

供应H3C工业交换机IE4100-12TP-LI

产品名称	供应H3C工业交换机IE4100-12TP-LI
公司名称	南京中颀网络科技有限公司
价格	6600.00/台
规格参数	品牌:新华三 型号:IE4100-12TP-LI 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

IE4100-12TP-LI

Industrial Ethernet 4100-LI系列是H3C公司面向使用环境恶劣、对温度要求极高的应用场景自主开发的工业以太网交换机产品。IE4100-LI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，为需求严格的宽温应用场景提供了一套高可靠的以太网通讯解决方案。IE4100-LI系列工业交换机符合广泛的工业以太网标准规范，可广泛应用于公共交通、道路监控、智能楼宇及其他高低温应用场景，同时针对施工过程中终端无法本地取电，H3C特别开发了POE款型，并提供宽温电源适配器，部署方便。H3C IE4100-12TP-LI：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 IE4100-12TP-PWR-LI：8*10/100 Base-T POE电口 + 2*10/100/1000 Base-T 电口+ 2*100/1000 Base-X SFP光口，卡轨式安装

H3C IE4100-12TP-LI：8*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

IE4100-LI系列严格按照工业规范要求而开发出的新一代工业宽温交换机，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-40-85 °C。

IE4100-LI系列产品，支持交流220V外接适配器供电，更适合监控、交通场景施工使用。

支持防振、防尘，遵循IP40 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。

支持导轨安装。

丰富的软件特性

IE4100-LI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流量控制协议；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。

IE4100-LI系列交换机支持RRPP环网技术。RRPP是一个专门应用于以太环网的链路层协议，环网完整时断开备份链路防止数据环路引起的广播风暴，而当环网中一条链路断开或者设备故障时能迅速启用备份链路以保证节点的连通性。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。

IE4100-LI系列交换机支持完善的以太网安全特性集。通过多层级安全保护机制有效抑制病毒传播和网络流量攻击。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

IE4100-LI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 IE4100-LI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 IE4100-LI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 IE4100-LI系列工业交换机管理接口，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。

IE4100-LI系列系统特性

项目

IE4100-12TP-LI

IE4100-12TP-PWR-LI

外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）

127×70×150

127×70×150

10/100 Base-T电口

8个

8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

DC 48V

DC 54V

POE供电支持

--

支持

POE总功率

60W

POE单端口最大功率

30W

散热方式

无风扇自然散热

功耗（满负荷时，W）

10W

10W

工作湿度

5% ~ 95%（非凝结）

5% ~ 95%（非凝结）

工作温度

-40 ~ 85

-40 ~ 70

IE4100-LI系列业务特性

支持特性

IE4100-12TP-LI

IE4100-12TP-PWR-LI

线速交换

交换容量

128Gbps

包转发率

7.2Mpps

工作环境

防护等级IP40

端口防雷：

空气放电： ± 8.0 kV

接触放电： ± 6.0 kV

转发模式

store-forward模式

转发延迟

<5S

集群管理

支持Cluster Management

支持Stack Management

链路聚合

支持

Jumbo Frame

支持

MAC地址表

支持静态MAC地址

支持黑洞MAC地址

支持设置端口MAC地址学习最大个数

VLAN

支持基于端口的VLAN

支持基于MAC的VLAN

支持基于协议的VLAN

支持Voice VLAN

支持Guest VLAN

支持QINQ

支持灵活QINQ

支持VLAN映射

DHCP

DHCP Client

DHCP Snooping

DHCP Relay

DHCP Server

DHCP Snooping trust

DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82

ARP

支持静态表项

支持免费ARP

支持ARP anti-attack

支持ARP rate limiting

路由协议

支持路由接口

支持IPv4路由，RIP等三层动态路由协议

支持IPv6静态路由

IPv6单播路由

组播协议

支持IGMP V1/V2/V3 Snooping

支持IGMP Snooping Fast-leave

支持IGMP Snooping Group-policy

支持IGMP Snooping PROXY

支持组播VLAN

支持IPv6 组播VLAN

支持MLD V1/V2 Snooping

MSTP

支持STP/RSTP/MSTP协议

支持STP Root Guard

支持BPDU Guard

支持Loop Guard

QoS/ACL

支持Diff-Serv QoS

支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR等多种模式

支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记

支持时间段（Time Range）

支持level 2 ACL

支持level 3 ACL

支持level 4 ACL

支持IPv4 ACL

支持IPv6 ACL

支持Ingress ACL

支持ACL 流限速

端口镜像

支持端口镜像

支持流镜像

安全特性

支持用户分级管理和口令保护

支持802.1X

支持AAA认证

支持HWTACACS

支持SSH 2.0

支持IP+MAC+端口绑定

支持IP+MAC+PORT+VLAN绑定

支持IP Source Guard

支持HTTPs

支持SSL

支持ARP攻击防御

支持防DoS攻击

支持SAVI

支持PKI(Public Key Infrastructure , 公钥基础设施)

加载与升级

支持XModem协议实现加载升级

支持FTP (File Transfer Protocol) 加载升级

支持TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级

管理和维护

支持命令行接口 (CLI) 配置

支持Telnet远程配置

支持通过Console口配置

支持TR069

支持802.1AG及802.3AH

支持SNMP (Simple Network Management Protocol)

支持SNMP V3

支持IMC网管系统

支持系统日志

支持分级告警

支持NTP

支持调试信息出

支持Ping、Tracert

支持Telnet远程维护

主机选购

设备名称

数量范围

备注

IE4100-12TP-LI工业以太网交换机

0-1

IE4100-12TP-PWR-LI工业以太网交换机

0-1

扩展模块及线缆选购SFP模块选购

SFP模块名称

中心波长

SFP模块提供的用户接口连接器类型

接口线缆规格及最大传输距离

备注

100Base-FX-MM-SFP

1310nm

LC

62.5/125m多模光纤 2km

可选

100Base-FX-SM-SFP

9/125m单模光纤 15km

可选

100Base-FX-SM-LR-SFP

9/125m单模光纤 40km

可选

100Base-FX-SM-VR-SFP

1550nm

9/125m单模光纤 80km

可选

SFP-GE-SX-MM850-A

850nm

LC

50/125m多模光纤 550m

可选

62.5/125m多模光纤 275m

可选

SFP-GE-LX-SM1310-A

1310nm

单模光纤 10km

可选

SFP-GE-LH40-SM1310

单模光纤 30km

可选

SFP-GE-LH40-SM1550

1550nm

单模光纤 40km

可选

SFP-GE-LH70-SM1550

单模光纤 70km

可选

SFP-1310nm-1.25Gb/s--3dBm--11dBm--19dBm-LC-10km--40~85

1310nm

LC

单模光纤 10km

可选，工业款型

SFP-1310nm-155Mbps-(-8dBm)-(-15dBm)-(-28dBm)-LC-15km-(-40~85dgree)

1310nm

LC

单模光纤 15km

可选，工业款型