4*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 支持一组 bypass 接口 8*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | <ul style="list-style-type: none"> 110VDC:77VDC-137.5VDC 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | <ul style="list-style-type: none"> 非 POE 满载 < 8W POE 满载 < 128W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 5-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 28G |
| 包转发率 | 20.832Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | <ul style="list-style-type: none"> 支持基本 QINQ 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | <ul style="list-style-type: none"> 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ERPS 自愈时间 < 50ms 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | <ul style="list-style-type: none"> 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | <ul style="list-style-type: none"> 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| QOS | <ul style="list-style-type: none"> 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏/运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 44mm×480mm×184mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 2.63kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | <ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-27 IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-12GT-N-R3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-12GT-N-R3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 12 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 能够适应对 EMC 有严酷要

求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业的要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | <ul style="list-style-type: none"> 12*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 支持一组 bypass 接口 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路电源输入, 5-pin 凤凰端子公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | <ul style="list-style-type: none"> 110VDC:77VDC-137.5VDC 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | <ul style="list-style-type: none"> 非 POE 满载 < 15W POE 满载 < 135W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 5-12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 4K, 支持 802.1Q 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | <ul style="list-style-type: none"> 支持基本 QINQ 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | <ul style="list-style-type: none"> 支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community 支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | <ul style="list-style-type: none"> 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | <ul style="list-style-type: none"> 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| QOS | <ul style="list-style-type: none"> 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | <ul style="list-style-type: none"> 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏/运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm×480mm×184mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 2.5kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | <ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-27 IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-16GT-N-R3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-16GT-N-R3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式，满足 EN50155、EN50121 等轨道交通

行业标准的的要求，支持在 -40° C~85° C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|----------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 16*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持两组 bypass 接口 |
| 管理接口 | 支持 console USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC • 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 12W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.23Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary, isolated, community • 支持三种 VLAN 接口模式: native, host, promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |

| 技术指标 | |
|-----------------|--|
| 二层交换 | |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| QOS | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 管理功能 | |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 44mm×483mm×250mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 2.47kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-4GT12FT-N-R3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-4GT12FT-N-R3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 4 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口。12 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口。产品基于先进的工业设计，可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过行业标准的严格测试，适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式，满足

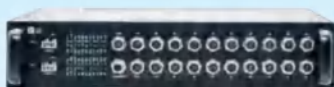
EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的的要求，支持在 -40° C~85° C 的宽范围工作温度，满足设备对防尘防水性能的要求，采用 M12 接口，保证端口连接的密封性和牢固性，满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议，支持单环、相切环、相交环、可以灵活组网，满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 4*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持两组 bypass 接口 • 12*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 M12 K-code 5-pin 公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, COM, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC • 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | 满载 < 12W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 28G |
| 包转发率 | 20.832 Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | • 支持 4K, 支持 802.1Q • 支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | • 支持基本 QINQ • 支持灵活 QINQ |
| PVLAN | • 支持三种私有 VLAN 模式: primary, isolated, community • 支持三种 VLAN 接口模式: native, host, promiscuous |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | • 支持 ERPS 自愈时间 < 50ms • 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 链路聚合 | • 支持手工聚合和静态聚合 • 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | • 支持 IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 • 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | • 支持出、入限速, 最小颗粒度 64kbps • 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | • 支持 ACL 4000 条 • 支持 IP 标准 ACL • 支持 MAC 扩展 ACL • 支持 IP 扩展 ACL • 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| 服务质量 (Qos) | • 支持 COS、DSCP 优先级映射 • 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | • 支持 v1/v2c/v3 • 支持认证加密 • 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 44mm×483mm×248mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 2.5kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | • IEC 60068-2-64 • IEC 60068-2-27 • IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-8GT12FT-N-R3 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-8GT12FT-N-R3 二层 / 三层管理型车载工业以太网交换机具有 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 12 个 10/100Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽

温宽压设计, 通过行业标准的严格测试, 适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的严格要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 8*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 • 支持两组 bypass 接口 • 12*10/100 Base-T M12 D-code 4-pin 母头 |
| 管理接口 | 支持 console, USB M12 A-code 8-pin 公头 |
| 电源接口 | 支持 2 路 VAGO 5.0 间距 3-pin 电源输入插座 |
| LED 灯 | PWR, STU, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | • 110VDC:77VDC-137.5VDC • 48VDC:12VDC-52VDC |
| 整机功耗 | •非POE满载<20W•POE满载<140W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 面板端口 E1-E4、E11-E12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.232Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | •支持 4K, 支持 802.1Q •支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | •支持基本 QINQ •支持灵活 QINQ |
| PVLAN | •支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community •支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10µs |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | •支持 ERPS •支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | •支持手工聚合和静态聚合 •支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 聚合模式支持 8 组负载均衡算法 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | •支持 IGMPV1/V2/V3, IGMP Snooping V1/V2/V3 •支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | •支持出、入限速,最小颗粒度 64kbps •支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| NAT | 支持目的 ip/ 源 ip 地址转换 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | •支持 ACL 4000 条 •支持 IP 标准 ACL •支持 MAC 扩展 ACL •支持 IP 扩展 ACL •支持协议类型 ACL |

| 技术指标 | |
|------------|--|
| 服务质量 | |
| QOS | •支持 COS、DSCP 优先级映射 •支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | •支持 v1/v2c/v3 •支持认证加密 •支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 88mm×482mm×248mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 3.6kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | •IEC 60068-2-64 •IEC 60068-2-27 •IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-810-(P)-32GT-N-R2 管理型工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-810-(P)-32GT-N-R2 二层管理型车载工业以太网交换机具有 32 个 10/100/1000Mbps 自适应 M12 端口, 支持 PoE/PoE+, 遵循 IEEE802.3af/at 标准, 能自动检测识别符合标准的受电设备, 并通过网线为其供电。产品基于先进的工业设计, 可有效抑制冲击、振动、电磁干扰和车载供电的不稳定性等问题。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计, 通过行

