映翰通网络

构建先进、高可靠的工业以太网通讯系统

ISM7310D-S 交换机

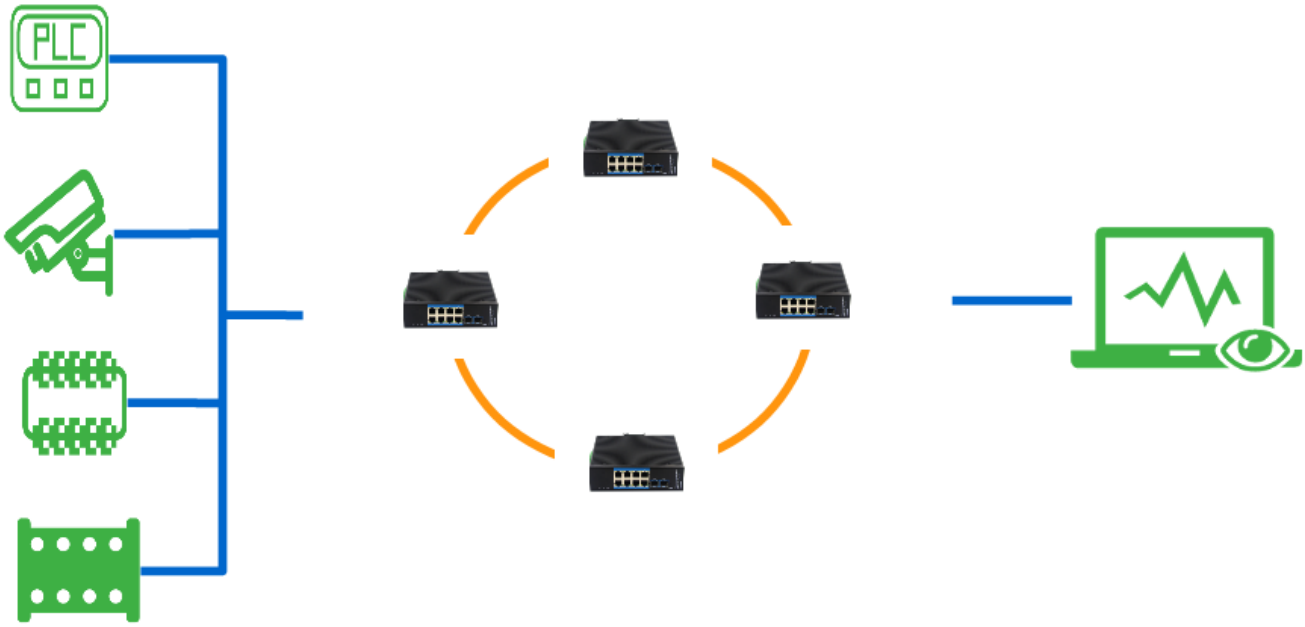
工业级网管型 POE 交换机

ISM 系列为网管型工业以太网交换机，专为满足电力、交通、工业控制及其他严酷工业环境下的工业应用场景而设计。ISM 系列可正常工作于-40~+85℃ 的极端环境下，它集合了便捷的安全管理特性及线速转发性能，以坚固的壳体及受保护的电路等工业级特性于一体，支持 ERPS 环网协议（自愈时间<20ms）和 STP/RSTP/MSTP 环网冗余协议，支持增强型的网络管理协议，可满足严酷生产环境下可靠性和可用性的工业应用需求。

ISM 系列网管型工业以太网交换机兼具坚固的工业品质和先进完善的网络功能，可支持构建苛刻工业环境下先进、高可靠的复杂工业以太网通讯系统。

- 高达 10 路接口。8 路千兆电口+2 千兆光纤。
- 支持 PoE 热插拔

应用方案



特性和优势

- 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
- 优秀的 EMC 电磁兼容与辐射性能
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 支持冗余电源，POE 供电 （热插拔）
- 网口支持全自动交叉识别
- IP40 密封保护，防尘、防污和碎屑

