

DPX27000-G 新一代核心交换机



产品概述

DPX27000-G 系列新一代核心交换机，是迪普科技推出的新一代面向数据中心核心、大中型园区网核心的路由交换产品，基于迪普科技 APP-X 硬件架构、ConPlat 操作系统和 APP-ID 应用与威胁特征库三大核心技术基础设计，能够适应不同网络规模的性能、业务及端口要求，提供高速、智能、可信、可靠的新一代网络基础平台。

DPX27000-G 系列支持 40GE 和 100GE 以太网标准，充分满足无阻塞园区网的应用及未来发展需求；机箱尺寸进行全新设计，小尺寸即可承载高性能转发，充分提升机柜空间利用率。主控槽位、网板槽位、风扇框、电源等关键器件冗余设计，可应对突发状况，大幅度提升设备整体可靠性。

产品特点

■ 高性能可扩展交换架构

DPX27000-G 系列采用 CLOS 正交无中板交换架构，转发平面和控制平面完全分离，提供持续的带宽升级能力；同时业务板与交换网板完全正交，跨业务板流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线降低为零，极大程度规避信号衰减。

■ 电信级高可靠设计

主控槽位、网板槽位、风扇框、电源等关键器件冗余设计，可应对突发状况，大幅度提升设备整体可靠性。业务板和主控板、交换网板均连接，当其中一块交换网板出现故障，系统自动分配流量到其他交换网板。

■ 数据中心级硬件布局

DPX27000-G 系列采用严格的前后、后前直通风道设计，机箱风阻小，风扇散热效率更高，满足机柜并排部署的需求；进深最大 540mm，可有效适应 600mm 标准机柜，在满足整体布线的基础上增大机柜散热通道空间提供更优质的散热条件。

产品系列



DPX27000-A10-G

功能价值

产品型号	DPX27000-A10-G
 交换容量	645/1935Tbps
 包转发率	230400Mpps
 主控槽位数	2
 业务槽位数	8
 交换网板槽位数	4
 VSM 硬件集群	支持
 电源	N+M 冗余（支持 800W、550W 电源）
 端口类型	48GE 光、48GE 电、24GE 电+24GE 电+4*10GE 光、48GE 光+4*10GE 光、48GE 电+4*10GE 光、48*10GE+2*100GE、6*100GE、8*100GE 等
 二层特性	VLAN、STP、RSTP、MSTP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping、全双工流控、背压式流控、链路聚合、跨板链路聚合、跨板端口/流镜像、端口广播/多播/未知单播风暴抑制、Jumbo Frame、基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分、PVLAN、GVRP、CoS 优先级等
 三层特性	IPv4：静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等 IPv4 特性 IPv6：IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IPv4 向 IPv6 过渡隧道技术等

 虚拟化特性	支持 VSM (Virtual Switching Matrix) L2~7 层多虚一虚拟化技术, 可将多台 L2~7 层的物理设备虚拟成一台 L2~7 层的逻辑设备
 MPLS/VPLS	支持 L3 MPLS VPN、VPLS、VLL、分层 VPLS、QinQ+VPLS 接入、P/PE、LDP、MPLS OAM 等
 SDN 及数据中心特性	支持 802.1Qbg、DCB 等 支持 VXLAN 等 Overlay 主流标准技术 支持 Openflow1.3 协议标准 支持 EVPN
 组播特性	支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping、PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM
 其他网络层特性	支持源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、协议号、物理端口等条件的 ACL 规则 支持 Ingress/Egress CAR、802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark 支持 permit、deny、重定向、修改 VLAN、镜像等多种动作 支持 VRF 虚拟路由转发功能
 管理特性	支持 FTP、TFTP、Xmodem 支持 WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3 支持 RMON、NTP 时钟、电源智能管理 支持 UMC 集中管理平台
 可靠性	采用 CLOS 架构, 主控引擎和交换网板硬件相互独立, 所有单板支持热插拔 支持 BFD、OAM 等快速故障检测技术 支持主控板 1+1 冗余备份、交换网板 N+1 冗余备份、风扇模块 1+1 冗余备份、电源 N+M 冗余备份 支持设备在线状态监测机制协议, 实现对包括主控引擎, 背板, 芯片和存储等关键元器件进行检测
 外形尺寸 (宽×高×深) (单位: mm)	442x 442x 520

杭州迪普科技股份有限公司

地址: 浙江省杭州市滨江区月明路 595 号迪普科技

邮编: 310051

官方网站: <https://www.dpotech.com>

服务热线: 400-6100-598