

S3700-28TP-SI-AC交换机

产品名称	S3700-28TP-SI-AC交换机
公司名称	上海龙田数码科技有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	
公司地址	上海市普陀区中江路879号天地软件园17栋3楼 QQ：3004682741
联系电话	62405474 18017321839

产品详情

产品概述

S3700系列企业交换机（以下简称S3700），是华为公司推出的新一代绿色节能的三层以太网交换机。它基于新一代高性能硬件和华为VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，针对企业用户园区汇聚、接入等多种应用场景，提供简单便利的安装维护手段、灵活的VLAN部署和PoE供电能力、丰富的路由功能和IPv6平滑升级能力，并通过融合堆叠、虚拟路由器冗余、快速环网保护等先进技术有效增强网络健壮性，助力企业搭建面向未来的IT网络。S3700系列交换机为盒式产品设备，机箱高度为1U，提供标准型（SI）、增强型（EI）两种产品版本，标准型支持二层和基本的三层功能，增强型支持复杂的路由协议和丰富的业务特性。

产品特性和优势强大的多业务支持能力

S3700支持Multi-VPN-Instance CE（MCE）功能，实现了不同VPN用户在同一台设备上的隔离，有效解决用户数据安全问题，同时降低用户投资成本。

S3700支持IGMP Snooping/Filter/Fast Leave/Proxy等协议。S3700支持线速的跨VLAN组播复制功能，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，充分满足IPTV和其他组播业务需求。

PoE特性

S3700 PWR全系列交换机支持完善的PoE（Power over Ethernet）解决方案，用户可灵活配置PoE端口是否供电以及何时供电。

S3700

PWR全系列交换机可以通过配置不同功率的PoE电源支持PoE功能，可通过网线向远端下挂设备（如IP Phone、WLAN AP、Security、Bluetooth AP等）提供-48V直流电源。作为供电方PSE（Power Sourcing Equipment）设备，支持IEEE802.3af及802.3at

(PoE+) 供电标准，同时兼容不符合802.3af及802.3at标准的PD (Powered Device) 设备，并支持绿色PoE 节能应用模式。其中802.3at单端口供电功率高达30W，方便接入更大功率的终端。

丰富的QoS策略和安全机制

S3700能基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能。S3700支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、SP、WRR + SP、DRR+SP多种队列调度算法，有效地保证语音、视频和数据业务质量。

S3700提供多种安全保护功能。支持DoS (Denial of Service) 类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing 攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DoS 攻击等等。

S3700支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文 (ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等) 直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。

S3700支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Guard特性，防止包括MAC 欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒带来的DOS攻击。

S3700支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证功能，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，可识别客户端是否安装病毒防范系统。并支持用户策略 (VLAN、QoS、ACL) 的动态下发。

S3700支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。

丰富的路由特性和IPv6特性

S3700支持静态路由、RIPv1、RIPv2、OSPF、BGP等多种路由协议。

S3700硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道 (包括手工Tunnel, 6to4 Tunnel, ISATAP Tunnel)，三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。

S3700支持丰富的IPv6路由协议，包括RIPng、OSPFv3。支持IPv6的邻居发现协议 (Neighbor Discovery Protocol, NDP)，管理邻居节点的交互。支持PMTU发现 (Path MTU Discovery) 机制，可以找到从源端到目的端的路径上一个合适的MTU 值，以便有效地利用网络资源并得到最佳的吞吐量。

良好的可扩展性和高可靠的保护机制

S3700支持智能堆叠iStack功能，多台交换机通过堆叠电缆有效连接即可自动组建堆叠虚拟框式架构，实现多台设备的扩展提升接入容量。堆叠后的逻辑系统具有单一管理IP，大大降低系统运维的成本。与传统组网技术相比，堆叠系统避免了每台设备独立上行造成线路成本增加。

S3700不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）、SEP（Smart Ethernet Protection，智能以太保护）等增强型以太可靠性技术，实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对RRPP提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。

S3700支持BFD(Bidirectional Forwarding Detection，链路快速检测功能)，能为OSPF、VRRP等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S3700遵循IEEE 802.1ag提供点到点以太网故障管理功能，IEEE 802.3ah可以用于检测用户侧最后一公里以太网直连链路上的故障。

S3700可靠性设计拥有很强的扩展性和兼容能力，能和现网已有设备混合组网，既保护了用户投资，又为新业务的引入提供了有力的保障。

贴心的免维护和可管理特性

S3700具有独特的免维护设计，支持设备自动批量远程升级。S3700支持多种维护和管理模式，全面监控各种状态数据。此外，还支持SNMP、NTP（Network Time Protocol）、SSH V2.0、HWTACACS、RMON、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析。

S3700支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。

S3700支持MUX VLAN（Multiplex VLAN）功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。例如在企业内部网，客户端口可以同服务器端口通讯，但客户端口之间不能通讯。

独具匠心的无风扇和静音节能设计

S3700-28TP系列电口设备采用无风扇设计，大幅降低设备功耗，实现设备运行无噪音，减少机械故障点，同时免除凝露腐蚀和尘土侵害。

S3700采用新一代高集成芯片节能电路设计，散热均衡，支持空闲端口休眠，充分节省电源功耗。

S3700辐射低，达到家用电器标准，对人体无危害。