业标准的严格测试, 适应对 EMC 有严格要求的工业现场环境。产品支持机架式的安装方式, 满足 EN50155、EN50121 等轨道交通行业标准的严格要求, 支持在 -40°C~85°C 的宽范围工作温度, 采用 M12 接口, 保证端口连接的密封性和牢固性, 满足车辆振动和冲击的应用场景。产品支持 RSTP 和 ERPS 环网冗余协议, 支持单环可以灵活组网, 满足轨道交通市场的需求。

| 技术指标 | |
|-------------|---|
| 接口 | |
| 业务接口 | • 32*10/100/1000 Base-T M12 X-code 8-pin 母头 •支持四组 bypass 接口 |
| 管理接口 | 支持 console, RJ45 管理口, USB |
| 电源接口 | 支持 2 路 5.0 间距 3-pin 凤凰公头 |
| LED 灯 | PWR, STU, Link/ACT LED |
| 网络拓扑 | |
| 环形拓扑 | 支持 |
| 星型拓扑 | 支持 |
| 总线拓扑 | 支持 |
| 树形拓扑 | 支持 |
| 混合式拓扑 | 支持 |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | 110VDC:77VDC-137.5VDC |
| 整机功耗 | •非POE满载<30W•POE满载<270W |
| PoE 支持 (选配) | |
| 标准 PoE | IEEE802.3af/IEEE802.3at |
| PoE 端口 | 面板端口 EA5-EA12、EB5-EB12 |
| 最大输出功率 | 15.4W (IEEE 802.3af) |
| 最大输出功率 | 30W (IEEE 802.3at) |
| PoE 管理模式 | 支持 |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 128G |
| 包转发率 | 95.232Mpps |
| MAC 地址表 | 16K |
| VLAN 特性 | •支持 4K, 支持 802.1Q •支持基于端口的三种模式: ACCESS、TRUNK、HYBIRD |
| QINQ | •支持基本 QINQ •支持灵活 QINQ |
| PVLAN | •支持三种私有 VLAN 模式: primary、isolated、community •支持三种 VLAN 接口模式: native、host、promiscuous |
| 转发延迟 | < 10µs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |

| 技术指标 | |
|-----------------|---|
| 二层交换 | |
| 环网协议 | •支持 ERPS •支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | •支持手工聚合和静态聚合 •支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | •IGMP Snooping V1/V2/V3 •支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | •支持出、入限速,最小颗粒度 64kbps •支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持单播、组播、广播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持收发报文数量统计、速率统计 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | •支持 ACL 4000 条 •支持 IP 标准 ACL •支持 MAC 扩展 ACL •支持 IP 扩展 ACL •支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| QOS | •支持 COS、DSCP 优先级映射 •支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |

| 技术指标 | |
|------------|---|
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | •支持 v1/v2c/v3 •支持认证加密 •支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 100,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 H*W*D | 132.5mm×482mm×170mm |
| 安装方式 | 机架式 |
| 重量 | 5.8kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 浪涌防护 | IEC 61000-4-5 |
| 辐射抗扰 | IEC 61000-4-3 |
| 瞬间脉冲抗干扰 | IEC 61000-4-4 |
| 传导抗干扰 | IEC 61000-4-6 |
| 抗静电干扰 | IEC 61000-4-2 |
| 振动与冲击 | •IEC 60068-2-64 •IEC 60068-2-27 •IEC 61373 EN 50155 |
| 防火 | EN 45545-2 |
| 轨道交通 | EN 50121-3-2 EN 50155 |
| 自由跌落 | 0.5m |

iSW-910-(P)-0020T0032N-N 本安型工业交换机



产品说明

iSW-910-(P)-0020T0032N-N 本安型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 4 个千兆光口和 16 个千兆电口，支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特点



认证标志



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制
- 管理功能：支持 WEB 管理
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控

本安型 工业以太网交换机

| 技术指标 | |
|---------|---|
| 接口 | |
| 端口描述 | 4 个千兆光纤接口 + 16 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC12-48V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 15W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 40G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 16K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | • 支持端口限速 • 支持端口汇聚 • 支持端口流控 • 支持端口 VLAN、IEEE802.1QVLAN • 支持广播风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP snooping V1&V2 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | • IEEE802.3 10Base-T • IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX • IEEE802.3x Flow Control • IEEE802.3z 1000Base-LX • IEEE802.3ab 1000Base-TX • IEEE802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol • IEEE802.1Q VLAN Tagging • IEEE802.1p Class of Service • EMI:FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class • EMS:IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 • IEC(EN)61000-4-3(RS) 10V/m(80 ~ 1000MHz) • IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM • IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口 : ±2kV CM// ±1kV DM • IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) • IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V, 1s • IEC(EN)61000-4-8 • 可靠性: • Shock: IEC 60068-2-27 • Freefall: IEC 60068-2-32 • Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 可靠性指标 | |

| 技术指标 | |
|----------|----------------------|
| 管理与维护 | |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| 网络安全 | |
| HTTP | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却，无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 尺寸 H*W*D | 184mm × 164mm × 27mm |
| 安装方式 | 嵌入式 |

iSW-910-(P)-0204T0032N-N 本安型工业交换机



产品说明

iSW-910-(P)-0204T0032N-N 本安型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个万兆光口和 4 个千兆电口，支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特点



