InHand Networks

构建先进、高可靠的工业以太网通讯系统

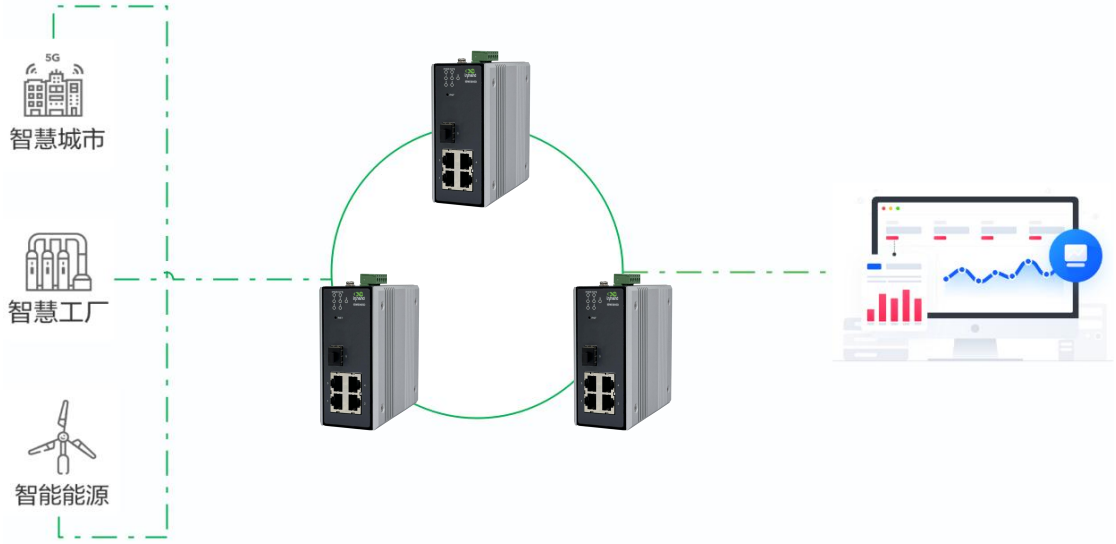
ISM5012D-B
工业级网管型交换机

· 工业品质 · AC/DC 双输入 · WEB网管

ISM系列WEB网管工业交换机专为电力、交通、工业控制及其他严酷工业环境设计。其设计融合了宽温、宽压特性以及受保护的工业电路。此外，ISM系列采用9.6~60VDC和18~30VAC冗余双输入电源，拥有先进且全面的网络功能，支持STP/RSTP 环网冗余协议，为用户构建复杂的工业以太网通信系统提供灵活的选择。

映翰通工业以太网交换机在应对各种恶劣工业应用场景时表现出卓越的可靠性，为客户提供了可信赖的解决方案。

解决方案



特性和优势

● 高效、轻松部署和管理

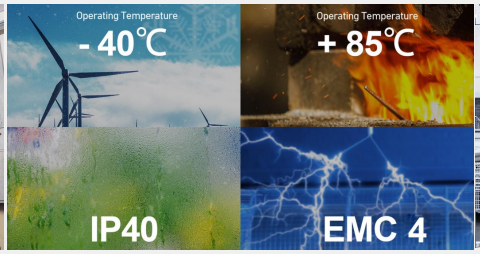
ISM系列支持SNMP，可对不同网络管理系统进行集成化网管;
拨码开关功能，支持：VLAN（端口隔离），RSTP（自愈环网）；

● 可靠的工业品质

全系列无风扇设计，IP40保护，防尘防污;
支持宽温运行;
工业级电源设计，宽压输入，可在严苛的工业现场保障稳定通讯;