构建先进、高可靠的工业以太网络通讯

ISM 系列工业以太网交换机拥有坚固的金属外壳及防护涂层，抗压、防腐；

全系列无风扇设计，IP40 保护，防尘防污;支持宽温运行；

EMC 达到工业 4 级标准；

工业级冗余电源设计，宽压输入，可在严苛的工业现场保障稳定通讯；

产品的 MTBF（平均故障间隔时间）为 35 年以上。

高效、轻松部署和管理网络

ISM 系列支持 SNMP，可对不同网络管理系统进行集成化网管；

RMON 支持全面有效的网络监控和故障预测，使用户可以快速高效地部署和管理网络；

DIN 工业导轨及壁挂式安装，尺寸小巧，即插即用，快速部署。

完善的网络安全性能

支持包括支持 ACL 策略指定登录 IP，保证管理安全；

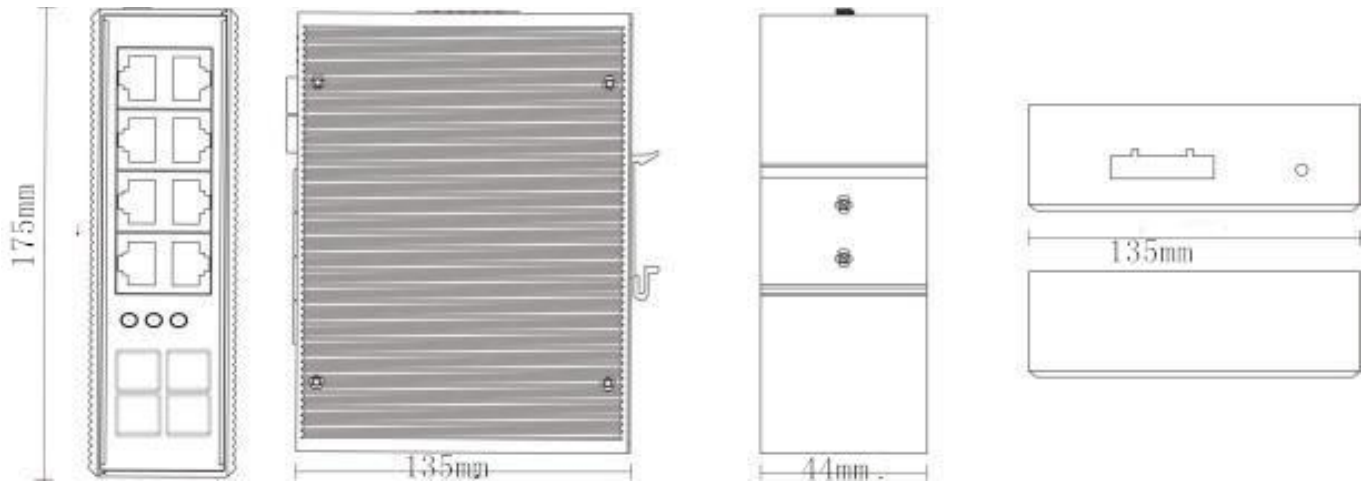
支持 MAC 地址绑定，实现数据隔离，防止非法入侵；

支持 QoS 智能数据控制；

IGMP Snooping 和 GMRP 多播数据过滤；

产品尺寸 (mm)