认证标志



产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffsPerv 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制
- 管理功能：支持 WEB 管理
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控

| 技术指标 | |
|---------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个万兆光纤接口 +4 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC9-36V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 6.5W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 48G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 16K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 支持广播风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP snooping V1&V2 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-TX IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service |
| 可靠性指标 | <ul style="list-style-type: none"> EMI:FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS:IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS) 10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口 :±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口 :±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导):30V cont. 300V,1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| 技术指标 | |
|------------|-----------------|
| 管理与维护 | |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| 网络安全 | |
| HTTP | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却，无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 115mm×95mm×17mm |
| 安装方式 | 嵌入式 |

iSW-910-(P)-0208T0032N-N 本安型工业交换机



产品说明

iSW-910-(P)-0208T0032N-N 本安型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、IRIS 标准。具有 2 个万兆光口、4 个千兆光口和 4 个千兆电口，支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持 -40~85°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性，增强了工业网络的可靠性和安全性，为新能源、智能交通、视频监控、平安城市、电力、水利、油田、工厂自动化等工业应用领域组建快速稳定的接入网络提供安全可靠的解决方案。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffsPerv 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP 确保网络安全
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速、广播风暴抑制
- 管理功能：支持 WEB 管理
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控

产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|---------|--|
| 接口 | |
| 端口描述 | 2 个万兆光纤接口 +4 个千兆光纤接口 +4 个千兆 RJ45 端口 |
| RJ45 端口 | 10/100/1000M 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 光纤端口 | 1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选) |
| LED 指标 | |
| 电源指示灯 | PWR |
| 接口指示灯 | 电口、光口 (Link/ACT) |
| 电气特性 | |
| 输入电压 | DC9-36V (双电源冗余备份) |
| 接入端子 | 凤凰端子 |
| 双电源冗余 | 支持 |
| 过流保护 | 支持 |
| 反接保护 | 支持 |
| 功耗 | 满载 < 7.5W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 缓存 | 2.75Mbit |
| MAC 地址 | 16K |
| 交换时延 | < 10μs |
| 传输方式 | 存储转发 |
| 交换功能 | <ul style="list-style-type: none"> 支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 支持广播风暴抑制 |

| 技术指标 | |
|-------|--|
| 二层交换 | |
| 组播技术 | 支持 IGMP snooping V1&V2 支持静态组播 |
| 冗余技术 | 支持 STP/RSTP |
| 以太网标准 | <ul style="list-style-type: none"> IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3z 1000Base-LX IEEE802.3ab 1000Base-TX IEEE802.1D Spanning Tree Protocol IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q VLAN Tagging IEEE802.1p Class of Service |
| 可靠性指标 | <ul style="list-style-type: none"> EMI:FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class EMS:IEC(EN)61000-4-2(ESD):B 级 ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS) 10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): 网口 :±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-5(Surge): 网口 :±2kV CM//±1kV DM IEC(EN)61000-4-6(射频传导): 3V(10kHz ~ 150kHz) 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导):30V cont. 300V,1s IEC(EN)61000-4-8 可靠性: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |

| 技术指标 | |
|----------|------------------|
| 管理与维护 | |
| WEB 管理方式 | 支持 |
| 网络安全 | |
| HTTP | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 自然冷却，无风扇 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 质保 | 5 年 |
| 机械特性 | |
| 尺寸 H*W*D | 184mm×164mm×27mm |
| 安装方式 | 嵌入式 |

iSW-510-P-4GX4GT-CN 国产信创导轨式工业交换机



产品说明

iSW-510-P-4GX4GT-CN 二层管理型交换机搭载自主研发 / 国产化认证的交换芯片及处理器、国产存储芯片等器件，采用自研软件平台，源代码级可控。从硬件底层到上层软件确保无后门漏洞，所有元器件 100% 国产，国产化率达到 100%。支持在 -40~85°C 的宽范围工作温度，采用无风扇设计，具有 4 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 光口。每个 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。

产品特点



认证标志



产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP
- 支持 VLAN，支持基于端口模式：ACCESS、TRUNK、HYBRID
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ)
- 支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 支持端口镜像，支持出 / 入 / 双向镜像
- 支持端口限速广播风暴抑制、未知组播风暴抑制、未知单播风暴抑制，默认开启广播风暴抑制
- 支持端口聚合，支持手工和静态两种模式
- 支持 WEB、CLI 管理

国产信创 工业以太网交换机

| 技术指标 | |
|-------------|--|
| 接口 | |
| 业务接口: | 4*10/100/1000Base-T, RJ45; 4*100/1000Base-X, SFP; |
| 管理接口: | 支持 console, RJ45; |
| 电源接口: | 凤凰端子 |
| 告警接口: | 支持 1 路继电器输出; 1* 电源告警; 3PIN 凤凰端子, 公头; |
| LED 灯: | P1, P2, RUN, ALM,Link/ACT LED, SPEED LED |
| 电气特性 | |
| 输入电压 (可选) | DC18-60V (双电源冗余备份) |
| 整机功耗 | 满载 < 8W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 16G |
| 交换速率 | 148800pps/ 百兆口; 1488000pps/ 千兆口 |
| 缓存 | 3Mbit |
| MAC 地址表 | ≥ 8K |
| VLAN 特性 | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 access、trunk、hybrid 模式 |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |

| | |
|-----------------|--|
| 端口限速 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持广播、未知单播、未知组播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| Qos: | 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |

| | |
|--------------|--|
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 500,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 165.5mm X 54.5mm X 134.5mm |
| 安装方式 | 导轨安装 |
| 重量 | ≤ 1250 g |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP51 |
| 静电放电抗扰度 | IEC 61000-4-2: Contact ±8KV/ Air ±15KV |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | IEC 61000-4-4: ±2kV 5/50ns 5kHz |
| 浪涌抗扰度 | IEC 61000-4-5: line to line ±2KV/line to PE ±4KV |
| 辐射抗扰度 | IEC 61000-4-3: 20V/m |
| 传导骚扰抗扰度 | IEC 61000-4-6: 0.15MHz-80MHz, 10Vr.m.s |
| 传导骚扰 | GB/T 9254.1: 150kHz-500kHz 99dBuV GB/T 9254.1: 500kHz-30MHz 93dBuV |
| 辐射骚扰 | GB/T 9254.1: 30MHz-230MHz 50dBuV/m at 10m GB/T 9254.1: 230MHz-1GHz 57dBuV/m at 10m |
| 质保 | 5 年 |

iSW-510-P-4GX8GT-CN 国产信创导轨式工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-510-P-4GX8GT-CN 二层管理型交换机搭载自主研发 / 国产化认证的交换芯片及处理器、国产存储芯片等器件，采用自研软件平台，源代码级可控。从硬件底层到上层软件确保无后门漏洞，所有元器件 100% 国产，国产化率达到 100%。支持在 -40~85°C 的宽范围工作温度，采用无风扇设计，具有 8 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 光口。每个 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP
- 支持 VLAN，支持基于端口模式：ACCESS、TRUNK、HYBIRD
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ)
- 支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 支持端口镜像，支持出 / 入 / 双向镜像
- 支持端口限速广播风暴抑制、未知组播风暴抑制、未知单播风暴抑制，默认开启广播风暴抑制
- 支持端口聚合，支持手工和静态两种模式
- 支持 WEB、CLI 管理

| 技术指标 | |
|-----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口: | 8*10/100/1000Base-T, RJ45; 4*100/1000Base-X, SFP; |
| 管理接口: | 支持 console, RJ45; |
| 电源接口: | 凤凰端子 |
| 告警接口: | 支持 1 路继电器输出: 1* 电源告警; 3PIN 凤凰端子, 公头; |
| LED 灯: | P1, P2, RUN, ALM, Link/ACT LED, SPEED LED |
| 电气特性 | |
| 输入电压 (可选) | DC18-60V (双电源冗余备份) |
| 整机功耗 | 满载 < 8W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 24G |
| 交换速率 | 148800pps/ 百兆口; 1488000pps/ 千兆口 |
| 缓存 | 3Mbit |
| MAC 地址表 | ≥ 8K |
| VLAN 特性 | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 access, trunk, hybrid 模式 |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |

| | |
|-----------------|--|
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |
| 端口限速 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持广播、未知单播、未知组播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| Qos: | 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |
| SNMP | |
| | 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |

| | |
|-------------|---|
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏/运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 500,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 165.5mm×54.5mm×134.5mm |
| 安装方式 | 导轨安装 |
| 重量 | ≤ 1300 g |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP51 |
| 静电放电抗扰度 | IEC 61000-4-2: Contact±8KV/ Air±15KV |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | IEC 61000-4-4: ±2kV 5/50ns 5kHz |
| 浪涌抗扰度 | IEC 61000-4-5: line to line ±2KV/line to PE ±4KV |
| 辐射抗扰度 | IEC 61000-4-3: 20V/m |
| 传导骚扰抗扰度 | IEC 61000-4-6: 0.15MHz-80MHz, 10Vr.m.s |
| 传导骚扰 | GB/T 9254.1: 150kHz-500kHz 99dBuV GB/T 9254.1: 500kHz-30MHz 93dBuV |
| 辐射骚扰 | GB/T 9254.1: 30MHz-230MHz 50dBuV/m at 10m GB/T 9254.1: 230MHz-1GHz 57dBuV/m at 10m |
| 质保 | 5 年 |

iSW-610-P-4GX24GT-CN 国产信创机架式工业交换机



产品特点



认证标志



产品说明

iSW-610-P-4GX24GT-CN 三层管理型交换机搭载自主研发 / 国产化认证的交换芯片及处理器、国产存储芯片等器件，采用自研软件平台，源代码级可控。从硬件底层到上层软件确保无后门漏洞，所有元器件 100% 国产，国产化率达到 100%。支持在 -40~85°C 的宽范围工作温度，采用无风扇设计，具有 24 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 光口。每个 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP
- 支持 VLAN，支持基于端口模式：ACCESS、TRUNK、HYBIRD
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ)
- 支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 支持端口镜像，支持出 / 入 / 双向镜像
- 支持端口限速广播风暴抑制、未知组播风暴抑制、未知单播风暴抑制，默认开启广播风暴抑制
- 支持端口聚合，支持手工和静态两种模式
- 支持静态路由
- 支持 RIP、OSPF、VRRP
- 支持 WEB、CLI 管理

| 技术指标 | |
|-----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口: | 24*10/100/1000Base-T, RJ45; 4*100/1000Base-X, SFP; |
| 管理接口: | 支持 console, RJ45; |
| 电源接口: | 凤凰端子 |
| 告警接口: | 支持 1 路继电器输出: 1* 电源告警; 3PIN 凤凰端子, 公头; |
| LED 灯: | PWR1, PWR2, STAT, ALM, Link/ACT LED, SPEED LED |
| 电气特性 | |
| 输入电压 (可选) | DC24-48V (双电源冗余备份) DC100-240V (双电源冗余备份) AC100-240V (50-60Hz) (双电源冗余备份) |
| 整机功耗 | 满载 < 40W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 56G |
| 交换速率 | 148800pps/ 百兆口; 1488000pps/ 千兆口 |
| 缓存 | 3MB |
| MAC 地址表 | ≥ 8K |
| VLAN 特性 | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 access, trunk, hybrid 模式 |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |

| | |
|-----------------|--|
| 端口限速 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持广播、未知单播、未知组播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持出、入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| Qos: | 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |

| | |
|-------------|---|
| SNMP | 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 储藏/运输温度 | -40°C~85°C |
| 相对湿度 | 5%~95%(无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 500,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm×430mm×320mm |
| 安装方式 | 机架式安装 |
| 重量 | ≤ 3.500 Kg |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 静电放电抗扰度 | IEC 61000-4-2: Contact±8KV/ Air±15KV |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | IEC 61000-4-4: ±2kV 5/50ns 5kHz |
| 浪涌抗扰度 | IEC 61000-4-5: line to line ±2KV/line to PE ±4KV |
| 辐射抗扰度 | IEC 61000-4-3: 20V/m |
| 传导骚扰抗扰度 | IEC 61000-4-6: 0.15MHz-80MHz, 10Vr.m.s |
| 传导骚扰 | GB/T 9254.1: 150kHz-500kHz 99dBuV GB/T 9254.1: 500kHz-30MHz 93dBuV |
| 辐射骚扰 | GB/T 9254.1: 30MHz-230MHz 50dBuV/m at 10m GB/T 9254.1: 230MHz-1GHz 57dBuV/m at 10m |
| 质保 | 5 年 |

iSW-610-P-18GX8GT-CN 国产信创机架式工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|-----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口: | 8*10/100/1000Base-T, RJ45; 18*100/1000Base-X, SFP; |
| 管理接口: | 支持 console, RJ45; |
| 电源接口: | 凤凰端子 |
| 告警接口: | 支持 1 路继电器输出: 1* 电源告警; 3PIN 凤凰端子, 公头; |
| LED 灯: | PWR1, PWR2, STAT, ALM, Link/ACT LED, SPEED LED |
| 电气特性 | |
| 输入电压 (可选) | DC100-240V (双电源冗余备份) AC100-240V (50-60Hz) (双电源冗余备份) |
| 整机功耗 | 满载 < 50W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 440Gbps |
| 交换速率 | 148800pps/ 百兆口; 1488000pps/ 千兆口 |
| 缓存 | 9MB |
| MAC 地址表 | ≥ 196K |
| VLAN 特性 | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 access、trunk、hybrid 模式 |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |

产品说明

iSW-610-P-18GX8GT-CN 三层管理型交换机搭载自主研发 / 国产化认证的交换芯片及处理器、国产存储芯片等器件, 采用自研软件平台, 源代码级可控。从硬件底层到上层软件确保无后门漏洞, 所有元器件 100% 国产, 国产化率达到 100%。支持在 -40~85°C 的宽范围工作温度, 采用无风扇设计, 具有 8 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 18 个千兆 SFP 光口。每个 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP
- 支持 VLAN, 支持基于端口模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ)
- 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 支持端口镜像, 支持出 / 入 / 双向镜像
- 支持端口限速广播风暴抑制、未知组播风暴抑制、未知单播风暴抑制, 默认开启广播风暴抑制
- 支持端口聚合, 支持手工和静态两种模式
- 支持静态路由
- 支持 RIP、OSPF、VRRP
- 支持 WEB、CLI 管理

| | |
|-----------------|--|
| 端口限速 | 支持出, 入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持广播、未知单播、未知组播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持出, 入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| Qos: | 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |

| | |
|-------------|--|
| SNMP | 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm × 430mm × 320mm |
| 安装方式 | 机架式安装 |
| 重量 | 3850g |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 静电放电抗扰度 | IEC 61000-4-2: Contact ±8KV/ Air ±15KV |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | IEC 61000-4-4: ±2kV 5/50ns 5kHz |
| 浪涌抗扰度 | IEC 61000-4-5: line to line ±2kV/line to PE ±4KV |
| 辐射抗扰度 | IEC 61000-4-3: 20V/m |
| 传导骚扰抗扰度 | IEC 61000-4-6: 0.15MHz-80MHz, 10Vr.m.s |
| 传导骚扰 | GB/T 9254.1: 150kHz-500kHz 99dBuV GB/T 9254.1: 500kHz-30MHz 93dBuV |
| 辐射骚扰 | GB/T 9254.1: 30MHz-230MHz 50dBuV/m at 10m GB/T 9254.1: 230MHz-1GHz 57dBuV/m at 10m |
| 质保 | 5 年 |

iSW-610-P-20GX16GT-CN 国产信创机架式工业交换机



产品特点



认证标志



| 技术指标 | |
|-----------|--|
| 接口 | |
| 业务接口: | 16*10/100/1000Base-T, RJ45; 20*100/1000Base-X, SFP; |
| 管理接口: | 支持 console, RJ45; |
| 电源接口: | 凤凰端子 |
| 告警接口: | 支持 1 路继电器输出: 1* 电源告警; 3PIN 凤凰端子, 公头; |
| LED 灯: | PWR1, PWR2, STAT, ALM, Link/ACT LED, SPEED LED |
| 电气特性 | |
| 输入电压 (可选) | DC100-240V (双电源冗余备份) AC100-240V (50-60Hz) (双电源冗余备份) |
| 整机功耗 | 满载 < 50W |
| 二层交换 | |
| 交换容量 | 180G |
| 交换速率 | 148800pps/ 百兆口; 1488000pps/ 千兆口 |
| 缓存 | 3MB |
| MAC 地址表 | ≥ 32K |
| VLAN 特性 | 最大支持 4096 个 VLAN 支持 802.1Q 标准的 VLAN 支持 access、trunk、hybrid 模式 |
| 转发延迟 | < 10μs |
| 流量控制 | 支持 |
| 巨型帧 | 支持 10K bytes |
| 环网协议 | 支持 ERPS 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP |
| loopback | 支持自环检测 |
| 链路聚合 | 支持手工聚合和静态聚合 支持 6 种 (src-mac dst-mac srcdst-mac src-ip dst-ip srcdst-ip) 负载均衡算法支持 8 组 |
| LLDP | 支持 LLDP 链路层发现协议 |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3 支持静态组播 |
| 端口镜像 | 支持出、入、双向镜像 |

