计科1306班 陈伟颖 2013011266

产品比较与报价

一、网络设备选型与报价

网线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号名称 | AMP 超五类网线 | 跃图六类非屏蔽双绞线 | 跃图六类网线 | AMP 超五类非屏蔽电缆6-219507-4 |
| 产品适用 | 1000Base-T | 布线网络 | 布线网络 | 高性能的超5类非屏蔽电缆，性能成熟稳定，满足用户的多方面性能要求，安普布线高品质的最佳代表 |
| 最大单段长度 | 100米 | 100米 | 100米 |  |
| 传输速率 | 100Mbps | 1000Mbps | 1000Mbps | |
| 报价 | ￥ 750 | ￥ 720 | ￥ 700 | ￥ 599 |

交换机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 型号名称 | CISCO Catalyst 2950T-24 | 华为S5700-24TP-SI(AC) | CISCO WS-C3750X-24T-S |
| 产品类型 | 快速以太网交换机 | 千兆以太网交换机 | 千兆以太网交换机 |
| 传输速率 | 10/100/1000Mbps | 10/100/1000Mbps | 10/100/1000Mbps |
| 交换方式 | 存储-转发 | 存储-转发 | 存储-转发 |
| 背板带宽 | 8.8Gbps | 256Gbps | 160Gbps |
| 应用层级 |  | 三层 | 三层 |
| 包转发率 |  | 72Mpps | 65.5Mpps |
| MAC地址表 |  | 16K | 4K |
| 产品内存 |  |  | DRAM：256MB  闪存：64MB |
| 端口数量 | 24 | 28个 | 24个 |
| 接口介质 | RJ-45连接器，两对3、4或5类非屏蔽双绞线（UTP），RF-45连接器；两对5类UTP双绞线 ，1000BaseT端口：RJ-45连接器；两对5类UTP双绞线100BaseFX端口：MT-RJ连接器，10/125或62.5/125微米多模光纤，管理控制台端口：8针 |  |  |
| 传输模式 | 支持全双工 | 全双工/半双工自适应 |  |
| 端口结构 |  | 非模块化 | 非模块化 |
| 端口描述 |  | 24个10/100/1000Base-T端口，4个100/1000Base-X千兆Combo口 | 24个10/100/1000以太网口 |
| 扩展模块 |  | 1个堆叠扩展插槽 | |
| 网络标准 | 支持10BaseT、100BaseTX、1000BaseT端口上的IEEE 802.3x全双工操作，IEEE 802.1D生成树协议，IEEE 802.1p CoS，IEEE 802.1Q VLAN，IEEE 802.3ab 1000BaseTX规范，IEEE 802.3u 100BaseTx规范，IEEE 802.3 10BaseTx规? | IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X | IEEE 802.1s，IEEE 802.1w，IEEE 802.1x，IEEE 802.1x-Rev，IEEE 802.3ad，IEEE 802.1ae，IEEE 802.3af，IEEE 802.3at，IEEE 802.3x，IEEE 802.1D，IEEE 802.1p，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3 |
| 网络协议 | 局域网协议 |  |  |
| 堆叠功能 | 可级联 | 可堆叠 | 可堆叠 |
| VLAN |  | 支持4K个VLAN  支持Guest VLAN、Voice VLAN  支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN  支持1:1和N:1 VLAN交换功能 | VLAN总数1005  VLAN ID数4K |
| QOS |  | 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制  支持报文重定向  支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能  每端口支持8个队列  支持WRR、DRR、SP、WRR＋SP、DRR+SP队列调度算法  支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记  支持L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC  地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、VLAN  的非法帧过滤功能  支持基于队列限速和端口Shapping功能 |  |
| 组播管理 |  | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  和快速离开机制  支持VLAN内组播转发和组播  多VLAN复制  支持捆绑端口的组播负载分担  支持可控组播  基于端口的组播流量统计 |  |
| 网络管理 |  | 支持堆叠  支持MFF  支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）  支持端口镜像和RSPAN（远程端口镜像）  支持Telnet远程配置、维护  支持SNMPv1/v2/v3  支持RMON  支持网管系统、支持WEB网管特性  支持集群管理HGMP  支持系统日志、分级告警  支持GVRP协议  支持MUX VLAN功能 |  |
| 安全管理 |  | 用户分级管理和口令保护  支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击  支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定  支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC  支持黑洞MAC地址  支持MAC地址学习数目限制  支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制  支持AAA认证，支持Radius、TACACS+、NAC等多种方式  支持SSH V2.0  支持HTTPS  支持CPU保护功能  支持 黑名单和白名单 | |
| 状态指示灯 | 各端口的状态指示LED：连接成功、失败、活动、速度和全双工指示。系统状态LED：系统、RPS、带宽使用指示。 |  |  |
| 产品尺寸 | 241 | 250×180×43.6mm | 44.5×445×460mm |
| 产品重量 | 3 | <1.4kg | 7.1kg |
| 电源电压 |  | AC 100-240V | AC 115-240V，50-60Hz，12-6A |
| 电源功率 |  | <40W | 350W |
| 环境标准 |  | 工作温度：0-50℃  工作湿度：10%-90%  存储温度：-5-55℃  存储湿度：10%-90% | 相对湿度：5%-95%，无冷凝  存储环境：-40-70℃ |
| 平均无故障时间 |  |  | 194,224小时 |
| 价钱 | 6100（停产） | 3222 | 1.67万 |

