

供应IE4100-20TP工业交换机20端口以太网工业交换主机(16FE+2GE+2SFP,直流双路供电)

产品名称	供应IE4100-20TP工业交换机20端口以太网工业交换主机(16FE+2GE+2SFP,直流双路供电)
公司名称	南京中颀网络科技有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	品牌:新华三 型号:SMB-IE4100-20TP 产地:中国
公司地址	南京市鼓楼区建宁路308-7号
联系电话	02558*56958 131618*7788

产品详情

IE4100-20TP

IE4100-20TP Industrial Ethernet 4000系列是H3C公司面向使用环境恶劣、对可靠性要求极高的工业应用场景而自主开发的工业以太网交换机产品。IE4000系列采用工业级高可靠性器件及工业级硬件结构设计，软件基于成熟可靠的具有自主知识产权的Comware平台开发，为灵活多变的工业级应用场景提供了一套高可靠的工业以太网通讯解决方案。IE4000系列工业交换机符合广泛的工业以太网标准规范，可广泛应用于城市轨道交通、铁路、公共交通、电力供电、变电站、能源化工、智能楼宇及其他工业应用场景。

H3C IE4000系列工业交换机目前包含以下型号：H3C IE4100-12TP：8*10/100 Base-T 电口 + 2*10/100/1000 Base-T 电口+ 2*100/1000 Base-X SFP光口，卡轨式安装H3C IE4100-20TP：16*10/100 Base-T 电口+ 2*10/100/1000 Base-T 电口+ 2*100/1000 Base-X SFP光口，卡轨式安装H3C IE4100-28F：24*100Base-X SFP光口 + 2*100/1000 Base-X SFP光口 +2*10/100/100 Base-T电口，机架式安装（H3C IE4100-28F可通过软件升级至全千兆设备，包转发率**至42Mpps）H3C IE4300-6P：4*10/100/1000 Base-T电口 +2*100/1000 Base-X SFP光口，卡轨式安装H3C IE4300-12P：8*10/100/1000 Base-T电口 +4*100/1000 Base-X SFP光口，卡轨式安装H3C IE4300-28P：24*10/100/1000 Base-T 电口 + 4*100/1000 Base-X SFP光口，机架式安装

IE4100-20TP：16*10/100 Base-T 电口+ 2*10/100/1000 Base-T 电口+ 2*100/1000 Base-X SFP光口

产品特点：

精工品质，坚如磐石

IE4000系列严格按照工业规范要求而开发出的新一代工业交换机，全系列交换机基于工业级硬件器件支撑平台开发，在同等情况下元器件可靠性明显高于商业器件。

采用无风扇散热能量回路设计，通过内置散热片、散热导胶等多重散热结构设计使其能够在各种恶劣环境中的表现始终如一，工作温度范围可达-40-75 °C。

支持直流电源双路冗余供电或双路直流/交流冗余供电，满足不同供电环境中的电力所需。

支持防振、防尘，遵循IP41或IP31的IP等级防护标准。

支持高等级电磁兼容性防护，支持静电放电抗扰、支持辐射电磁场抗扰、支持电快速瞬变脉冲群抗扰、支持浪涌抗扰，支持6KV高压防雷。

支持导轨或机架式安装。

IE4000系列全部工业交换机MTBF 30年

丰富的软件特性

IE4000系列工业交换机集成交换、路由、环网保护及安全等丰富的以太网通信协议。

支持完善的以太网二层特性集。支持802.1Q VLAN，支持基于协议的VLAN，Voice VLAN，Guest VLAN，支持QINQ、灵活QINQ及组播VLAN。STP/RSTP/MSTP、802.3x**控制协议；支持QoS拥塞管理通过对数据进行分类和划分优先级，保证关键任务数据的传输；支持LLDP链路层发现协议、LACP链路聚合控制协议、DLDP设备链路检测协议、GARP VLAN注册协议及广播风暴抑制等二层特性，支持二层组播。

IE4000系列交换机支持完善的以太网三层特性集。支持IPv4/IPV6静态路由，支持路由接口，支持RIP及OSPF(小规格)，支持IPv4和IPv6双协议栈。支持IGMP Snooping，支持DHCP动态主机配置协议，支持DHCP Client、DHCP Server、DHCP Snooping及Dhcp relay option82；支持DNS域名解析系统。