产品说明

iSW-610-P-20GX16GT-CN 三层管理型交换机搭载自主研发 / 国产化认证的交换芯片及处理器、国产存储芯片等器件, 采用自研软件平台, 源代码级可控。从硬件底层到上层软件确保无后门漏洞, 所有元器件 100% 国产, 国产化率达到 100%。支持在 -40~85°C 的宽范围工作温度, 采用无风扇设计, 具有 16 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 20 个千兆 SFP 光口。每个 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。

产品特性

- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP
- 支持 VLAN, 支持基于端口模式: ACCESS、TRUNK、HYBRID
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ)
- 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 ERPS
- 支持端口镜像, 支持出 / 入 / 双向镜像
- 支持端口限速广播风暴抑制、未知组播风暴抑制、未知单播风暴抑制, 默认开启广播风暴抑制
- 支持端口聚合, 支持手工和静态两种模式
- 支持静态路由
- 支持 RIP、OSPF、VRRP
- 支持 WEB、CLI 管理

| | |
|-----------------|--|
| 端口限速 | 支持出, 入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 风暴抑制 | 支持广播、未知单播、未知组播风暴抑制 |
| 端口流量统计 | 支持出, 入限速, 最小颗粒 64kbps 支持百分比限速 |
| 802.1X | 支持 |
| Radius/Mac 认证 | 支持 |
| 端口隔离 | 支持 |
| RMON | 支持 |
| NTP client | 支持 |
| DHCP server | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| DHCP relay | 支持 |
| Ping/tracert 检测 | 支持 |
| ARP | 支持 |
| 三层协议 | |
| 静态路由 | 支持 |
| RIP | 支持 RIP v1,v2 |
| OSPF | 支持 OSPF v2 |
| VRRP | 支持 VRRP v2 |
| 安全性 | |
| 访问控制列表 (ACL) | 支持 ACL 4000 条 支持 IP 标准 ACL 支持 MAC 扩展 ACL 支持 IP 扩展 ACL 支持协议类型 ACL |
| 服务质量 | |
| Qos: | 支持 COS、DSCP 优先级映射 支持 sp、wrr、rr、sp+rr、sp+wrr 队列调度 |
| 管理功能 | |
| CLI | 支持 |
| Console | 支持 |
| Telnet/SSH | 支持 |
| WEB 管理 | 支持 |
| 管理 IP | 支持 IPV4/IPV6 |

| | |
|-------------|--|
| SNMP | 支持 v1/v2c/v3 支持认证加密 支持 trap 告警 |
| 用户管理 | 支持创建用户、删除用户、修改密码 |
| 系统日志 | 支持 |
| 固件升级 | 支持 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 储藏 / 运输温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% (无凝露) |
| 散热方式 | 无风扇设计, 自然散热 |
| MTBF | 300,000 小时 |
| 机械结构 | |
| 尺寸 (H*W*D) | 44mm × 430mm × 320mm |
| 安装方式 | 机架式安装 |
| 重量 | 3850g |
| 防护与认证 | |
| IP 等级 | IP40 |
| 静电放电抗扰度 | IEC 61000-4-2: Contact ±8KV/ Air ±15KV |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | IEC 61000-4-4: ±2kV 5/50ns 5kHz |
| 浪涌抗扰度 | IEC 61000-4-5: line to line ±2kV/line to PE ±4KV |
| 辐射抗扰度 | IEC 61000-4-3: 20V/m |
| 传导骚扰抗扰度 | IEC 61000-4-6: 0.15MHz-80MHz, 10Vr.m.s |
| 传导骚扰 | GB/T 9254.1: 150kHz-500kHz 99dBuV GB/T 9254.1: 500kHz-30MHz 93dBuV |
| 辐射骚扰 | GB/T 9254.1: 30MHz-230MHz 50dBuV/m at 10m GB/T 9254.1: 230MHz-1GHz 57dBuV/m at 10m |
| 质保 | 5 年 |

INDUSTRY APPLICATION SOLUTIONS 行业应用方案

1. 轨道交通
2. 综合电力
3. 智慧矿山
4. 智能交通
5. 综合管廊



01 系统概述

轨道交通系统是高度依赖于网络通信的复杂系统，对网络的可靠性和稳定性要求非常高。工业交换机的高可靠性的设计，能够在恶劣的环境条件下持续运行，并具备强大的抗干扰能力，以保障网络的稳定性。视频监控、乘客信息等系统对数据传输实时性要求较高，工业交换机支持低延迟和高吞吐量的数据传输，确保实时性和准确性。

中兴系统为轨道交通行业提供了丰富的工业互联通信应用场景解决方案，支持在恶劣多变的环境下稳定运行，支持可靠的组网链路备份，支持精准的业务传输状态感知，为轨道系统提供高性能、高可靠性和实时的数据通信能力。

02 解决方案

视频监视系统

视频监视系统是城市轨道交通维护和保证运输安全的重要手段。它能够为控制中心的调度员、各车站值班员、列车司机等提供有关列车运行、防灾救灾、旅客疏导以及社会治安等方面的视觉信息。

乘客信息系统

乘客信息系统是依托多媒体网络技术，以计算机系统为核心，以车站和车载播放终端为媒介向乘客提供信息服务的系统，乘客信息系统车载系统为列车提供乘客信息显示和视频图像监视。

