

供应 IE-4000-8GT8GP4G-E思科工业交换机

产品名称	供应 IE-4000-8GT8GP4G-E思科工业交换机
公司名称	南京中颀网络科技有限公司
价格	39200.00/台
规格参数	品牌:思科(CISCO) 型号:IE-4000-8GT8GP4G-E 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

产品编号IE-4000-8GT8GP4G-E思科工业交换机

总端口

GE组合上行 (4G) 1

附加组合端口

RJ-45铜口 (T)

SFP光纤端口 (S)

PoE / PoE +端口 (P, GP)

默认软件

IE-4000-4TC4G-E

8

所有型号都有 4个 GE 组合上行端口

4 (FE)

所有型号均配有LAN基本图像2

IE-4000-8T4G-E

12

8 (FE)

IE-4000-8S4G-E

IE-4000-4T4P4G-E

IE-4000-16T4G-E

20

16 (FE)

IE-4000-4S8P4G-E

16

IE-4000-8GT4G-E

8 (GE)

IE-4000-8GS4G-E

IE-4000-4GC4GP4G-E

4 (GE)

IE-4000-16GT4G-E

16 (GE)

IE-4000-8GT8GP4G-E

IE-4000-4GS8GP4G-E

1组合端口提供一个铜缆和一个光纤物理端口，一次只能激活一个。

2可以收费升级到IP服务。

表3. Cisco IE 4000 SW许可证和附件PID

执照

描述

L-IE4000-RTU =

IE4000电子软件许可证从LAN基础升级到IP服务

LIC-MRP-经理=

MRP环经理牌照

LIC-MRP-客户端=

MRP环客户端许可证

LIC-MRP-MULTI-MGR =

多MRP管理许可证

STK-RACK-标准导轨=

19 “ DIN导轨安装套件

所有铜缆千兆以太网接口支持速率协商到10/100/1000
mbps和双工协商。所有铜快速以太网接口支持速度协商到10/100 mbps和双工协商。

表4. Cisco IE 4000系列交换机的电源

瓦数

额定输入工作范围

支持输入电压工作范围

功率输出

PoE / PoE +支持

用例场景

PWR-IE170W- PC-AC =

170W

AC 100-240V / 2.3A 50-60Hz

要么

DC 125-250V / 2.1A

AC 90-264V

DC 106-300V

54VDC / 315A

是

交流或高直流环境中最大PoE / PoE +端口支持1

PWR-IE170W- PC-DC =

DC 12-54V / 23A

直流10.8-60V

DC环境中最大PoE / PoE +端口支持1

PWR-IE50W- AC =

50W

AC 100-240V / 1.25A 50-60Hz

DC 125-250V / 1.25A

24VDC / 2.1A

没有

在AC或DC环境中不需要PoE / PoE +支持

PWR-IE50W-AC-IEC =

当需要IEC插头时，不需要PoE / PoE +支持

PWR-IE65W- PC-AC =

65W

AC 100-240V / 1.4A 50-60Hz

DC 125-250V / 1.0A

54VDC / 1.2A

AC或高DC环境中需要最少（12口）PoE支持2

PWR-IE65W- PC-DC =

DC 24-48VDC / 4.5A

DC 18-60V

在DC环境中需要最少（12个端口）PoE支持2

1交换机和PoE端口的整体功率预算需要保持在170W以内。PoE端口可达15.4W的功率，PoE +端口可达30W的功率。

2交换机和PoE端口的整个电源预算需要保持在65W以内。

图2显示了帮助您选择Cisco IE 4000型号的图表。

图2. Cisco IE 4000型号选择指南

说明：Y : \ Production \ Cisco Projects \ C78数据表 \ C78-733058-08 \ v1a 08132016 0841 Neelam \ C78-733058-08_Cisco工业以太网4000系列交换机 \ Links \ C78-733058-08_figure02.jpg

产品规格

表5列出了规范，表6提供了有关交换机性能和可扩展性的信息，表7和8列出了重要的软件功能，表9列出了合规规范，表10给出了有关Cisco IE 4000系列交换机的管理和标准的信息。

表5. 产品规格

规范

硬件

1GB DRAM

128 MB板载闪存

1 GB可移动SD闪存卡

Mini-USB连接器

RJ-45连接器

报警

报警输入/输出：两路报警输入，用于检测干触点断开或闭合，一个报警输出继电器

电源输入

冗余直流输入电压，工作范围：标称9.6至60VDC

最大直流输入电流：3.7A (IE-4000-4T4P4G-E, IE-4000-8T4G-E, IE-4000-8GT4G-E, IE-4000-16T4G-E), 4.3A (IE-4000-4GC4GP4G-E, IE-4000-4TC4G-E, IE-4000-4S8P4G-E, IE-4000-4GS8GP4G-E, IE-4000-16GT4G-E, IE-4000-8GT8GP4G-E), 5A (IE-4000-8S4G-E, IE-4000-8GS4G-E)

