

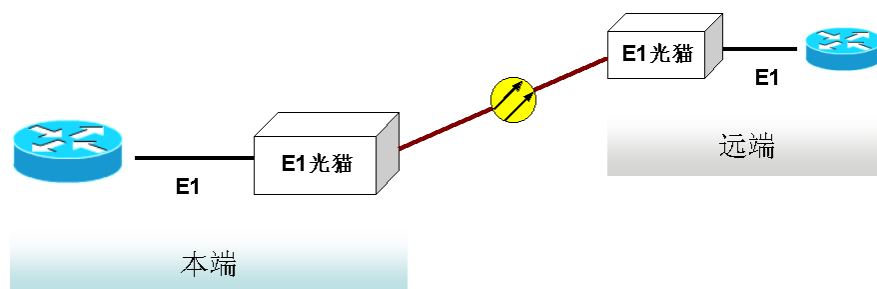
概述

E1光猫是实现在一对光纤上传输一路2.048Mb/s信号的通信设备。本系统设计以ASIC芯片为核心，内部为模块化结构，集编码、解码、信息插入、告警切换于一体，系统简洁，结构紧凑，整机功耗低，特别适合可靠性要求高，辅助功能要求齐全的应用场合。

特点

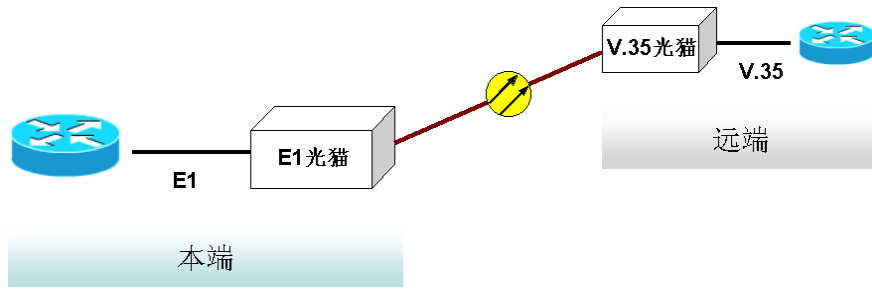
- ◆ 提供一个光接口，可两台设备对接或接 V.35 光猫；
- ◆ 提供一个非成帧 E1 接口；
- ◆ 支持跟踪光口、双向异步定时两种定时模式；
- ◆ E1 接口对于 CRC/非 CRC 复帧成帧模式能够自动适应；
- ◆ E1 接口输入抖动容限和抖动传输特性优于行业标准要求，适应各种复杂网络；
- ◆ 具有多种环回功能和内置线路误码测试功能，方便工程开通检测；
- ◆ 具有远端设备断电检测功能，可区分断纤还是远端断电；
- ◆ 丰富的面板显示，便于用户判断故障。

典型应用



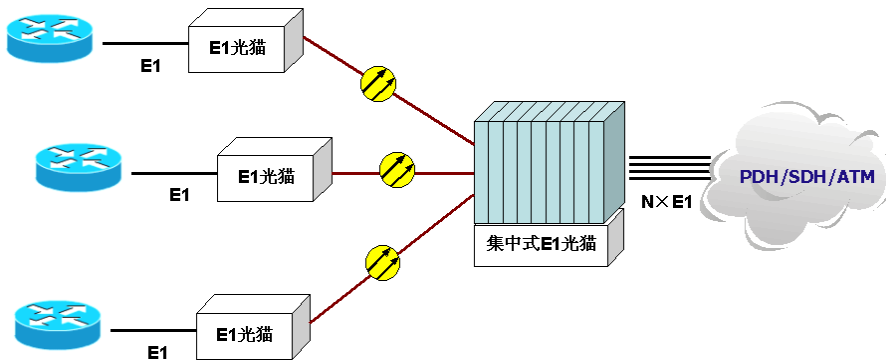
如上图所示，两个 E1 光猫通过光纤相连，将两个具有 E1 接口的路由器连接起来。

图 1 典型应用一



一个 E1 光猫通过光纤与另一个 V.35 光猫相连，与 V.35 光猫相连的是具有 V.35 接口的路由器，与 E1 光猫相连的是具有 E1 接口的路由器（该路由器可设置为非成帧方式，如设为成帧方式，则要求设置 CRC-4 模式）。

图 2 典型应用二



使用集中型 E1 光猫设备接入 SDH/PDH 本地传输网，集中式 E1 光猫节省功耗、空间，全面网管的优势非常突出。

图 3 典型应用三