综合监控系统

轨道交通综合监控系统集成多个专业子系统，并在集成平台支持下对各专业系统进行统一监控，实现各专业系统的信息共享及系统之间的联动控制功能。

自动售检票系统

轨道交通自动售检票系统基于计算机、通信、网络、自动控制等技术实现轨道交通售票、检票、计费、收费、统计、清分、管理等全过程的自动化。

03 推荐产品



iSW-510-(P)-2GX8GT-N

导轨式二层管理型
2 千兆光, 8 千兆电



iSW-510-(P)-4GX16GT-N

导轨式二层管理型
4 千兆光, 16 千兆电



iSW-610-6PX8GX24GT-N

机架式三层管理型
6 万兆光, 8 千兆光, 24 千兆电



iSW-810-(P)-12GT-N-P3

机架式管理型三层交换机
12 千兆电

01 系统概述

工业以太网交换机在智能变电站、配网自动化等领域采用工业以太网交换机组成的数据通信网络，是智能电网的重要组成部分。遵循 IEC61850 标准的工业以太网交换机在智能电网系统中从调度中心到变电站、变电站内、配网自动化无缝衔接，通信网络和系统系列标准对于建设现代数字化变电站统一信息平台具有非常大的意义。

中兴系统结合电网行业信息通信整体架构，为配网自动化、光伏发电、风力发电、输电线路状态监测、智能变电站等系统提供成熟的工业以太网通信解决方案。

02 解决方案

配电自动化系统

利用电子、网络、计算机通信技术集成配电相关信息，实现配电系统的监测、保护、控制和管理，涵盖从变电站出线到城市配电终端的全过程。

变电站自动化系统

实时监控变电站一次、二次设备，保障变电站安全稳定运行，要求设备抗强电磁干扰，支持 IEC、IEEE 多项电力行业标准。

风力发电监控系统

组成工业以太网冗余环网，实现风力发电远程监控系统 SCADA 系统和控制系统的数据采集、分析和控制，同时提供操作人员和维护人员报警信息等。

光伏发电监控系统

通过工业以太网交换机组成各光纤冗余通信网络，实现监控中心对光伏电站的相关设备进行远程控制，工业交换机冗余环网技术确保在某处网络中断后能及时恢复。

03 推荐产品



iSW-510-(P)-4GX8GT-N

导轨式二层管理型
4 千兆光, 8 千兆电



iSW-510-(P)-8GX8GT-N

导轨式二层管理型
8 千兆光, 8 千兆电



iSW-610-4GX2GT8FX16FT

机架式二层管理型
12 千兆光, 18 千兆电



iSW-610-4PX24GT-N

机架式三层管理型
4 万兆光, 24 千兆电

01 系统概述

煤矿综合自动化系统以建设统一管理的矿井监测、监视、控制网络为平台，集成汇聚井上井下各分支系统监控点的视频流、数据流、信息流，与矿区现有信息化网络基础平台及其它子系统实现无缝连接，实现全矿井的数据采集、生产调度、经营管理、决策指挥的信息化、科学化，确保矿井生产安全、高效、提升企业的生产力水平。

中兴系统智慧矿山网络解决方案，本质安全设计，低运行功耗，满足煤炭行业易燃易爆环境要求，提供全域管理、覆盖全矿井的强大的万兆传输网络，实现井下各终端设备状态、采场环境现状、人员活动信息等数据采集和有效传输。

02 解决方案

万兆环网系统

煤矿万兆工业环网系统不仅是矿井各项生产数据传输的核心系统，更是矿山实现智能化的基础。建设万兆工业主干环网，实现井上井下数据信息互联互通，提升网络的稳定性和安全性，为矿井安全生产提供了网络保障。

安全监控系统

煤矿安全监控系统对煤矿的瓦斯、风速、一氧化碳、烟雾、温度等环境参数和矿井生产、运输、提升、排水等环节的机电设备工作状态进行监测和控制，结合传感器技术、信息传输技术、计算机应用技术和电气防爆技术等多种技术，提高机电设备利用率及生产效率，保障煤矿安全生产。

视频监视系统

煤矿视频监视系统对各监控点进行图像采集后上传至中心监控室，并将图像显示在监视器屏幕上。地面监管人员可通过中心监控室实时直观的监视井下工作现场的安全生产情况，及时发现各监控点的违章作业，防患未然，为煤矿的安全生产保驾护航。

03 推荐产品



iSW-610-6PX8GX24GT-N

机架式三层管理型
6 万兆光, 8 千兆光, 24 千兆电



iSW-910-(P)-0020T0032N

本安型三层交换机
4 千兆光, 16 千兆电



iSW-910-(P)-0204T0032N

本安型三层交换机
2 万兆光, 4 千兆电



iSW-910-(P)-0208T0032N

本安型三层交换机
2 万兆光, 4 千兆光, 4 千兆电

01 系统概述

城市道路交通安全是城市公共安全的重要分支，随着通信技术的不断发展，数字流媒体技术的日益成熟，智能交通在其中发挥着重要的作用，它利用先进的信息技术、数据传输技术以及计算机处理技术等使人、车和路能够紧密的配合，改善交通运输环境、提高资源利用率等。该系统的建成将实现对道路交通相关区域的实时监控，对违章闯红灯行为、违反标志标线行为进行自动记录取证，满足交通管理人员对道路管理和监控的需求。同时通过工业以太网交换机组成的数据通信网络，保证了信息传输的流畅性和可靠性，使得系统具备一定程度的扩展性，实现统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市交通运行的重要基础设施。

02 解决方案

交通监控 与管理系統

将所有车辆的综合信息通过摄像头进行采集并传输，包括车辆特征照片、车牌号码与颜色、车身颜色、司乘人员面部特征等，完成图片信息识别、车辆速度检测等功能。

交通信号 控制系统

在路口设置接入交换机，用于接入本地路口信号机、车辆诱导屏及其它数据，提高道路通行能力和交通效率，同时做本地汇聚，最后采用点到点方式传输到指挥中心。

高速 收费系统

在收费机房、收费广场、收费站和门架处设置工业交换机，为高速收费系统提供安全稳定的通信网络，确保车辆从进入收费道路开始到实现收费，车辆缴费相关信息能够安全计入存储中心。

