

# ZD M4000 盒式高级网络分流器

## 产品概述

在数字化转型加速的今天，智达通信分流器基于自主创新的多核分流芯片架构，打造出集高密度数据采集、智能业务分流、多维度预处理于一体的 ZD M4000 专业网络数据处理平台，为各行业构建安全可控的网络流量治理中枢。

作为国内网络分流解决方案的先行者，智达通信创新突破单设备端口密度极限，最高扩展支持 48 个 25GE、8 个 100GE 高密度接口，可承载运营商机网络、企业汇聚/核心网络的数据处理需求。通过深度包检测和智能业务识别技术，设备能对千万级网络流量进行协议特征分析，支持基于业务标签、安全策略、应用类型的多级流量筛选，在保持 100G 线速转发性能的基础上，实现数据脱敏、流量整形等预处理操作，为网络安全监测、业务质量评估、智能运维分析等场景提供高保真数据源。



ZD M4000-56

## 产品特性

### 汇聚和分流功能

支持 N: 1 或 N: M 端口的汇聚功能；支持 1: N 或者 M: N 端口的分流功能；

### 流量镜像复制功能

支持旁路部署，可同时接入多个镜像口，每个镜像口独立工作灵活复制；

### 同源同宿

整机支持由不同输入接口的同一条流、IP 分片报文的同源同宿处理；

### 强大过滤功能

支持以内外层 VLAN ID、源/目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、三层协议类型、ETHER-TYPE、TCP/UDP 源/目的端口、特征码等元组规则或复合规则过滤，规则支持 IPv4 和 IPv6；

### 强大的隧道报文识别

不低于 2 层 VLAN、6 层 MPLS、IPinIP、GTP-U、GRE、VXLAN、ERSPAN 隧道报文的识别；

### 标签处理

支持剥离 VLAN、VXLAN 和 MPLS 标签，支持添加 VLAN 标签；

### 便利的配置管理功能

支持 WEB 远程管理、支持串口管理、SSH(SSH2)加密登录管理。

## 产品规格

参数	ZD M4000-56
管理接口	2*RJ45 管理网口 1*RJ45 串口
业务接口	48*GE/10GE/25GE (SFP28) , 8*100GE/40GE 支持 Breakout Cable (1 x QSFP+ To 4 x SFP+; 1 x QSFP28 To 4 x SFP28+)
接口功能	所有支持单纤收发, 100GE 接口支持 FEC (前向纠错编码) 使能或者关闭
吞吐量	4.8Tbps
机箱尺寸	400×440×44(mm)(深 x 宽 x 高)
散热方式	机箱风扇散热
环境要求	工作温度: 0°C到 50°C, 存储温度: -10°C到 60°C, 湿度: 10%-90% (非冷凝)
电源和功耗	电源: 220V AC, 1+1 冗余 (可选配-48V 直流电源) 功耗: 300W
重量	8KG
<b>软件特性</b>	
报文识别	支持 2 层 VLAN、4 层 MPLS 标签、GRE/GTP/VxLAN/IPinIP 等隧道报文、IPv4、IPv6、ICMP、SCTP 等
多元组规则	源 IP、目的 IP、协议类型、源端口、目的端口、内外层 VLAN ID、输入接口号等
复合规则	支持多元组与特征码规则的绑定
输出接口组	64
规则容量	支持 mac 规则 2047 条、ipv4 规则 6143 条、ipv6 规则 2047 条、udfv4 规则 2047 条、udfv6 规则 2047 条、输出 4095。所有规则带掩码, 可根据场景调整容量
标签处理	支持 VLAN 标签的添加和剥离
同源同宿	整机报文同源同宿 (不同输入接口的同一个流也可同源同宿输出)
设备管理	支持 CLI、SNMP、WEB 管理, 配置界面具有友好性易用性, WEB 界面支持 HTTPS 且可完成所有配置管理; 支持远程升级, 系统配置不覆盖

## 订购信息

产品型号	产品信息
------	------

ZD M4000-56	采用国产盛科 CTC8180 交换芯片自主研发的一款国产化高性能盒式分流器；支持 48*25G (SFP28) +8*100G (QSFP28) 业务端口；支持流量复制/聚合/过滤/转发，负责均衡，报文切片等功能；
-------------	---