

## 产品信息

### 海斯科工业以太网交换机

#### HS40-0012GVVGVVBTDM5



产品规格	
订货号	
	全千兆以太网交换机, 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: 12 支持 8 个千兆电口, 4 个千兆单模 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	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 802.3z: 1000BaseX IEEE 802.3ab: 1000Base-T 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	<p>交换延迟时间: &lt;10μs</p> <p>交换机背板带宽:56Gbps</p> <p>VLAN 数: 4096</p> <p>IGMP 组播组: 512</p> <p>支持端口限速</p>
安全特性	<p>支持基于 IP、MAC、端口、vlan 的组合绑定</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky Mac</p> <p>支持 DAI 动态 arp 检测</p> <p>支持 ACL</p> <p>支持 arp 防攻击</p> <p>支持 CPU-Defend Policy</p> <p>HTTP/ SSH/telnet 增强网络安全协议</p> <p>开启/关闭端口</p> <p>基于 MAC 的端口安全机制</p> <p>基于端口的网络连接控制 (802.1x)</p> <p>RADIUS 安全认证</p> <p>SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制</p>
<b>软件</b>	
管理	<p>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</p>
诊断	<p>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)</p>
设置	<p>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</p>
冗余功能	<p>MSTP/RSTP/STP, MRP(切换时间 &lt; 50ms), ERPS(切换时间 &lt; 50ms)</p>
过滤	<p>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)</p>
安全特性	<p>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</p>
时间同步	<p>SNTP Client, 世界时区选择</p>
流量控制	<p>流量控制 IEEE 802.3x, 端口出/入方向限速 (kbps)</p>
<b>环境条件</b>	
工作温度	-40°C ~ +75°C
储藏/运输温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度 (无凝露)	5~95%
<b>机械结构</b>	
尺寸 (W×H×D)	50x125x144mm

安装	导轨
保护等级	IP40
<b>EMC 防干扰特性</b>	
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)
<b>EMI</b>	
FCC Part 15	FCC Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
<b>配套设备和附件</b>	
配套设备	设备, 端子块, 操作手册

交换机尺寸图

