

# DPtech XR60 系列路由器



## 产品概述

DPtech XR60 系列路由器是迪普科技推出的新一代高性能、多业务核心路由器产品，定位于城域网核心和汇聚、企业广域网核心、企业园区互联和 IDC 网络出口等位置。XR60 系列采用迪普科技创新的 APP-X 硬件构架，通过大容量无阻塞交换构架和高性能 FPGA 保障了系统的高处理性能和灵活的业务扩展能力，具备全端口线速转发能力；采用迪普科技创新的 ConPlat 操作系统，支持完备的交换路由特性、QoS 能力和丰富的虚拟化特性；支持迪普科技的 APP-ID 应用与威胁特征库，可识别超过 2500 种应用协议，并实现基于应用协议的智能路由 (ABR)，提升用户体验。同时，XR60 系列集 CGN、BRAS 和 SR 功能于一体，满足运营商 MSE 多业务边缘设备需求。在可靠性方面，XR60 系列核心路由器支持 NSF、FRR、ISSU 和热补丁等先进技术，确保网络关键节点和业务的无中断运行。

XR60 系列核心路由器将面向云计算的虚拟化技术和基于应用的智能路由技术与传统的 IP 路由和 MPLS 技术完美融合，是用户构建下一代应用网络 and 智能管道的理想选择。

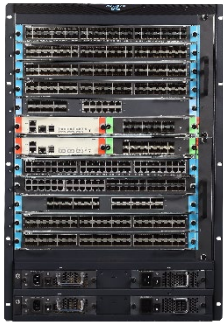
## 产品概述

- 领先的 100G 高性能平台，支持 40GE 和 100GE 以太网标准。
- 先进的 ConPlat 操作系统，采用模块化设计，各功能模块动态加载、动态升级；集交换路由、网络安全、应用交付三大功能于一体，首家实现网络安全多业务插卡模块融合扩展的功能，单台设备中的所有业务模块可以基于一个 IP 统一管理，创新的提出流量智能调度技术理念，可基于组合策略精细定义数据流，并灵活定制不同业务模块间的数据流向，消除了不同业务模块间流量调度的限制，实现业务层面灵活调度，使复杂的组网变得简单。
- 丰富的虚拟化特性，支持 VSM (Virtual Switching Matrix) N: 1 虚拟化和 OVC (OS-Level Virtual Context) 1: M 虚拟化，可将多个同类业务模块转化为可灵活调度的“资源池”，实现业务平台资源“颗粒化”，极大的提高了业务部署灵活性，简化网络管理，降低运维成本。
- 完备的业务处理能力，具有强大的路由能力和超大路由表，保障在各种复杂环境下的组网能力；支持 IPSec、L2TP、GRE、SSL VPN 等 VPN 技术，充分满足分支广域网安全互联和移动办公需求；具有强大的组播能力，可灵活承载 IPTV 等视频业务，满足各种规模组播业务的需求。
- 深度应用识别，支持超过 2500 种应用协议的识别，并支持基于应用的智能路由 (ABR)，实现网络流量的可视、可管、可控。
- 全面的 IPv6 技术，支持 IPv4/IPv6 双栈和多种过渡技术，实现 IPv4 到 IPv6 的平滑过渡。
- 接口类型丰富，提供千兆以太网口、万兆以太网口、40G 以太网口等各种高密端口。
- 1+1 主控引擎冗余、N+1 电源冗余、数据/控制/监测平面分离，支持 FRR、NSF、ISSU、热补丁等技术，确保 99.999% 的电信级可靠性。

产品系列



XR60-A5



XR60-A12

功能价值

| 产品型号      | XR60-A5                                                                                                                                                                                             | XR60-A12             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 交换容量      | 51.2Tbps/204.8Tbps                                                                                                                                                                                  | 105.6Tbps/780Tbps    |
| 包转发率      | 7800Mpps/41000Mpps                                                                                                                                                                                  | 14400Mpps/120000Mpps |
| 主控槽位数     | 2                                                                                                                                                                                                   | 2                    |
| 交换网板数     | 1-4                                                                                                                                                                                                 |                      |
| 业务槽位数     | 4                                                                                                                                                                                                   | 12                   |
| VSM 硬件集群  | 支持                                                                                                                                                                                                  | 支持                   |
| 电源        | N+M 冗余(满配 2 块)                                                                                                                                                                                      | N+M 冗余(满配 4 块)       |
| 可扩展功能类型   | 准入控制、应用交付、应用防火墙、物联网应用安全控制系统、IPS、上网行为管理及流控、异常流量检测/清洗、WAF、无线控制器等                                                                                                                                      |                      |
| 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（支持 128 个聚合组、每组成员支持 8 个）、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<br>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）多虚一虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备<br>支持 OVC（OS-Level Virtual Context）一虚多虚拟化技术，可将一台物理/逻辑设备虚拟成多台逻辑设备<br>支持流量智能调度，可以根据业务需求，将业务流量按需指定经过的物理/逻辑业务模块<br>支持主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面 |                      |
| MPLS/VPLS | 支持 L3 MPLS VPN、VPLS、VLL、分层 VPLS、QinQ+VPLS 接入、P/PE、LDP、MPLS QoS、MPLS OAM 等                                                                                                                           |                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                     |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 组播特性               | 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping、PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM                                                                                                                                                         |                |
| SDN 及数据中心特性        | 支持 802.1Qbg、DCB 等<br>支持 VXLAN 等 Overlay 主流标准技术<br>支持 Openflow1.3 协议标准                                                                                                                                               |                |
| 其它网络层特性            | 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<br>支持 Ingress/Egress CAR、802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark<br>支持 permit、deny、重定向、修改 VLAN、镜像等多种动作                                                                                |                |
| 管理特性               | 支持 FTP、TFTP、Xmodem<br>支持 WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3<br>支持 RMON、NTP 时钟、电源智能管理                                                                                                                                            |                |
| 可靠性                | 采用 CLOS 架构，主控引擎和交换网板硬件分离<br>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<br>采用无源背板设计，所有单板支持热插拔<br>支持不间断转发、优雅重启、热补丁，数据/控制/监测平面分离等技术<br>支持 BFD、OAM 等快速故障检测技术<br>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 |                |
| 整机供电能力             | 2400W                                                                                                                                                                                                               | 4800W          |
| 重量                 | ≤26kg                                                                                                                                                                                                               | ≤49kg          |
| 外形尺寸（宽×高×深）（单位：mm） | 442 x 309 x 480                                                                                                                                                                                                     | 442x 703 x 480 |

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