03 推荐产品



iSW-510-(P)-4GX8GT-N

导轨式二层管理型
4 千兆光, 8 千兆电



iSW-510-(P)-8GX8GT-N

导轨式二层管理型
8 千兆光, 8 千兆电



iSW-610-4PX24GT-N

机架式三层管理型
4 万兆光, 24 千兆电



iSW-610-2PX16GX8GT-N

机架式三层管理型
2 万兆光, 16 千兆光, 8 千兆电



iSW-510-(P)-2GX8FT-N

导轨式二层管理型
2 千兆光, 8 千兆电



iSW-510-(P)-8GX16GT-N

导轨式二层管理型
8 千兆光, 16 千兆电



iSW-610-(P)-4GX28GT-N

机架式三层管理型
4 千兆光, 28 千兆电



iSW-610-4PX48GT-N

机架式三层管理型
4 万兆光, 48 千兆电

电信管道

气力垃圾管

01 系统概述

随着城市经济的快速发展，综合管线建设规模不足、管理水平不高等问题逐渐凸现，一些城市相继发生大雨内涝、管线泄漏爆炸、路面塌陷等事件，严重影响着生命、财产安全和城市运行秩序，为此通过建设综合管廊来提高城市综合管网承载能力，其内部不仅整合了维持城市功能的自来水、煤气、电力、通信电缆等，而且包含了用于管廊自身功能使用的动力、照明、排水等设备。为了保障以上设备数据传输的稳定性、安全性及易维护性，我司采用工业以太网交换机组成数据通信网络，实现监控中心对管廊内部设备的远程管理与联动控制，保障城市基础设施和“生命线”。

02 解决方案

动环监测系统

对综合管廊全域内环境和设备的参数及状态实施全程监控，将实时监控信息通过工业交换机准确、及时地传输到监控中心。

视频监视系统

在管廊的出入口、通风口、门禁等关键部位安装摄像头进行视频监控，在三维可视化平台中将摄像头模型与对应的视频监控数据相关联，实时显示当前的监控情况。

入侵报警系统

通过多种类型的红外探测器对人员出入口、投料口、机械 / 自然通风口等重要位置进行探测，实现入侵报警监测，在管廊封闭期间，开启防区报警功能。

地理信息系统

实现对综合管廊人员、设备和巡检车辆的位置坐标数据的采集、存储、管理、分析和表达，将信息通过数据传输网上传到监控中心。

03 推荐产品

PRODUCT CERTIFICATION 产品认证



产品认证
PRODUCT CERTIFICATION



CE



FCC



EN 50121



IEC 61373



EN 45545



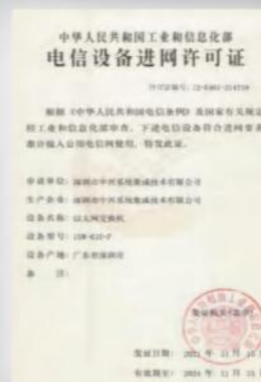
EN 50155



UL



IRIS



入网证



公安部检测



IP65



国网、南网检测

大交通(轨道交通 | 智能交通)

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 天津地铁6号线梅林路站至咸水沽西站调整工程通信系统 | 杭州地铁3号线一期工程公安通信设备采购及服务项目 |
| 武汉市轨道交通7号线北延线工程公安通信系统及乘客信息系统 | 重庆轨道交通10号线二期站后工程通信系统 |
| 武汉光谷生态大走廊旅游配套设施一期工程通信系统 | 郑州市轨道交通8号线一期工程专用通信 |
| 苏州8号线司机眼系统车载交换机 | 广州地铁线网旧有线路车载视频监视系统 |
| 合肥轨道交通2号线延线专用通信系统 | 苏州7号线司机眼系统车载交换机 |
| 成都地铁1号线通信系统乘客信息子系统更新改造项目 | 贵阳市轨道交通S1线一期通信系统 |
| 深圳地铁3号线四期工程专用通信系统 | 南京至马鞍山市域铁路工程通信系统 |
| 深圳地铁5号线西延线、7号线二期工程通信系统 | 东莞市城市轨道交通1号线一期工程车辆系统 |
| 沈阳地铁3号线一期工程综合监控系统 | 长春市城市轨道交通7号线一期工程通信系统 |
| 长春市城市轨道交通2号线东延工程自动售检票系统 | 南昌轨道交通1号线北延、东延工程机电系统 |
| 合肥轨道交通8号线一期工程专用通信系统 | 宁波至慈溪市域铁路工程专用通信系统 |
| 济南城市轨道交通4号线一期、8号线一期工程通信系统 | 济南城市轨道交通4号线一期工程车辆系统 |
| 青岛地铁智慧运维系统智慧安检设备系统采购集成项目 | 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深惠城际大鹏支线工程项目 |
| 金山岭游览车交换机项目 | 庐山游览车交换机项目 |
| 雪窦山游览车项目 | 习水高架单轨车轨道信号与监控系统 |
| 江西交投集团南昌西管理中心A2设备板卡备件采购项目 | 江西高速吉安西永莲隧道项目 |
| G3012线库车至阿克苏高速公路改建工程工业交换机采购 | 南昌西二环高速工业级交换机 |

综合能源(智能电网 | 智慧矿山 | 石油石化)

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 国网江苏省电力公司2023年配网工业级交换机采购 | 利泽航运项目站内通信系统工业交换机采购项目 |
| 国家管网管道视频监控配套项目 | 国网福建省电力有限公司2024年第一次物资协议库存工业交换机 |

