

1、 分流产品形态



盒式分流

序号	型号	基本参数	国产/非国产
1	BC-SW24X	1U 盒式，标准 19 英寸机柜；24 个 10GE SPF+光口	支持国产、非国产
2	BC-SW48X8Z	1U 盒式，标准 19 英寸机柜；8 个 100G QSFP28 光口，48 个 25G SFP+光口/10GE SFP+光口	支持国产、非国产
3	BC-SW32Z	1U 盒式，标准 19 英寸机柜；32 个 100G QSFP28 光口	支持国产、非国产

2、 核心功能

（一）全协议报文识别能力

- 支持 VLAN (≥ 3 层)、VXLAN、MPLS (≥ 4 层) 等多层标签解析
- 兼容 IPv4/IPv6 报文，支持识别 TCP/UDP/SCTP/ICMP 等传输层协议
- 支持解析 GTP/GRE/L2TP/IPsec 等隧道报文及 BGP/OSPF/ISIS 路由协议

（二）精准流量处理能力

➤ 基础功能

- 支持源 / 目的 MAC、VLAN 标签（支持多层匹配）
- 支持 IP 一元组 / 二元组 / 三元组 / 四元组 / 五元组（源 / 目 IP + 端口 + 协议）匹配
- 支持数据丢弃处理、支持多份复制转发，未匹配流量按比例采样
- 支持端口聚合：离线检测端口动态调整、支持按时间动态轮巡输出
- 负载均衡：支持外层源目的 IP、端口、协议自由组合哈希，哈希算法支持 CRC、异或、加减等
- 支持同源同宿、IP 碎片跟随、指定流量 VLAN 打标
- 支持基本流量统计

➤ 高级功能

- 信令协议：S1AP/Diameter/SIP/GTPv1/GTPv2/NGAP/HTTP2 等
- 应用层协议：HTTP/HTTPS/Email/FTP/DNS 等
- 特征码匹配：支持比特级掩码、固定 / 浮动窗口位置配置
- 复合规则：支持外层 IP + 信令协议、内层 IP + 应用层协议等 9 类组合规则

- 支持报文去重功能、报文截断功能
- 支持 IP in IP、vlan、vxlan、MPLS、GRE、GTP 头部剥离功能
- 支持 MAC 头部覆写功能，可以自定义标识
- 支持基于会话流量统计
- 支持 GRE 隧道封装功能
- 支持内层源目的 IP、端口、协议自由组合的哈希负载均衡功能
- 支持未识别的流量采样

3、 应用场景

➤ IDC 出口场景

- 汇聚多链路流量，按业务类型（如 Web / 数据库 / API）分流至安全检测、流量分析等系统
- 解决 IDC 出口带宽利用率低、多应用系统数据分发复杂问题

➤ 城域网 / 省网出口场景

- 对接 ISP 骨干网分光设备，实现流量清洗、负载均衡与应用层协议解析
- 为城域网出口路由提供精细化流量管理，提升网络传输效率

➤ 移动通信网场景

- 核心网机房部署，解析 5GC/EPC 信令面（S1-MME/N11）与用户面（S1-U）数据
- 支持 VoLTE 信令 / 媒体面分离、XDR 数据合成，为运营商提供用户行为分析基础

4、 产品优势与价值

- **多功能融合：**集汇聚、分流、过滤、复制、负载均衡于一体，适配移动网、城域网、IDC 等多场景
- **高可靠性设计：**端口聚合组支持离线检测与自动负载均衡调整，减少网络拥堵与延迟，优化带宽利用率至 80%+
- **灵活扩展能力：**支持 10GE 至 100GE 端口混插，适配未来带宽升级需求
- **精细化管理：**精细化流量控制与访问策略，支持 HTTP HOST/SNI 精准匹配、URL 特征过滤，满足应用层流量管控需求，降低攻击面暴露风险