能量消耗

IE-4000-4T4P4G-E, IE-4000-8T4G-E, IE-4000-8GT4G-E和IE-4000-16T4G-E : 35W

IE-4000-4GC4GP4G-E, IE-4000-4TC4G-E, IE-4000-4S8P4G-E, IE-4000-4GS8GP4G-E和IE-4000-16GT4G-E : 40W

IE-4000-8S4G-E, IE-4000-8GS4G-E : 42W

这些数字以9.6V测量，不包括PoE功耗

尺寸，（高x宽x深）

所有IE 4000型号具有以下尺寸：6.12 x 6.12 x 5.09英寸（155.4 x 155.4 x 129.2毫米）

PWR-IE170W-PC-AC = 5.93 x 3.72 x 5.60英寸（150.6 x 94.5 x 142.2）

PWR-IE170W-PC-DC = 5.93 x 4.47 x 5.75英寸（150.6 x 113.5 x 145.8）

PWR-IE50W-AC = : 5.8 x 2.0 x 4.4 in。（147 x 51 x 112 mm）

PWR-IE50W-AC-IEC = 5.8 x 2.0 x 4.4英寸（147 x 51 x 112mm）

PWR-IE65W-PC-AC = : 5.9 x 2.6 x 4.6 in。（150 x 66 x 117 mm）

PWR-IE65W-PC-DC = 5.9 x 2.6 x 4.6英寸（150 x 66 x 117mm）

重量

表1列出的所有IE4000型号：6.35磅（2.88公斤）

PWR-IE170W-PC-AC = 3.88磅（1.76公斤）

PWR-IE170W-PC-DC = : 3.7磅（1.67公斤）

PWR-IE50W-AC = : 1.4磅（0.65公斤）

PWR-IE50W-AC-IEC = 1.4磅（0.65公斤）

PWR-IE65W-PC-DC = 2.6（1.18Kg）

PWR-IE65W-PC-AC = : 2.7（1.24Kg）

表6. 切换性能和可扩展性

转发率

所有端口和所有数据包大小的线路速率

队列数

4出口

单播MAC地址

16000

IGMP组播组

1000

VLAN数量

IPv4 MAC安全ACE

1,000个默认TCAM模板

NAT翻译

双向128个唯一子网NAT转换条目，如果设计正确，可扩展到数万个翻译条目

表7. Cisco IE 4000 LAN BASE：主要软件功能

LAN基本许可（默认）

特征

二层交换

IEEE 802.1，802.3,802.3at，802.3af标准，VTPv2，NTP，UDLD，CDP，LLDP，单播Mac过滤器，Flexlink，弹性以太网协议（REP），并行冗余协议（PRP），VTPv3，以太通道，语音VLAN，隧道

安全

SCP，SSH，SNMPv3，TACACS

+，RADIUS服务器/客户端，MAC地址通知，BPDU保护，端口安全，私有VLAN，DHCP Snooping，动态ARP检测，IP Source Guard，802.1x，Guest VLAN，MAC认证旁路，802.1x多域认证，风暴控制，信任边界，思科TrustSec的支持SGT内嵌标签和SGACL，FIPS 140-2，Netflow的精简版

二层组播

IGMPv1，v2，v3 Snooping，IGMP过滤，IGMP查询器

管理

快速启动，快速安装，Web设备管理器，Cisco Network Assistant 1，Cisco Prime platform1，MIB，SmartPort，SNMP，syslog，风暴控制 -

单播，组播，广播，SPAN会话，RSPAN，DHCP服务器，定制的TCAM / SDM大小配置，DOM（数字光学管理），工业网络总监（IND），定位开关，嵌入式事件管理器（EEM），PNP代理

工业以太网

CIPI以太网/ IP，Profinet v2 MRP（IEC 62439-2），IEEE 1588 PTP v2，NTP到PTP转换，CIP时间同步

服务质量

入站管理，速率限制，出口队列/整形，AutoQoS，模块化QoS CLI（MQC）

二层IPv6

IPv6主机支持，基于IPv6的HTTP，IPv6 over SNMP

第3层路由

IPv4静态路由

工业管理

使用1:1静态网络地址转换（NAT）的二层交换

效用

电源配置文件，死机消息，GOOSE消息，SCADA协议分类，MODBUS TCP / IP，实用程序SmartPort宏，BFD，以太网OAM，IEEE 802.3ah，CFM（IEEE 802.1ag）

