# XYT-10GE-48-A/D 网络分路器

# 规格书

# 目 录

**1 设备功能描述.....1-1**

1.1 概述.....1-1

1.2 典型应用方案.....1-2

1.3 主要功能指标.....1-2

1.4 工作条件.....1-3

**2 设备接口及指示灯说明.....2-1**

2.1 设备接口说明.....2-1

2.2 设备接口线序表.....2-2

2.3 设备指示灯说明.....2-2

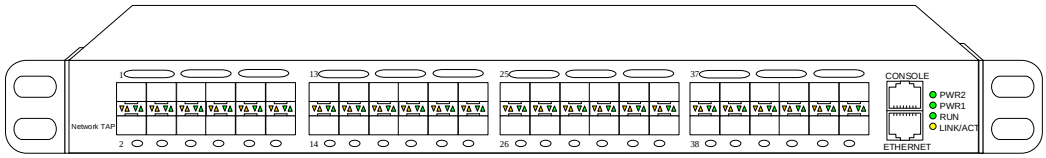
# 1 设备功能描述

本文档的示意图仅供参考，设备实物与示意图可能会有略微的差异，不同型号的设备之间外观上也会有所差异，但不影响本文档描述的准确性。

## 1.1 概述

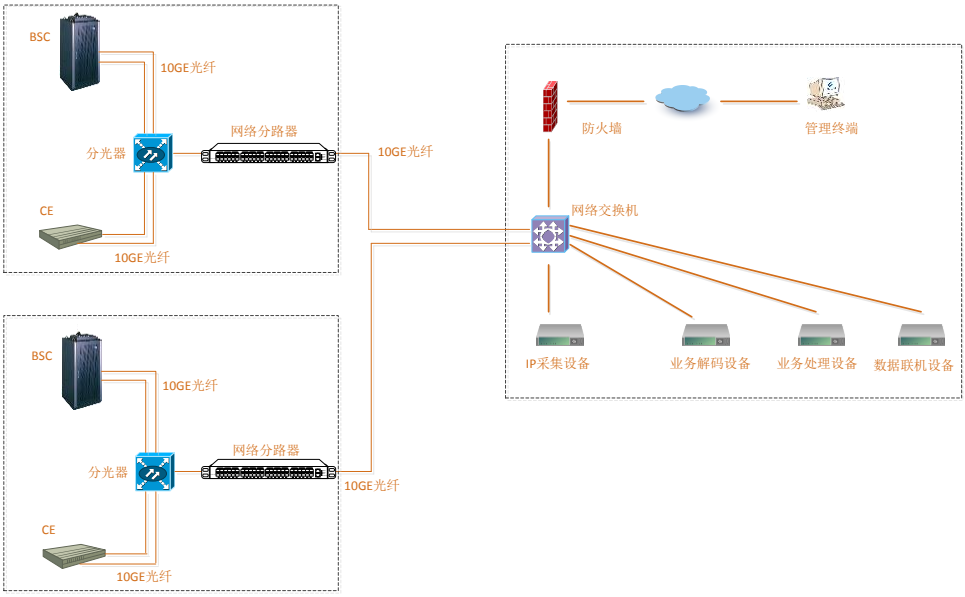
XYT-10GE-48 网络分流器设备，是一款以太网流量复制设备，该设备能够在不中断网络正常流量的情况下，实时获得网络流量，是运营商网络流量分析及增值业务系统、移动网络信令监测及内容监测系统、IDC 内容审计检测、IP 网络安全、IP 入侵检测、IP 内容审计等解决方案中获取 IP 流量及内容信息不可或缺的设备。

图1-1 设备整机外形示意图



# 1.2 典型应用方案

图1-2 典型应用方案示意图




**警告**

由于硬件缓冲区限制，设备在输入接口速率为 10Gbps、输出接口速率为 1Gbps 时，可能产生发送丢包（10G 接口中突发流量），不推荐设备应用此场景下。

# 1.3 主要功能指标

- 支持 48 路 10GE 光口，接口为 SFP+可插拔光模块，兼容千兆 SFP 可插拔光/电模块（LC 型光纤端子）；
- 支持速率 10GBase-R 和 1000Base-X，支持单模或多模，波长 1310/1550/850nm，单模传输距离≥10km；
- 接口符合 IEEE 802.3 相关标准；
- 端口能够自适应不同速率的光模块，且支持光模块单纤接收或者单纤发送；
- 端口支持 GE 电模块；
- 48 路光接口可任意配置，网络侧端口和监控侧端口灵活组合；
- 可满负荷监控输出流量，总监控流量达 960Gbps（480Gbps 输入+480Gbps 输出）；
- 支持多个端口的数据汇聚输出，也支持一个或多个端口的数据同时复制到多个监控端口输出；
- 支持配置 UDB 过滤、数据包过滤，可选择黑名单模式或白名单模式；

- 支持识别 Vlan 、QinQ 特殊类型的数据包，且能够对其进行过滤，支持 MPLS 标签剥离，Vlan 字段的剥离、替换、添加等操作；
- 支持 UDB、输入端口、包信息、包信息 CRC 负载均衡分流功能；
- 支持 NTP 时间同步，支持 DST 夏令时设置，夏令时可选时区；
- 支持多种网管方式，包括 Console 和 SSH 命令行方式及 WEB 中英文网管方式；
- 支持远程在线升级系统软件功能；
- 设备主动记录所有的操作日志并存储，方便收集信息和故障定位；
- 支持双电源热备份功能。