IE4000系列系列交换机支持RRPP环网技术。RRPP是一个专门应用于以太网环的链路层协议。它在以太网环完整时能够防止数据环路引起的广播风暴，而当以太网环上一条链路断开时能迅速启用备份链路以保证环网的最大连通性。与STP协议相比，RRPP协议有如下优点：拓扑收敛速度快（低于50ms）；收敛时间与环网上节点数无关；在相交环拓扑中，一个环拓扑的变化不会引起其他环的拓扑振荡，数据传输更为稳定；支持RRPP环网的负载分担，充分利用了物理链路的带宽。

IE4000系列交换机支持完善的以太网安全特性集。通过多层次安全保护机制有效抑制病毒传播和网络**攻击。支持2-4层的ACL控制，支持CPU及ARP攻击防护，支持DoS攻击防护。IEEE 802.1x支持基于端口的动态安全性，提供用户身份验证。TACACS+和RADIUS身份验证能对交换机进行集中控制，并防止未经授权的用户更改配置。支持端点准入控制（EAD）快速部署。支持IPV6环境下的SAVI源地址有效性验证。

绿色节能

IE4000系列 采用多种绿色节能设计，包括

端口自动节能，如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持EEE节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准。

完善的安全控制策略

H3C IE4000系列工业交换机支持AAA，RADIUS认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定；支持配合H3C公司的iMC平台对在线用户进行实时的管理，及时的诊断和瓦解网络非法行为。

H3C IE4000系列工业交换机提供增强的ACL控制逻辑，支持16Kbps的ACL流限速，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。

出色的管理性

H3C IE4000系列工业交换机以太网管理接口，支持SNMPv1/V2/v3，支持iMC智能管理中心。支持CLI命令行，Web网管，TELNET及FTP配置，支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全。

掉电告警

H3C IE4000系列工业交换机使用冗余电源输入，支持单路电源异常告警。

IE4100-28F/IE4300-28P工业交换机，支持IEEE掉电告警dying gasp，能够在双路电源均出现故障时，下电点向网管发出告警。

IE4000 系列系统特性项目	IE4100-12TP	IE4100-20TP
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	127×84×150	127×84×150
10/100 Base-T 电口	8 个	16 个
100Base-X SFP 光口	0 个	0 个
10/100/1000 Base-T 电口	2 个	2 个
100/1000 Base-X SFP 光口	2 个	2 个
电源输入	直流双路备份冗余:24/48V	
散热方式	内置散热片被动散热，无风扇静音设计	
功耗（满负荷时，W）	10W	16W
工作湿度	5%～95%（非凝结）	
工作温度	-40～85	

IE4000 系列业务特性支持特性	IE4100-12TP	IE4100-20TP
线速交换	交换容量 336Gbps	交换容量 336Gbps
	包转发率 96Mpps	包转发率 96Mpps
工作环境	防护等级 IP41/31端口防雷：报警	
转发模式	store-forward 模式	
集群管理	支持 Cluster Management支持 Stack	
链路聚合	支持	

Jumbo Frame
MAC 地址表
VLAN
DHCP
ARP
路由协议
组播协议

MSTP
QoS/ACL

端口镜像
安全特性

加载与升级
管理和维护

可靠性

支持
支持静态MAC地址MAC地址 8K
支持基于端口的 VLAN支持基于
DHCP ClientDHCP SnoopingDHC
支持静态表项支持免费 ARP支持
支持路由接口支持 IPv4 路由，RIP
支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping支
V1/V2 Snooping
支持 STP/RSTP/MSTP 协议支持 S
支持 Diff-Serv QoS支持灵活的队列
优先级重新标记支持时间段（Tim
支持端口镜像支持流镜像
支持用户分级管理和口令保护支
HTTPs支持 SSL支持 ARP 攻击防御
支持 XModem 协议实现加载升级
支持命令行接口（CLI）配置支持
V3支持 IMC 网管系统支持系统日
远程维护支持 BFD
支持单路电源失电告警