1支持产品一般可用性

表8. Cisco IE 4000 IP服务：主要软件功能

IP服务许可证

附加功能

IP组播

PIM稀疏模式（PIM-SM），PIM密集模式（PIM-DM）和PIM稀疏密集模式

IP单播路由协议

OSPF，EIGRP，BGPv4，IS-IS，RIPv2，基于策略的路由（PBR），HSRP

思科快递转发

硬件路由架构提供极高性能的IP路由

IPv6路由

RIPng，OSPFv6和EIGRPv6支持

IEEE 802.1AE MACsec，安全组访问控制列表（SGACL）

虚拟化

VRF-精简版

表9. 合规规范

类型

标准

电磁辐射

FCC 47 CFR Part 15 A类

EN 55022A A级

VCCI A级

AS / NZS CISPR 22 A类

CISPR 11 A级

CISPR 22 A类

ICES 003 A级

CNS13438甲级

KN22

电磁抗扰度

EN55024

CISPR 24

AS / NZS CISPR 24

KN24

EN 61000-4-2静电放电

EN 61000-4-3辐射RF

EN 61000-4-4电磁快速瞬变

N 61000-4-5浪涌

EN 61000-4-6传导射频

EN 61000-4-8电力频率磁场

EN 61000-4-9脉冲磁场

EN 61000-4-11交流电源电压

EN 61000-4-18阻尼振荡波

EN-61000-4-29直流电压降

行业标准

EN 61000-6-1轻工业EN 61000-6-2工业

EN 61000-6-4工业

EN 61326工业控制

EN 61131-2可编程控制器

变电站KEMA (IEEE 1613 , IEC 61850-3)

NEMA TS-2 (EMC , 环境 , 机械)

IEEE 1613电力站通信网络

IEC 61850-3电力变电站通信网络

EN50155铁路 - 汽车电子设备 (EMC , ENV , Mech)

EN50121-4铁路 - 信号和电信设备

EN50121-3-2铁路车辆车辆ODVA工业以太网/ IP

PROFINET一致性B

IP30 (根据EN60529)

安全标准和认证

信息技术设备 :

UL / CSA 60950-1

EN 60950-1

CB符合IEC 60950-1与所有国家的偏差

NOM-NO-019-SCFI (通过合作伙伴和分销商)

工业楼 (控制设备) :

UL 508

CSA C22.2 , No 142

危险场所 :

ANSI / ISA 12.12.01 CSA C22.2否213

IEC 60079-0 , -15 IECEx测试报告

EN 60079-0 , -15 ATEX认证 (I类2区) 需要机柜外壳

操作环境

工作温度：-40 至+ 75

-40C至+ 70C（通风外壳操作）

-40C至+ 60C（密封外壳操作）

-34C至+ 75C（风扇或鼓风机外壳操作）

EN 60068-2-1

EN 60068-2-2

EN 61163

海拔高达15000英尺

存储环境

温度：-40至+85摄氏度

海拔：15000英尺

IEC 60068-2-14

湿度

相对湿度5%95%不凝结

IEC 60068-2-3

IEC 60068-2-30

震动和振动

IEC 60068-2-27（操作冲击，50G，11ms，半正弦）

IEC 60068-2-27（非操作性冲击，65-80G，9ms，梯形）

IEC 60068-2-6，IEC 60068-2-64，EN 61373（操作振动）

IEC 60068-2-6，IEC 60068-2-64，EN 61373（非操作振动）

腐蚀

ISO 9223：腐蚀

C3级中级

C4级高

EN 60068-2-52（盐雾）

EN 60068-2-60 (流动混合气体)

其他

RoHS合规

中国RoHS合规

TAA (政府)

CE (欧洲)

保证

所有IE-4000

PID和所有IE电源的五年有限硬件保修 (见上表3) 。有关保修的详细信息，请参阅下面的链接

平均故障间隔时间 (MTBF)

IE-4000-4TC4G-E : 578,730小时

IE-4000-8T4G-E : 591 , 070小时

IE-4000-8S4G-E : 583,700小时

IE-4000-4T4P4G-E : 562,300小时

IE-4000-16T4G-E : 558,310小时

IE-4000-4S8P4G-E : 535,880小时

IE-4000-8GT4G-E : 591,240小时

IE-4000-8GS4G-E : 583,700小时

IE-4000-4GC4GP4G-E : 550,940小时

IE-4000-16GT4G-E : 558,630小时

IE-4000-8GT8GP4G-E : 519 , 190小时

IE-4000-4GS8GP4G-E : 536,220小时

表10. 管理和标准

IEEE标准

IEEE 802.1D MAC Bridge , STP

IEEE 802.1p Layer2 COS优先级

IEEE 802.1q VLAN

IEEE 802.1s多生成树

IEEE 802.1w快速生成树

IEEE 802.1x端口接入认证

IEEE 802.1AB LLDP

IEEE 802.3ad链路聚合 (LACP)

