

产品信息

海斯科工业以太网交换机

HS20-2000VVVBTMMMS



| 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：20 支持 16 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 | 单路电源 85-265VAC/77-300VDC |
| 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 | <p>交换延迟时间: <10μs</p> <p>交换机背板带宽:12.8Gbps</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> |
| 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°C ~ +75°C |
| 储藏/运输温度 | -40°C ~ +85°C |
| 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

