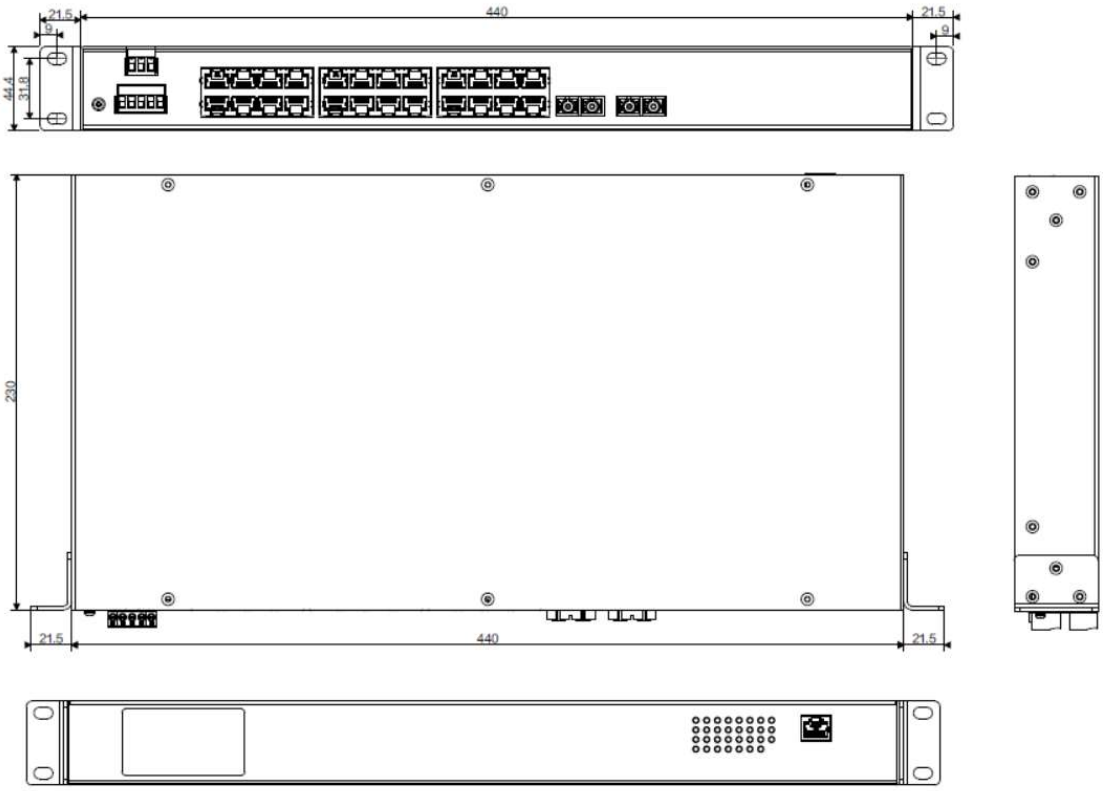
## 产品信息

## 海斯科工业以太网交换机

## HSK3020-9924T2VBTMMMS

| 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：26<br>支持 24 个百兆电口，2 个百兆单模 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）** | 0 – 20 km |
| **多模光纤（MM）** | - |
| **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** | 交直流电源，冗余电源 85-265VAC/77-300VDC，双电源 |
| **功耗** | <20W |
| **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** | ≤5KG |
| **以太网规范** | IEEE 802.3: 10Base-T<br>IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX<br>IEEE 802.3x: 流量控制<br>IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议)<br>IEEE 802.1D: STP (生成树协议)<br>IEEE 802.1p: COS (服务等级)<br>IEEE 802.1Q: VLAN 标签<br>IEEE 802.1w for RSTP (快速生成树协议)<br>IEEE 802.1s for MSTP (多生成树协议)<br>IEEE 802.1x 安全认证<br>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<br>交换机背板带宽: 56Gbps<br>VLAN 数: 4096<br>IGMP 组播组: 512<br>支持端口限速 |
| **安全特性** | 支持基于 IP、MAC、端口、vlan 的组合绑定<br>支持端口隔离、端口安全、Sticky Mac<br>支持 DAI 动态 arp 检测<br>支持 ACL<br>支持 arp 防攻击<br>支持 CPU-Defend Policy<br>HTTP/ SSH/telnet 增强网络安全协议<br>开启/关闭端口<br>基于 MAC 的端口安全机制<br>基于端口的网络连接控制（802.1x)<br>RADIUS 安全认证<br>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）** | 440x230x44.4mm |
| **安装** | 机柜挂耳或托盘安装 |
| **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**