



NPB-F1-32CE

产品概述

32 个 100GE (QSFP28, 向下兼容 40GE QSFP+), 1 个 Console、1 个网口 RJ45 封装, 主要用于 100G 链路在 3~12 条 100G 链路之间, 链路负载 60% 以内的电信应用场景, 实现数据的汇聚、分流、同源同宿、均衡输出。

产品特性

- 支持 32 个 100GE(QSFP28)接口, 整机支持 3.2T 线速处理
- 任意 100G 端口均支持向下兼容 40GE(QSFP+)接口, 或者 4*10GE(MPO)
- 支持流量汇聚、复制、分流、镜像、过滤功能
- 支持出端口 MAC 地址替换
- 支持 IPv4/v6 双栈、支持 IPv6 over IPv4、IPv4 over IPv6 等隧道协议的识别、过滤和转发
- 支持 VLAN、MPLS、GRE、GTP 等隧道协议的识别、过滤和转发
- 支持 VLAN 标签的添加、剥除及替换
- 支持 IP 碎片包的识别、过滤和转发
- 支持端口限速和强大的 QoS
- 提供基于协议、IP 地址、端口号五元组过滤, 规则条目数为 1K
- 支持特征码字段过滤
- 提供维护与管理接口, 包含状态查询、维护管理
- 支持基于 RS232 本地运行维护接口、基于 Telnet/SSH 远程运行维护接口和网管接口
- 支持 SNMP v3, 向下兼容 v1,v2c
- 支持 https, openssl, openssh 等安全协议
- 支持 WEB 界面远程控制

产品规格

通用规格	
报文识别	链路层报文, VLAN 报文, MPLS 报文, PPPOE 报文, IP 层报文, IPv4 报文, Ipv6 报文, TCP/UDP 报文, ICMP 报文, IGMP 报文, GTP 报文, GRE 报文, IP 层隧道报文, L2TP/PPTP 隧道报文, IPSec 隧道报文
规则匹配	五元组, TCP Flag, 传输层载荷长度及征码, 复合规则, 多用户规则 规则容量: 精确五元组 64K, 掩码五元组 1K
数据处理	多方式负载均衡分流, 流量统计, 流量镜像、转发和丢弃等
基本性能	100G 接入能力, 64/80 字节报文吞吐量, 0 丢包率, 报文转发延时小于 2us, 配置表项响应速度小于 10us, 规则下发速度 5 万条每秒, 平均无故障工作时间>18000 小时, 平均故障恢复时间<0.5 小时
电气特性	重量 8.4kg, 尺寸 440mm*406mm*44mm (W*D*H), 温度 0~50℃, 湿度 5%~95%, 振动 20Hz~2KHz, 功耗<350w, 环保 RoHS6
系统接口	
链路接入端口	32 个 100GE (QSFP28) 或 32 个 40G (QSFP+) 或 128 个 10G (QSFP+ MPO)
维护管理接口	1 个 Console, 1 个 GE 接口(接口封装为 RJ45)