##### **路由器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 型号名称 | CISCO 2911/K9 | 华为AR2220 | CISCO 2821C/K9 |
| 路由器类型 | 多业务路由器 | 企业级路由器 | 多业务路由器 |
| 网络协议 | IPv4，IPv6，静态路由，IGMPv3，PIM SM，DVMRP，IPSec |  |  |
| 传输速率 | 10/100/1000Mbps |  | 10/100/1000Mbps |
| 端口结构 | 模块化 | 模块化 | 模块化 |
| 广域网接口 | 3个 |  |  |
| 其它端口 | 2个外部USB闪存插槽  1个USB控制台端口  1个串行控制台端口  1个串行辅助端口 | 3个GE（1个Combo）  2个USB2.0端口  1个Mini-USB控制台端口  1个串行辅助/控制台端口 | 2个固定USB1.1端口  1个控制台端口  1个辅助端口 |
| 扩展模块 | 1个服务模块插槽数+4个EHWIC插槽+2个双宽度EHWIC插槽（使用双宽度EHWIC插槽将占用两个EHWIC插槽）+1个ISM插槽+2个板载DSP（PVDM）插槽 | 4个SIC插槽+2个WSIC插槽+1个DSP插槽 | 2个板载AIM（内部）插槽+4个接口卡插槽+3个主板上的PVDM (DSP)插槽+1个网络模块插槽+1个扩展语音模块插槽 |
| 局域网接口 |  |  | 2个 |
| 防火墙 | 内置防火墙 | 内置防火墙 | 内置防火墙 |
| Qos支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
| VPN支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
| 网络安全 |  | ACL、防火墙、802.1x认证、MAC地址认证、Web认证、AAA认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、广播风暴抑制、ARP安全、ICMP反攻击、URPF、IP Source Guard、DHCP Snooping、CPCAR、黑名单、攻击源追踪 |  |
| 网络管理 |  | 升级管理、设备管理、Web网管、GTL、SNMP、RMON、RMON2、NTP、CWMP、Auto-Config、U盘开局、NetConf | |
| 产品内存 | DRAM内存：512MB，最大2GB  FLASH内存：256MB | 2GB | DRAM内存：缺省512MB，最大1GB  FLASH内存：缺省128MB，最大256MB |
| 电源电压 | AC 100-240V，47-63Hz | AC 100-240V | AC 100-240V，50-60Hz |
| 产品认证 | UL 60950-1，CAN/CSA C22.2 No. 60950-1，EN 60950-1，AS/NZS 60950-1，IEC 60950-1 |  | UL 60950，CAN/CSA C22.2 No.60950，IEC 60950，EN 60950-1，AS/NZS 60950 |
| 产品尺寸 | 44.5×438.2×304.9mm | 442×420×44.5mm | 416.6×438.2×88.9mm |
| 产品重量 | 9.5kg（完整配置） | 4.95kg（不含电源及插卡） | 11.4kg（满配置） |
| 环境标准 | 工作温度：0-40℃  工作湿度：10%-85%RH  存储温度：-40-70℃  存储湿度：5%-95%RH | 工作温度：0-40℃  工作湿度：5%-90%（不结露） | 工作温度：0-40℃  工作湿度：5%-95%RH  存储温度：-40-70℃  存储湿度：5%-95%RH |
| 其它性能 | 基于硬件的嵌入式密码加速（IPSec+SSL） | 整机交换容量：32Gbps |  |
| 电源功率 |  | 150W |  |
| 其它特点 |  | 支持3G | |
| 价钱 | ￥ 7699 | ￥ 8268 | ￥ 8100 |

