

产品信息

海斯科工业以太网交换机

HSK6000 系列产品

产品规格	HSK6000-20GT12C4X-L3P	HSK6000-48G+4X-L3P	HSK6000-48+4G-L3P
订货号			
	模块化、可管理的工业级核心骨干交换机，三层交换，全金属外壳，无风扇散热设计，IP40 防护，专业版		
产品描述			
端口类型和数量	最大支持 28 个千兆端口，含 4 个千兆 SFP 插槽	最大支持 52 个千兆端口，含 4 个千兆 SFP 插槽	最大支持 48 个千兆端口
背板带宽	17.6Gbps		
其它接口			
电源	1 x 5 针端子块		
信号触点(告警)	1 个单刀双掷告警接口		
Console 接口	1 个 RJ-45 管理接口		
网络距离 - 线缆长度			
双绞线 (TP)	0 - 100 m		
多模光纤 (MM) 50/125 μm	cf. SFP 模块		
多模光纤 (MM) 62.5/125 μm	cf. SFP 模块		
单模光纤 (SM) 9/125 μm	cf. SFP 模块		
单模光纤 (LH) 9/125 μm (长距离收发器)	cf. SFP 模块		
网络规模-串联数量			
线型 - / 星型 拓扑结构	任意		
电源要求			
工作电压	AC 110/220V 输入范围：AC 85V~264V，同时支持 DC220V 直流电源 DC 36V~72V		
防反接保护	提供		
功耗	全光口<70W		
软件特性			
交换模式	存储转发模式 (Store and Forward)，16Mbit 交换缓存		
转发帧长	支持最大帧长度 13K 字节		
风暴抑制	支持广播、组播和 DLF 的风暴抑制 控制方式：端口配置，可基于 bps 或 pps 进行设置		
端口环路检测	支持当发现环路时，发送告警并自动关闭端口，当环路解除时，自动恢复端口。可以设置周期性检查时间		
组播功能	支持 IGMP Snooping (V1、V2、V3)，支持跨 VLAN 组播复制功能 (MVR)，支持组播过滤和未知组播丢弃，支持静态组播组，支持 2K 个组播组 支持 GMRP 和 PIM-DM		
生成树协议	支持生成树、多生成树和快速生成树 支持 64 个实例，硬件支持 256 个 STG		

工业级环网协议	支持 G.8032 (ERPS) , 最多支持 255 个环, 每个环最多支持 1024 个设备 支持 IEC62439-2 (MRP) , 最多支持 8 个环, 每个环最多支持 50 个设备 支持 RRPS, 最多支持 8 个环, 每个环最多支持 124 个设备 支持 VRRP 冗余协议 环网自愈时间小于 50ms
端口汇聚	支持最多 32 个聚合组 每个聚合组最多 8 个端口 基于 MAC 和 IP 的负载均衡模式 支持静态 LACP 和动态 LACP 模式
镜像	支持多对一的端口镜像, 即多个源端口, 一个镜像端口 支持端口输入和输出的分别镜像 支持基于流的镜像
MAC 地址	支持 32K 个 MAC 地址 支持基于端口关闭或者开启 MAC 地址学习 支持 MAC 地址的添加、删除、查看统计、搜索功能 支持基于端口的 MAC 地址学习数量限制, 范围 1~255
流控	全双工模式下支持 IEEE 802.3x 流控 半双工模式下支持背压式流控
VLAN	支持 4094 个 VLAN 支持 QinQ 支持 GVRP 设置 支持 PVLAN 设置
路由功能	支持静态路由, 支持动态路由 RIPv1/v2、OSPFv2
QoS 和 ACL	支持信任端口优先级、CoS 优先级、DSCP 优先级 支持流分类和流策略配置 支持基于端口的队列调度 支持每个端口 8 个队列 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR、DRR (Deficit Round Robin)、SP+DRR 多种队列调度模式 支持基于流的报文统计 支持基于流的镜像、限速、重定向、变换 VLAN、修改 COS、DSCP、IP Precedence 和内部优先级
带宽控制	限速范围: 百兆口 1~100Mbps, 千兆口 1~1000Mbps 限速粒度: 8Kbps 支持 burst 设置, 最大 burst 值 128KB 支持基于端口入限速和出限速 支持端口出方向流量整形
安全特性	支持基于端口、MAC、用户的 802.1X 认证 支持用户分级管理和口令保护 支持 Radius 认证 支持 TACACS+ 认证 支持 MAC 地址与端口绑定 支持 PPPoE Agent 支持 PPPoE+

	<p>支持 dot1x 协议</p> <p>支持 IP Source Guard</p> <p>支持动态 ARP 检测</p>
管理特性	
系统管理	<p>支持命令行接口 (CLI) 配置</p> <p>支持中英文双语命令行帮助信息</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持通过 Console 口配置</p> <p>支持多个 SSH V2 客户端远程配置</p> <p>支持 RMON (Remote Monitoring) 1、2、3、9 组 MIB</p> <p>支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持 802.3ah OAM 功能</p> <p>支持系统日志</p> <p>支持告警信息采用继电器输出方式、Trap 输出方式、Syslog 输出方式</p> <p>支持 Keepalive 报告</p> <p>支持 LLDP 链路层发现协议</p>
自动配置加载	支持自动配置
时间管理	支持时区管理；支持时间的修改；支持夏令时；支持SNTP协议客户端，同步系统时间；支持网络时间协议NTP
DHCP	支持 DHCP Snooping，DHCP Client/Server/Relay，DHCP Option82 特性
任务调度	支持系统周期性或者指定时间运行任务
容错冗余	<p>支持系统的错误报告</p> <p>支持当系统发生严重错误时，快速恢复</p>
环境条件	
工作温度	-40°C~+70°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
相对湿度 (无凝结)	5%~95%，无凝结
机械结构	
尺寸(W×H×D)	440mm×88mm×300mm 标准 2U 设计
重量	9.1kg
安装	机架式安装
保护等级	IP40
EMC 防干扰特性	
EN 61000-4-2 防静电 (ESD)	±8kV接触放电，±15kV空气放电
EN 61000-4-3 电磁场	10V/m (80~1000MHz)
EN 61000-4-4 瞬时高压 (burst)	电源线：±4kV；数据线：±2kV
EN 61000-4-5 浪涌电压	电源线：CM±4kV/DM±2kV；数据线：±4kV
EN 61000-4-6 防传导	10V (150kHz~80MHz)
EN 61000-4-8 (工频磁场)	100A/m持续；1000A/m，1s to 3s
EN 61000-4-9 (脉冲磁场)	1000A/m
EN 61000-4-10 (阻尼振荡)	100A/m
EN 61000-4-12/18 (震荡波)	CM 2.5kV，DM 1kV
EN 61000-4-16 (共模传导)	30V持续；300V，1s

EMC 防辐射	
FCC CFR47 Part 15	Class A
EN 55032	Class A
质保	
质保期	3 年
MTBF	35 年
配套设备和附件	
配套设备	设备, 端子块, 操作手册

选配

型号	描述
MBR40-8GT-RJ4	8 个千兆电口模块
MBR40-8GDFP	8 个百/千兆 SFP 插槽模块

*规格若有变更, 恕不另行通知