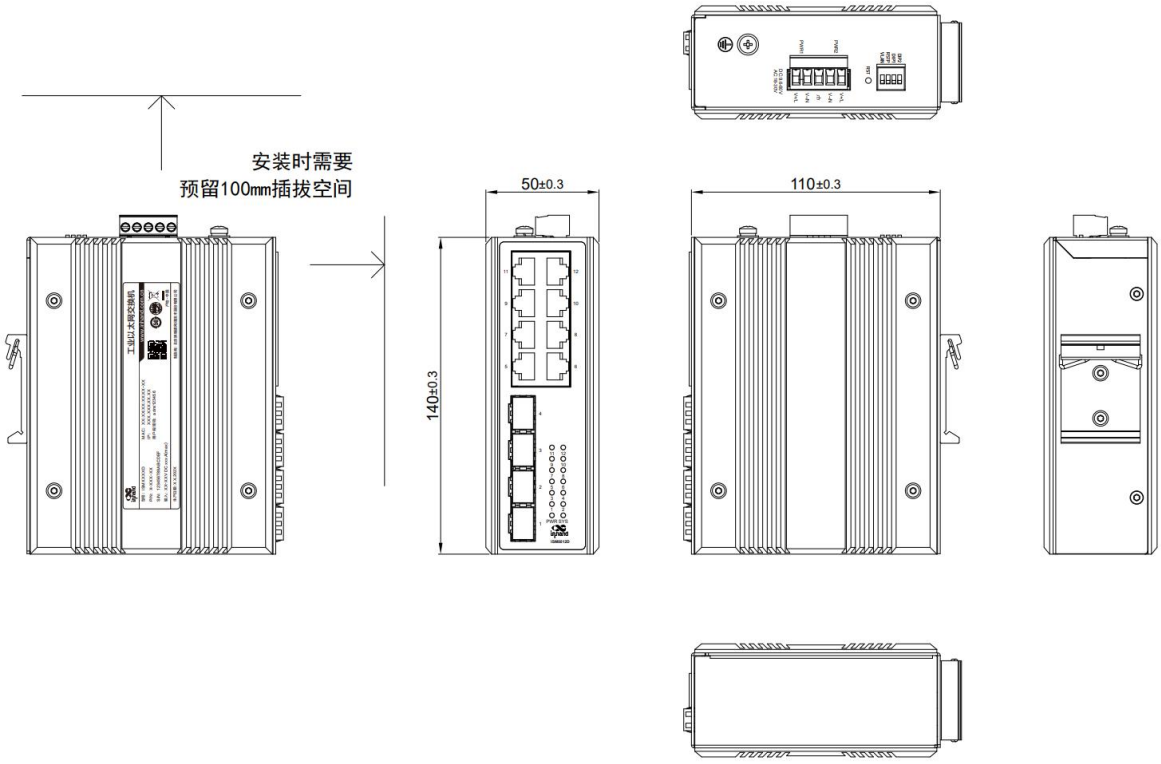
● 支持 WEB 网管

支持 STP、RSTP;
4K VLANS，IPv4 Multicast，
风暴控制，支持Jumbo Frame。



- 整机无风扇设计，宽温静音运行
- 支持一键恢复出厂设置和重启
- 支持一键设定端口隔离和自愈环网
- 宽广多样的供电范围和种类
- 防雷等级：电源±4KV，网口±4KV
- 所有端口线速转发及自动翻转，可支持长距离传输

产品尺寸



技术规格

- IEEE 802.3 CSMA/CD Method and Physical Layer Specifications 冲突探测载波多路侦听算法和物理层描述
- IEEE 802.1p Priority Queuing 优先级控制
- IEEE 802.1q VLAN Tagging 虚拟局域网标记
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 快速生成树协议
- IEEE 802.3ac VLAN Tagging 虚拟局域网标记
- IEEE 802.3ad Link Aggregation 链路汇聚
- IEEE 802.3x Flow Control 流量控制
- IEEE 802.3 Ethernet 以太网
- IEEE 802.3u Fast Ethernet 快速以太网
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 千兆位以太网
- IEEE 802 Networks 网络技术
- RFC 768 UDP 用户数据包协议
- RFC 791 IP 互联网协议
- RFC792 ICMP 互联网控制消息协议
- RFC 793 TCP 传输控制协议
- RFC 826 ARP 地址解析协议
- RFC 862 Echo Protocol 应答协议
- RFC 863 Discard Protocol 抛弃协议
- RFC 1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways 代理ARP
- RFC 1112 IGMP IP多点播送的主机扩展
- RFC 2068 HTTP 超文本传输协议
- RFC 2236 IGMPv2 互联网组管理协议v2
- IGMP Snooping IGMP监听

产品规格

ISM5012D-B 硬件规格	
项目	ISM5012D-B-4GSFP-8GT-24
交换性能	
背板带宽	52Gbps
交换技术	平行存储转发
MAC地址表	8K
包缓存区大小	4.1Mbit
交换速率	1,488,000 pps/千兆口
功率参数	
安装方式	1个可拆卸的5-PIN端子
输入电压	9.6～60VDC & 18～30VAC，双输入
过载电流保护	支持
反极性保护	支持
物理特性	
安装方式	卡轨安装
外壳	铝合金外壳
防护等级	IP40
产品尺寸（W × H × D）	50mm × 140mm × 110mm
重量	＜0.75kg
温度特性	
存储温度	-40° C～+85° C
运行温度	-40° C～+85° C
湿度	5%～95%（无冷凝）
质保	
保修期	5年
MTBF	35 年

ISM5012D-B 软件规格	
项目	ISM5012D-B-4GSFP-8GT-24
软件功能	
管理方式	基于HTTP的WEB，SNMPv1，SNMPv2
诊断方式	指示灯，日志文件，端口镜像，TRAP
冗余功能	STP、RSTP
拨码开关	VLAN（端口隔离），RSTP（自愈环网）
其他	4K VLANS，IPv4 Multicast，风暴控制，支持Jumbo Frame
机械特性	
振动	IEC 60068-2-6
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-31
电磁特性	
电磁辐射	FCC 47 CFR Par15 Class A
	EN55032 Class A
	EN55035 Class A
电磁兼容	IEC(EN)61000-4-2，等级4
	IEC(EN)61000-4-3，等级3
	IEC(EN)61000-4-4，等级4
	IEC(EN)61000-4-5，等级4
	IEC(EN)61000-4-6，等级3
	IEC(EN)61000-4-8，等级5

订购信息

型号	描述
ISM5012D-B-4GSFP-8GT-24	12口WEB网管工业交换机，支持4个100/1000BaseX SFP插槽（不包含SFP光模块）+ 8个10/100/1000BaseT 电口，卡轨式安装。防护等级达到IP40，工作温度-40° C～+85° C。采用96～60VDC & 18～30VAC冗余双输入电源。

关于我们

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。

公司目标市场主要聚焦于工业与楼宇IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块，为客户提供工业物联网通信产品及物联网领域“云+端”整体解决方案，产品广泛适用于智能制造 、智能电网、智能交通 、智能零售等应用场景。公司始终坚持打造自主高端品牌，客户及合作伙伴包括国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、农夫山泉、GE医疗等世界知名企业，市场范围覆盖中国、美国、法国、德国、英国、意大利等全球主要发达工业国家。

北京总部
地址：北京市朝阳区紫月路 18 号院 3 号楼 5 层 501
电话：010-84170010
邮编：100012

销售东区事业部
电话：18691383150
邮箱：kangmm@inhand.com.cn

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

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

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

国内电商事业部
电话：18602871945
邮箱：sunll@inhand.com

File no.: ISM5012D-B DatasheeV1.1 2023 © 2023 InHand Networks. All rights reserved.
InHand Networks reserves the righto update or modify this documenaany time withouprior notice.