二、自动售货机选型与报价

1.中吉自动售货机饮料机/自动贩卖机/投币式饮料售货机

|  |
| --- |
| 主要特点: |
| 超大容量。窄边框大面积玻璃橱窗，LED照明，豪华高档，商品展示直观。 |
| 机器预留扩展，可随时组合成超大容量自动售货机。 |
| 采用国际MDB标准设计, 符合国际DEX标准，可支持各种国际通用标准外设。 |
| 可接收纸币,硬币及硬币找零功能。\*可定制纸币找零。 |
| \*可定制IC卡出货、支付宝支付出货、声波控制出货、银联闪付、支付手机二维码出货、手机支付、信用卡支付或其它支付方式。机器支持232电脑串口控制。银行刷卡功能等，定制型虚拟支付功能。 |
| 可同时售卖多种小食品及冷藏的罐装、瓶装、盒装、袋装等饮料，商品适用范围广。 |
| 微电脑控制系统具备智能数据查询、统计、核算、故障自诊断等管理功能。 |
| 商品货道尺寸可随时改变,灵活适应不同尺寸的各类商品; |
| \* 温度分层。货物托盘可以根据客户需要进行温度分层设置。 |
| 模块化制冷系统，便于维护； |
| 制冷系统采用R134a无氟制冷剂,符合国际绿色环保要求; |
| 标配光栅出货检测系统。 |
| 机内温度带数码显示。冷藏温度可自行设定。 |
| 漏电保护功能。 |
| \*强大的云服务管理平台随时随地可通过网络查询每一台售货机销售信息、运行状态。 |
| \*.PTC加热系统 |
| （注：\* 为非标准配置） |
| 以上型号均接受客户的非标定制和改装。 |
|  |
| 技术指标: |
| 商品种类: 最大70种（扩展140）;（/罐装/瓶装/盒装/软包装) |
| 商品储量：350-1050个 |
| 冷藏温度: 4℃--20℃（可调）; |
| 外型尺寸: 1940X790X1036mm; |
| 重 量: 360KG |
| 电 源: AC 100-240V, 50/60HZ |
|  |
| 价钱：¥15800 |

2.惠逸捷自动售货机

|  |
| --- |
| **主要特点:** |
| 超大容量。窄边框大面积玻璃橱窗，LED照明，豪华高档，商品展示直观。 |
| 机器预留扩展，可随时组合成超大容量自动售货机。 |
| 采用国际MDB标准设计,符合国际DEX标准，可支持各种国际通用标准外设。 |
| 可接收纸币,硬币及硬币找零及纸币找零功能 |
| 可使用支付宝、微信支付或订制其它支付方式。机器支持232电脑串口控制。 |
| 可同时售卖多种小食品及冷藏的罐装、瓶装、盒装、袋装等饮料，商品适用范围广。 |
| 微电脑控制系统具备智能数据查询、统计、核算、故障自诊断等管理功能。 |
| 商品货道尺寸可随时改变,灵活适应不同尺寸的各类商品; |
| 模块化制冷系统，便于维护; |
| 制冷系统采用R134a无氟制冷剂,符合国际绿色环保要求; |
| 标配光栅出货检测系统。 |
| 机内温度带数码显示。冷藏温度可自行设定。 |
| 19寸液晶触摸显示器 |
| 漏电保护功能。 |
| \*支持GPRS无线远程后台管理系统。 |
| \*.PTC加热系统 |
| (注：\*为非标准配置) |
|  |
| **机器参数** |
| 机器规格 1930mm(高)X1260mm(宽)X780mm(厚) |
| 机器重量 350kg |
| 容量规格 六层，每层可放9种商品，可销售54种商品 |
| 商品存量 约150-300件商品 |
| 收银系统 "标配：纸币器，硬币器、硬币找零功能，微信支付、支付宝支付，19寸液晶多媒体广告屏，,选配：,IC卡出货、声波控制出货、银联闪付支付、纸币找零功能! |
| 额定功率 450W |
| 机身材料 镀锌发泡机箱，六次喷漆，双层中空镀膜钢化玻璃，独家电脑控制系统，控制更方便 |
| 机器特点 1、19寸超大多媒体广告播放屏 2、机身采用冰箱级发泡机箱，制冷更有效 |
| 3、模块化集成系统，方便拆卸 4、根据商品大小可灵活变换货道 |
| 5、GPRS后台独家云管理系统，管理更全面 6、显示屏可播放多媒体广告，可赚取广告收入 |
| 7、故障自检测，让机器远离故障烦脑 8、独特联网模块，可使用任意网络连接(手机热点、有线宽带、无线wifi) |
| 销售商品 售卖饮料、零食、口香糖等，可根据商品大小更改货道 |
|  |
| 价钱：¥14900 |