

48x10GE 高级分流器 规格书



目 录

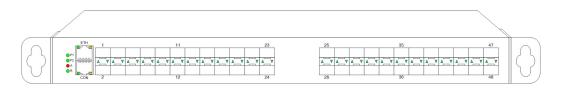
1	设备功能描述	1
	1.1 概述	1
	1.2 典型应用方案	1
	1.3 产品特性产品接口数量出厂时指定选配	
2	· 设备接口及指示灯说明	
_		
	2.1 接口说明	1
	2.2 设备接口线序表	2
	2.3 设备指示灯说明	2

了 设备功能描述

示意图片与实物可能有所差别, 具体以实物为准。

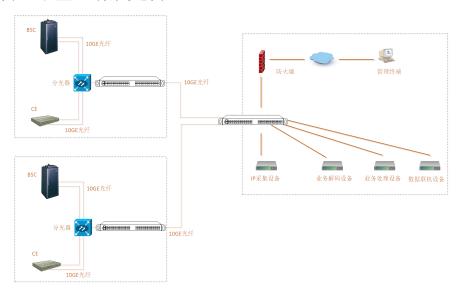
1.1 概述

图 1-1 整机外形示意图



1.2 典型应用方案

图 1-2 典型应用方案示意图





1.3 产品特性产品接口数量出厂时指定选配

业务接口	
接口数量	48个SFP/SFP+接口
接口速率	支持 GE、10GE 速率
接入模块	SFP+可插拔单模/多模光模块
	支持光模块接收/发送光功率检测
单纤发送	支持
单纤接收	支持
接口流量统计	支持 2ms 精度的瞬态输入流量测量,并以图形曲线显示和保存

	处理性能
整机性能	基本分流功能:最高 600Mpps,最大 480Gbps 流量 高级处理功能:最高 20Mpps,最大 80Gbps 流量
接口带宽	每端口均可 100%线速运行,480Gbps 接口带宽

报文识别	
可识别 VLAN、QinQ、MPLS 标签报文	
可识别内层、外层和中间层 VLAN	
可识别 IPv4/IPv6 报文	
可识别 VxLAN、NVGRE、GRE、GTP、IPoverIP 等隧道报文	
可识别 IP 分片报文	
可通过自定义偏移特征码(UDB)识别其他报文	

报文过滤	
	支持硬件带掩码规则,最大 9000 条
规则条目数量	应用规则数量增加不会降低性能
	输入端口
	源/目的 MAC 地址
规则元组	VLAN ID
	以太网类型字段
	报文长度或长度范围



报文过滤	
	三层协议类型
	源、目的 IP 地址或者地址段(外层)
	源、目的 IP 地址或者地址段(GRE / GTP-U 隧道内层)
	TCP/UDP 源/目的端口或者端口范围
	TCP Flag
	IP 分片标记
	IPv6 流标签
	TCP 报文负载长度
	IP TOS/DSCP 标记/ECN/ICMP/L2TP/PPTP/ IPSEC(AH,ESP)/OSPF/BGP/Post/Get/ISIS/SCTP
	自定义特征码(UDB),报文前 128 字节范围内,最长 54 个字节匹配,可以不连续
复合规则	支持上述多元组复合规则匹配
报文截断	支持按元组进行报文截断(可配 64~9000 字节)
脱敏	支持 (正则表达式)
时间戳	支持按端口打 ns 级时间戳
报文去重	支持去重复包(vlan 参与去重对比可配置)

报文修改	
隧道封装	支持输入隧道封装报文头部剥离
GRE 隧道终结	支持
	支持端口输出按流发送到指定 IP 地址接收
远程传输	支持为输出报文添加隧道封装(ERSPAN / VXLAN / NVGRE / MPLS)
MAC抽址扶挽	修改目标 MAC
MAC 地址替换	将源 MAC 修改为输出端口 MAC
	支持剥离 VLAN 标签(最大 2 层)
标签处理	支持剥离 MPLS 标签(最大 6 层)
	支持添加 VLAN 标签



报文转发	
黑白名单	支持报文转发(白名单)或丢弃(黑名单)操作
负载均衡	支持基于 HASH 同源同宿负载均衡输出: SIP DIP SIP + SP DIP + DP SIP + DIP SIP + SP + DIP + DP 支持全局 HASH 因子 支持独立的数据流 HASH 因子 支持独立的数据流 HASH 因子 表大支持 256 个输出组,各组成员数量可以不同 支持对称 HASH 负载均衡分流输出 支持同一源输入流量同时发送到多个负载均衡端口组 支持多端口输入流量汇聚后,同时发送到多个负载均衡端口组 支持 ECMP 负载均衡分流 N+1(主备链路模式)
未知报文	默认全部丢弃,可设置转发输出
NetFlow 输出	支持(业务口或管理口输出)
W.10 >> 4-	支持多端口输入汇聚
数据流向	支持多端口输出复制/分流

管理配置	
管理接口	提供 1 个 100/1000M 自适应接口,支持 IPV4/IPV6 管理地址,支 持 DHCP
	提供 1 个 CONSOLE 管理接口
管理方式	支持单台设备独立管理(WEB/CLI/SNMP)
百旦刀入	支持 4A(账号/认证/授权/审计)接入(Radius/TACACS+)
	支持 HTTPS 协议(web 界面)
管理协议	支持 SSH 协议(CLI 界面)
官理协议	支持 SNMP V2c/V3 版本协议
	支持 RestAPI



