

构建先进、高可靠的工业以太网通讯系统

ISM3018D-S 交换机

工业级网管型交换机

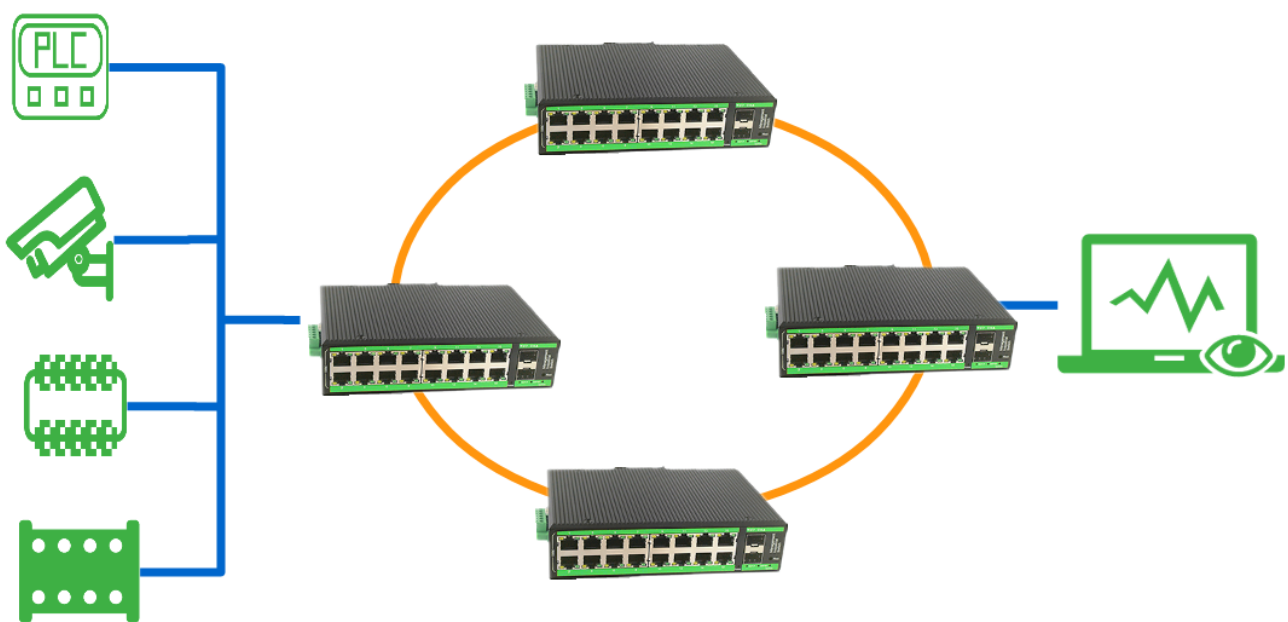
ISM 系列为网管型工业以太网交换机，专为满足电力、交通、工业控制及其他严酷工业环境下的工业应用场景而设计。ISM 系列可正常工作于-40~+85° C 的极端环境下，它集合了便捷的安全管理特性及线速转发性能，以坚固的壳体及受保护的电路等工业级特性于一体，支持 STP/RSTP/MSTP 环网冗余协议，支持增强型的网络管理协议，可满足严酷生产环境下可靠性和可用性的工业应用需求。



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 18 路接口。16 百兆电口+2 千兆光纤。

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
- + 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

优秀的 EMC 电磁兼容与辐射性能

● 构建先进、高可靠的工业以太网网络通讯

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

产品符合 FCC、CE、ROHS 标准

可基本满足电力、交通、工控等不同工业现场的需求。

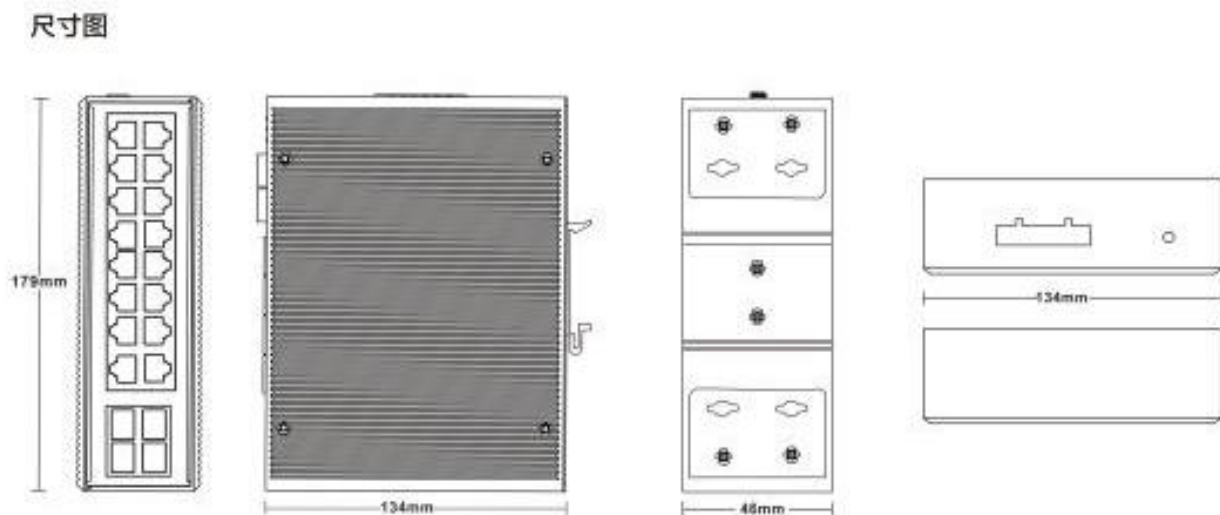
● 完善的网络安全性能

DIN 工业导轨及壁挂式安装，尺寸小巧，适合机柜等紧凑空间；

即插即用，快速部署。

产品尺寸 (mm)

ISM3018D-S 尺寸



179 × 134 × 46mm

产品规格

ISM3018D-S 产品规格			
项目	ISM 网管型交换机		
接口			
百兆电口	16 个 RJ45 电口, 10/100BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应		
千兆光口	2 个光纤接口, 1000BaseFX 端口 (SFP 插槽)		
LED 指示灯	PWR, Link		
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	179mm x 134mm x 46mm		
重量	0.82kg		
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	24VDC (12-52VDC) 冗余输入		
接口端子	6 针可插拔螺丝接线端子		
过流保护	支持内置过流 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
物理特性			
防震	IEC60068-2-27		
跌落	IEC60068-2-32		
振动	IEC60068-2-6		

ISM3018D-S 产品规格			
项目	ISM 网管型交换机		
工作环境			
存储温度	-40 ~ +85°C		
工作温度	-40 ~ +85°C		
相对湿度	5 ~ 95% (无凝霜)		
功能性能			
应用层级	2	交换延迟	<5us
优先队列	8	背板总带宽	28.08Gbps
功耗	5W	MAC 地址表	2K
VLAN ID 范围	1~4096	数据包缓冲区	1Mbit
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 Protocol、APS IEEE802.1Q -VLAN Tagging IEEE802.1p -Class of Service IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等		
组播特性	支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping 支持静态组播		
网络可靠性			
环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP		
设备管理与维护			
管理方式	支持 Console, Web 管理		
网管协议	SNMP		
日志记录	支持日志功能, 便于故障诊断排查		
质保			
保修期	五年		
MTBF	35 年		

订购信息

型号编号: ISM3018D-S-2GSFP-16T-24

型号	千兆光口	百兆网口	接口
ISM3018D-S-2GSFP-16T-24	2	16	SC/LC

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

孙女士
电话: 18602871945
邮箱: sunll@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