IEEE 802.3af以太网供电为每个终端设备提供高达15.4W的直流电源

IEEE 802.3at以太网供电为每个终端设备提供高达25.5W的直流电源

IEEE 802.3af以太网供电

IEEE 802.3at以太网供电

jinxian IEEE 802.3ah 100BASE-X SMF / MMF

10BASE-T上的IEEE 802.3x全双工

IEEE 802.3 10BASE-T规范

IEEE 802.3u 100BASE-TX规范

IEEE 802.3ab 1000BASE-T规范

IEEE 802.3z 1000BASE-X规范

IEEE 1588v2 PTPjingque时间协议

RFC合规性

RFC 768 : UDP

RFC 783 : TFTP

RFC 791 : IPv4协议

RFC 792 : ICMP

RFC 793 : TCP

RFC 826 : ARP

RFC 854 : Telnet

RFC 951 : BOOTP

RFC 959 : FTP

RFC 1157 : SNMPv1

RFC 1901,1902-1907 SNMPv2

RFC 2273-2275 : SNMPv3

RFC 2571 : SNMP管理

RFC 1166 : IP地址

RFC 1256 : ICMP路由器发现

RFC 1305 : NTP

RFC 1492 : TACACS +

RFC 1493 : 桥接MIB对象

RFC 1534 : DHCP和BOOTP互操作

RFC 1542 : 引导协议

RFC 1643 : 以太网接口MIB

RFC 1757 : RMON

RFC 2068 : HTTP

RFC 2131 , 2132 : DHCP

RFC 2236 : IGMP v2

RFC 3376 : IGMP v3

RFC 2474 : DiffServ优先级

RFC 3046 : DHCP中继代理信息选项

RFC 3580 : 802.1x RADIUS

RFC 4250-4252 SSH协议

SNMP MIB对象

BRIDGE-MIB

CALISTA-DPA-MIB

CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB

CISCO-ADMISSION-POLICY-MIB
CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB
CISCO-BRIDGE-EXT-MIB
CISCO-BULK-FILE-MIB
CISCO-CABLE-DIAG-MIB
CISCO-CALLHOME-MIB
CISCO-CAR-MIB
CISCO-CDP-MIB
CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB
CISCO-CLUSTER-MIB
CISCO-CONFIG-COPY-MIB
CISCO-CONFIG-MAN-MIB
CISCO-DATA-COLLECTION-MIB
CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB
CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB
CISCO-ENTITY-ALARM-MIB
CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
CISCO-ENVMON-MIB
CISCO-ERR-DISABLE-MIB
CISCO-FLASH-MIB
CISCO-FTP-CLIENT-MIB
CISCO-IF-EXTENSION-MIB
CISCO-IGMP-FILTER-MIB
CISCO-IMAGE-MIB
CISCO-IP-STAT-MIB
CISCO-LAG-MIB

CISCO-LICENSE-MGMT-MIB
CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB
CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB
CISCO-MEMORY-POOL-MIB
CISCO-PAE-MIB
CISCO-PAGP-MIB
CISCO-PING-MIB
CISCO-PORT-QOS-MIB
CISCO-PORT-SECURITY-MIB
CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB
CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB
CISCO-PROCESS-MIB
CISCO-PRODUCTS-MIB
CISCO-RESILIENT-ETHERNET-PROTOCOL-MIB
CISCO-RTTMON-ICMP-MIB
CISCO-RTTMON-IP-EXT-MIB
CISCO-RTTMON-MIB
CISCO-RTTMON-RTP-MIB
CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB
CISCO-STACK-MIB
CISCO-STACKMAKER-MIB
CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB
CISCO-SYSLOG-MIB
CISCO-TCP-MIB
CISCO-UDLDP-MIB
CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB

CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB

CISCO-VTP-MIB

ENTITY-MIB

ETHERLIKE-MIB

HC-RMON-MIB

IEEE8021-PAE-MIB

IEEE8023-LAG-MIB

IF-MIB

IP-FORWARD-MIB

LLDP-EXT-MED-MIB

LLDP-EXT-PNO-MIB

LLDP-MIB

NETRANGER

通知-log-MIB

OLD-CISCO-CHASSIS-MIB

OLD-CISCO-CPU-MIB

OLD-CISCO-FLASH-MIB

OLD-CISCO-INTERFACES-MIB

OLD-CISCO-IP-MIB

OLD-CISCO-MEMORY-MIB

OLD-CISCO-SYS-MIB <

OLD-CISCO-SYSTEM-MIB

OLD-CISCO-TCP-MIB

OLD-CISCO-TS-MIB

RMON-MIB

RMON2-MIB

SMON-MIB

SNMP-COMMUNITY-MIB

SNMP-FRAMEWORK-MIB

SNMP-MPD-MIB

SNMP-NOTIFICATION-MIB

SNMP-PROXY-MIB

SNMP-TARGET-MIB

SNMP-USM-MIB

SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

SNMPv2-MIB

TCP-MIB

UDP-MIB