	管理配置
告警上传	通过 SNMP Trap 主动上传告警
	告警 Email 主动推送
远程升级	支持 web 界面/SSH 远程升级软件
远程访问	支持透过多跳路由器进行远程访问
	支持所有状态、告警、系统事件和关键操作的日志记录
日志记录	日志记录滚动保存期为1年
	支持 syslog 日志推送和保存
时间管理	支持 NTP 时间同步,为日志记录提供时间基准
时间日生	内置 RTC 电路,设备掉电时间不丢失
权限管理	支持用户分级权限管理

	管理配置
信息安全	支持管理面信息安全特性,支持关闭禁用 WEB、SSH 和 SNMP, 支持防火墙功能只允许指定 IP 地址访问设备
配置文件	支持导入/导出配置文件

	工作条件
	交流规格: 100VAC~240VAC、192VDC~288VDC(高压直流)
输入电源	直流规格: -36VDC~-72VDC
	支持 CRPS 可插拔电源,1+1 电源冗余备份
散热方式	机箱主动风扇散热
	支持风扇可插拔
工作温度	0°C ~+40°C, 10% ~95%RH
贮存温度	-40°C ~+70°C, 10% ~95%RH
整机功耗	<280W
整机重量	<11kg
主机尺寸	不含挂耳: 642 mm (深) × 436 mm (宽) × 44 mm (高)
	需要安装在托盘上
部署要求	确保设备风扇出风口、散热孔周围有足够的空间
	通风、无强光直射的室内环境



产品认证				
环保	符合 RoHS2.0 指令 (2011/65/EU 及 2015/863 EU)			



2 设备接口及指示灯说明

2.1 接口说明

图 2-1 前面板接口示意图

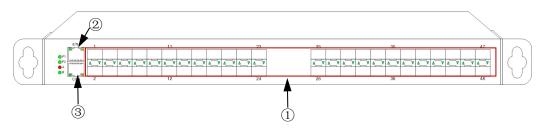


图 2-2 (-48V DC) 主机后面板接口示意图

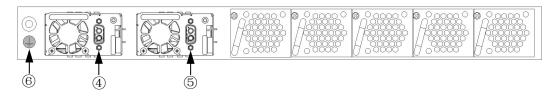


图 2-3 (220VAC) 主机后面板接口示意图

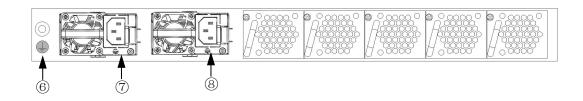


表 2-1 设备主机接口说明

序号	标识	含义	说明
1	1~48	业务端口	10GE 光口
2	ЕТН	设备网管网口	独立标准 GE 以太网接口,可以对设备 进行 WEB 网管和 SSH 登入操作。
3	CON	设备网管串口	可以通过 Console 口连接电脑串口,配 置为: 【115200bps, 8, N, 1】



序号	标识	含义	说明		
4/5		直流电源输入口	-48V DC 电源输入口,两个电源互为热 备份。		
7/8		交流电源输入口	220V AC 电源输入口,两个电源互为 热备份。		
6		接地螺钉	通过此螺钉将设备外壳与机柜的保护地 相连。		

2.2 设备接口线序表

表 2-2 Console 口出线线序表



1	2	3	4	5	6	7	8
NC	NC	TXD	GND	GND	RXD	NC	NC
未连接	未连接	发送	未连接	信号地	接收	未连接	未连接

2.3 设备指示灯说明

图 2-4 设备指示灯示意图

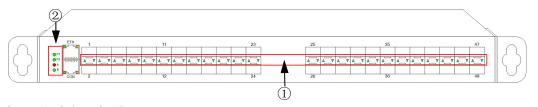


表 2-3 设备指示灯说明

序号	标识	含义	说明			
1	1~48	光口连接状态指示灯 光口数据传输状态指 示灯	绿灯——光口连接状态指示灯 绿灯长亮: 10G 光口无信号丢失告警 绿灯灭: 10G 光口信号丢失 黄灯——光口数据传输状态指示灯 黄灯闪烁: 10G 有数据传输 黄色不闪烁: 10G 无数据传输			



序号	标识	含义	说明				
2	P1/P2	电源灯	绿灯——电源状态指示灯 P1 对应输入 PWR1 P2 对应输入 PWR2 绿灯长亮:输入电源正常 绿灯灭: 输入电源未供电				
	R						
	A	系统告警灯	红灯──系统告警灯 红灯长亮:系统出现严重告警 红灯灭:系统无严重告警 严重告警指以下一个或者多个指标超出告 警门限:				

声明

产品中有害物质名称及含量								
	有害物质							
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
外壳	0	0	0	0	0	0		
印刷电路板及其 电子组件	×	0	0	0	0	0		
电缆/电线/连接器	×	0	0	0	0	0		
电源设备/电源适配器	×	0	0	0	0	0		
机械部件-金属	×	0	0	0	0	0		
机械部件-非金属	0	0	0	0	0	0		
光盘媒介	0	0	0	0	0	0		

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

- o:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- ×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求 (目前业界暂无成熟的替代方案),但符合欧盟 RoHS 指令环保要求。