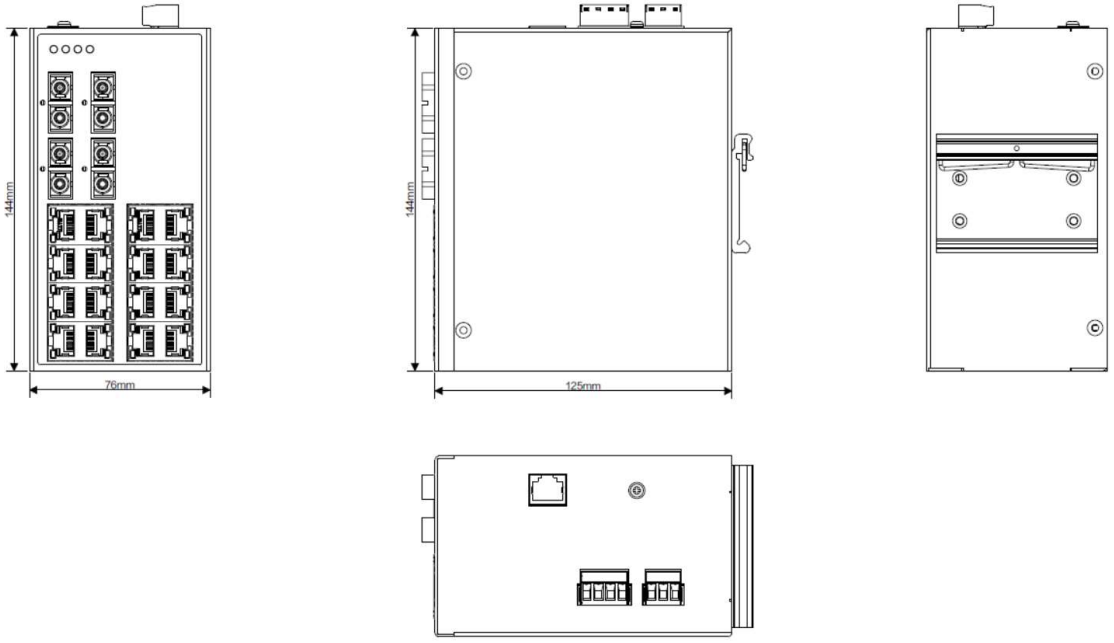
产品信息

海斯科工业以太网交换机

HS20-2000MMMMBTDMS

产品规格	
订货号	
	全百兆以太网交换机，可网管，存储转发交换模式，无风扇设计
产品描述	
端口类型和数量	端口总数：20 支持 16 个百兆电口，4 个百兆多模 SC 光口
其它接口	
电源	1 x 4 针端子块
告警触点	1 x 3 针端子块
Console 接口	1 x RJ45 口，RS-232 控制线，115200bps-8-N-1
网络距离 - 线缆长度	
双绞线（TP）	0 - 100 m
单模光纤（SM）	-
多模光纤（MM）	0 – 2 km
网络规模-串联数量	
线型 - / 星型 拓扑结构	任意
规格参数	
工作电压	冗余输入电源 24VDC（18~48VDC）
功耗	<15W
故障输出	继电器输出故障报警: 1A@24VDC
电源保护	支持过载保护和反向保护
MAC 地址表	8K
路由特性	支持 IPv4、IPv6 静态路由（最大 32 条）
重量	≤1KG
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1w for RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s for MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1x 安全认证 IEEE 802.1AB for LLDP 链路层发现协议
优先级队列	8 个
巨帧	10KByte

处理方式	存储转发
交换机特性	交换延迟时间: <10μs 交换机背板带宽: 12.8Gbps VLAN 数: 4096 IGMP 组播组: 512 支持端口限速
安全特性	支持基于 IP、MAC、端口、vlan 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky Mac 支持 DAI 动态 arp 检测 支持 ACL 支持 arp 防攻击 支持 CPU-Defend Policy HTTP/ SSH/telnet 增强网络安全协议 开启/关闭端口 基于 MAC 的端口安全机制 基于端口的网络连接控制（802.1x) RADIUS 安全认证 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制
软件	
管理	Console串口，HTTP，Telnet远程，LLDP，RMON，ACL，SNMP v1/v2/v3加密验证和访问控制，DHCP server/DHCP client，DHCP snooping，远程日志服务器，IGMP v1/v2 (IGMP snooping)组播管理，QoS(802.1p/DSCP)流量优先级管理
诊断	管理地址冲突检测，LEDs 状态灯，告警端子信号触点，RMON，端口镜像 1:1 和 N:1，冷启动自检，系统日志 Syslog，端口数据帧统计，链路速率及双工模式监控，拓扑发现协议 802.1AB（LLDP）
设置	CLI 命令行配置（Telnet，Console，SSH），浏览器 Web 界面，CLI 命令行脚本配置，全功能 MIB，DHCP，配置文件的上传下载
冗余功能	MSTP/RSTP/STP，MRP(切换时间＜50ms)，ERPS(切换时间＜50ms)
过滤	QoS 4 个等级队列管理，SP/WRR/SP+WRR 等调度算法，TOS/DSCP 优先级，IEEE 802.1D/p，端口出/入方向限速（kbps），VLAN（802.1Q），QinQ 双层 VLAN，IGMP Snooping，广播/组播/未知单播的风暴抑制（kbps）
安全特性	MAC学习禁用，MAC地址快速老化，基于MAC的端口安全，端口隔离，基于IP/MAC的ACL，RADIUS认证，SNMPv3，多用户分级管理（客户/管理员），DDOS攻击
时间同步	SNTP Client，世界时区选择
流量控制	流量控制 IEEE 802.3x，端口出/入方向限速（kbps）
环境条件	
工作温度	-40℃ ~ +75℃
储藏/运输温度	-40℃ ~ +85℃
相对湿度（无凝露）	5~95%
机械结构	
尺寸（W×H×D）	76x125x144mm
安装	导轨
保护等级	IP40

EMC 防干扰特性	
EN 61000-4-2 静电 ESD	6 kV接触放电，8 kV空气放电
EN 61000-4-3 电磁场 RS	10 V/m (80MHz~1GHz)
EN 61000-4-4 快速瞬度 EFT	电源线2kV；数据线1kV
EN 61000-4-5 浪涌 Surge	电源输入端：2kV（线/地），1kV（线/线）
EN 61000-4-6 传导 CS	10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMI	
FCC Part 15	FCC Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
配套设备和附件	
配套设备	设备，端子块，操作手册

交换机尺寸图