

24x10GE 高级分流器 规格书



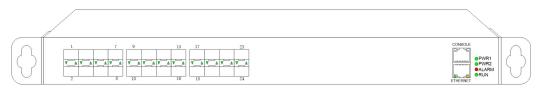
目 录

1	设备功能描述	1	l
	1.1 概述		
	1.2 典型应用方案		
	1.3 产品特性		
_			
2	设备接口及指示灯说明	1	L
	2.1 接口说明	1	1
	2.2 设备接口线序表	2)
	2.3 设备指示灯说明)

示意图片与实物可能有所差别, 具体以实物为准。

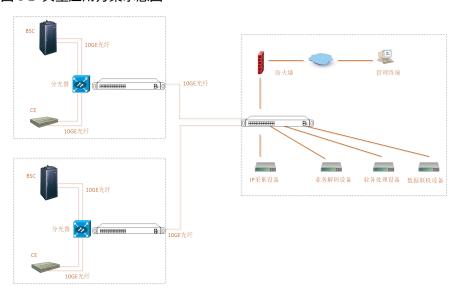
1.1 概述

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

业务接口	
接口数量	24 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	最高 240Mpps,最大 240Gbps 流量
端口性能	每端口均可 100%线速运行,240Gbps 接口带宽

报文识别	
可识别 VLAN、QinQ、MPLS 标签报文	
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	

报文过滤	
规则条目数量	支持带掩码规则 单元组规则数量: 9000 条 常规五元组规则数量: 3000 条 (开启隧道报文识别功能) 常规五元组规则数量: 4500 条 (关闭隧道报文识别功能) 复合多元组规则数量: 1000 条 (开启隧道报文识别功能) 复合多元组规则数量: 1500 条 (关闭隧道报文识别功能) 应用规则数量增加不会降低性能
规则元组	输入端口 源/目的 MAC 地址 VLAN ID 以太网类型字段

	报文过滤
	报文长度或长度范围
	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
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
GRE 隧道终结	支持
远程监测	支持将原始报文通过隧道方式发往指定监测服务器: ERSPAN、 VXLAN、NVGRE、MPLS

报文修改	
隧道封装	支持隧道封装报文头部剥离
MAC 地址替换	修改目标 MAC
MAC 地址首採	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

报文转发	
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 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 N+1 分流组
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)
数据流向	支持多端口输入汇聚
女义1/百 <i>小</i> 川円	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,可设置 IP 地址或 DHCP,支持 IPV4/IPV6 管理地址
	提供 1 个 CONSOLE 管理接口
	支持 HTTPS 协议(Web 界面)
	支持 SSH 协议(CLI 界面)
管理方式	支持 SNMP V2c/V3 版本协议
	支持 RestAPI
	支持 4A(账号/认证/授权/审计)接入(Radius/TACACS+)
告警上传	通过 SNMP Trap、Email 主动推送告警
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

日志记录	支持所有状态、告警、系统事件和关键操作的日志记录
	日志记录滚动保存期为1年
	支持 syslog 日志推送和保存
时间答理	支持 NTP 时间同步,为日志记录提供时间基准
时间管理	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
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~242VAC、192VDC~288VDC(高压直流)
输入电源	直流规格: -32VDC~-72VDC
	支持 1+1 电源冗余备份
散热方式	机箱主动风扇散热
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	<140W
整机重量	<7kg
主机尺寸	不含挂耳: 440 mm (宽) × 465 mm (深) × 44 mm (高)
如罗西北	确保设备风扇出风口、散热孔周围有足够的空间
部署要求	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

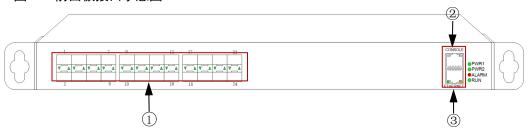


图 2-2 (-48V DC) 主机后面板接口示意图



图 2-3 (220V AC) 主机后面板接口示意图

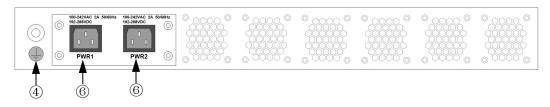


表 2-1 设备主机接口说明

序号	标识	含义	说明		
1	1~24	业务端口	10GE 光口		
2	CONSOLE	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		
3	ETHERNET	设备网管网口	1 个独立标准 GE 以太网接口,可以对设备进行 WEB 网管和 SSH 登入操作。		
5	PWR1/PWR2	直流电源输入口	-48V DC 电源输入口,两个电源互为热备份。		
6	PWR1/PWR2	交流电源输入口	220V AC 电源输入口,两个电源互为 热备份。		
4	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

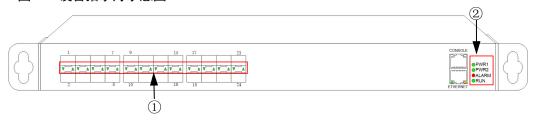


表 2-3 设备指示灯说明

序号	标识	含义	说明			
1	1~24	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 绿灯闪烁: 10G 有数据传输 绿色不闪烁: 10G 无数据传输			

序号	标识	含义	说明				
3	PWR1/ PWR2	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				
4	RUN	系统指示灯	绿灯——系统指示灯 绿灯闪烁:系统工作正常 绿灯不闪烁:系统工作异常				
5	ALARM	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。