## 1.4 工作条件

- 输入电源：100VAC～240VAC；
- 工作温度：0℃ ～+40℃，10％ ～95％RH；
- 贮存温度：-40℃ ～+70℃，10％ ～95％RH；
- 功耗：＜150W；
- 重量：＜11kg；
- 主机设备尺寸（含挂耳）：482.6 mm（长）×440 mm（宽）×44 mm（高）；
- 设备安放在通风、无强光直射的环境中；
- 确保设备的风扇出风口、散热孔周围有足够的空间，便于散热。

# 2 设备接口及指示灯说明

## 2.1 设备接口说明

图2-1 设备前面板接口示意图

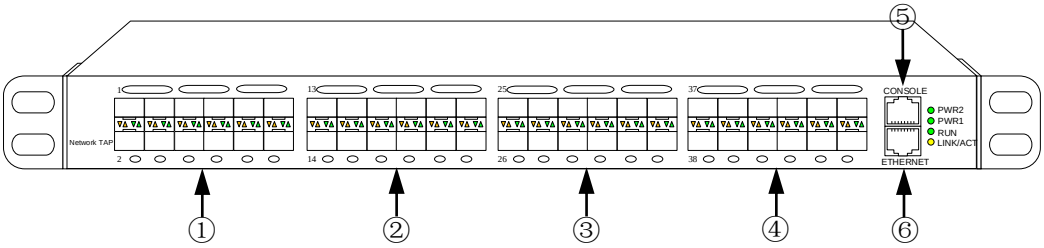



图2-2 设备后面板接口示意图

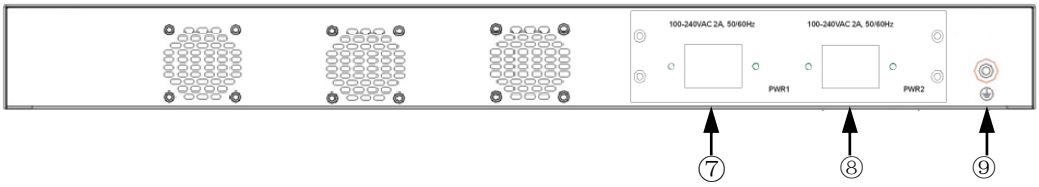


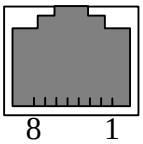

表2-1 设备主机接口说明

| 序号 | 标识 | 含义 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 1/2/3/4 | | 业务端口 | 上电后可任意配置为网络端口或者监控端口。 |
| 5 | CONSOLE | 设备网管串口 | 可以通过 Console 口连接电脑串口，通过超级终端使用命令行对设备参数进行配置，波特率为115200bps。 |
| 6 | ETHERNET | 以太网管理接口（GE） | 标准以太网口，通过此接口，可以对设备进行 WEB 网管和 SSH 登入操作。 |
| 7/8 | PWR1/PWR2 | 交流电源输入端口 | 220V 电源输入接口，两个电源互为备份关系。 |

| 序号 | 标识 | 含义 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 9 | ⏚ | 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 | NC | 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2-3 设备指示灯示意图

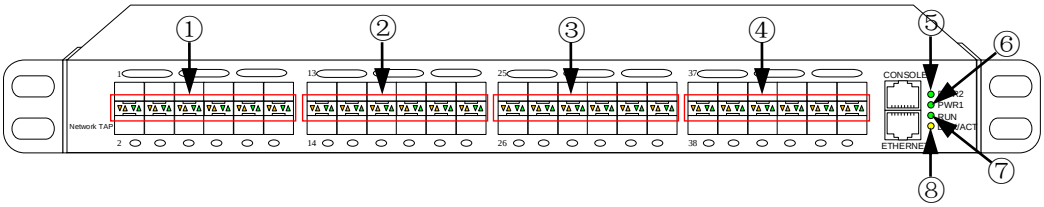



表2-3 设备指示灯说明

| 序号 | 标识 | 含义 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 1/2/3/4 | △/▽ | 光口信号连接状态及数据传输状态指示灯 | 光口信号指示灯：连接正常绿色指示灯长亮，未连接上或连接异常时绿色指示灯灭。<br>ACT 指示灯：无数据传输时黄色指示灯灭，有数据传输时黄色指示灯闪烁。 |
| 5/6 | PWR2/<br>PWR1 | 电源灯 | 电源指示灯，设备供电正常时绿色指示灯长亮。未上电或供电异常时绿色指示灯灭。 |

| 序号 | 标识 | 含义 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | RUN | 设备运行灯 | ● 设备运行状态指示灯，设备工作正常时此灯每秒闪烁一次。其他状态表示设备工作不正常；<br>● 快闪表示设备有严重告警，有下列告警中一个或多个告警系统的 RUN 灯就会快闪以提示系统存在严重的告警：内存利用率、存储利用率、接收错误、发送错误、温度告警、风扇告警、发送丢包告警。 |
| 8 | LINK/ACT | ETHERNET 以太网口管理端口状态灯 | ETHERNET 以太网连接正常，无数据传输时此黄色指示灯长亮，有数据传输时黄色指示灯闪烁；未连接上或连接异常时此黄色指示灯灭。 |

# 声明

| 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 物料构成主要部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
| | 铅 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 多溴联苯 | 多溴二苯醚（不包括十溴二苯醚） |
| | Pb | Hg | Cd | Cr6+ | PBB | PBDE |
| 五金结构件及紧固件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 单板/电路模块 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电线电缆 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配件及包装 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。