ISM7310D-S 尺寸



175*135*44mm

inhand | 映翰通网络

产品规格

ISM7310D-S 产品规格			
项目	ISM7310D-S 网管型交换机		
接口			
千兆电口	8 个 PoE 电口		
千兆光口	2 个 SFP 插槽，支持光口百兆 ；支持主板光口扩展 2.5G（原 1.5G）		
LED 指示灯	PWR , Link/ACT		
机械特性			
外壳	全封闭无缝式金属外壳，可涂 PCB 保护涂层		
防护等级	IP40		
尺寸	175mm x135mm x 44mm		
重量	1 kg		
散热方式	无风扇散热		
安装方式	导轨、壁挂（可选）		
电源			
输入电压	48-57 VDC 冗余输入	接口端子	可插拔螺丝接线端子
POE 端口	1-8 口（自动识别 af/at/bt）	热插拔	支持 POE 热插拔
最大输出功率	15.4W(IEEE802.3af)）		
	30W(IEEE802.3at)）		
	90W(IEEE802.3bt)）		
过流保护	内置过流 4.0A 保护	反接保护	支持
EMC 指标			
静　电	EN61000-4-2, level 4	浪　涌	EN61000-4-5, level 4
辐射电场	EN61000-4-3, level 4	传导骚扰	EN61000-4-6, level 4
脉冲电场	EN61000-4-4, level 4	工频磁场	EN61000-4-8, level 4
共模传导	EN61000-4-16, level 4		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	跌落	IEC60068-2-32
振动	IEC60068-2-6		
质保			
存储温度	-40 ~ +85℃	工作温度	-40 ~ +85℃
相对湿度	5 ~ 95% (无凝霜)		
保修期	五年	MTBF	35 年

ISM7310D-S 产品规格			
项目	ISM7310D-S 网管型交换机		
功能特性			
交换延迟	<5us	交换带宽	60.8Gbps
MAC 地址表	8K	数据包缓冲区	1Mbits
VLAN ID 范围	1~4096	GVRP 协议	支持
静态路由	支持	应用层级	二层
ACL	支持 ACL 访问控制列表	优先级队列	8
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、IEEE 802.1Q VLAN		
	支持广播风暴抑制		
以太网标准	IEEE802.3-10BaseT IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX IEEE802.3x-Flow Control IEEE802.3z-1000BaseLX IEEE802.3ab-1000BaseTX IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protoco、APS IEEE802.1Q -VLAN Tagging IEEE802.1p -Class of Service IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等		
组播特性	组播组数：512		
	支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping		
	支持 GMRP、支持静态组播		
网络可靠性			
环网协议	支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms		
	支持 STP/RSTP/MSTP		
设备管理与维护			
管理方式	支持 Console，WEB 管理方式		
端口镜像	支持端口镜像功能，便于在线调试		
数字诊断监控	支持数字诊断监控（光模块可选）		
网管协议	SNMP v1/v2/v3		
	支持 RMON，可有效提升网络远程监测及故障预警能力		
时钟同步	支持 1588 时钟协议		
告警(可选)	支持电源，端口，异常状态继电器输出		
日志记录	支持日志功能，便于故障诊断排查		

订购信息

型号	千兆光口	千兆网口
ISM7310D-S-2GSFP-8GT-48	2	8

北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司(股票代码:688080)是物联网(IoT)技术公司，成立于 2001 年，工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商，主要向客户提供安全可靠的工业智能网 关、工业级 LTE 路由器、车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工业计算机等 通信产品;以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决 方案，包括“智能配电网状态监测系统”、“智能售货机系统”、“工业设备远程维护监控系 统”、“智能车辆管理系统”等物联网创新解决方案等，帮助目标行业实现物联网智能化升级。 主要应用于电力、自动化、交通、零售、医疗、农业、环保、地震、水利、油气等行业，客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业，例如国家电网、南方电网、富士冰山、GE 医疗、 施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔等，业务遍及全球，获国内外高度认可!

北京总部
地址:北京市朝阳区紫月路 18 号院 3 号楼 5 层
电话:(8610)8417 0010　传真:(8610)8417 0089

智慧能源事业部
代女士
电话：13671069091
邮箱：daiqin@inhand.com.cn

销售东区事业部
康先生
电话：029-85576337 18691383150
邮箱：kangmm@inhand.com.cn

国内电商事业部
孙先生
电话：13811089022
邮箱：sunzd@inhand.com.cn

智慧商业事业部
王先生
电话：18616595455
邮箱：wangrd@inhand.com.cn

销售南区事业部
石先生
电话：13929508981
邮箱：shiyc@inhand.com.cn

File no.: Version 1.1 © 2021 InHand Networks Inc. All rights reserved.
InHand Networks Inc. reserves the right to update or modify this document at any time without prior notice.