

**在光纤主干上实现总线结构**

我们将使用以太网作为总线实例。通过为每条信道使用一对光纤(发送 / 接收), 可以在星形结构系统中, 在光纤上简便地实现以太网。这种结构在 BD/MDF 中使用有源光纤交换机, 在 FD/IDF 中使用光端机(FOT)。

有源光纤交换机安装在 BD/MDF 中。双工光纤接插线从集线器上的一个端口连接到每个楼层上的一个活动光纤对上(三条接插线)。现在, 该系统把一个以太网信号分布到每个楼层上。一般来说, 光纤交换机还有一个附加单元接口(AUI)端口, 用来在本地连接以太网中继器。如果没有, 则把一台独立的光端机(FOT)连接到备用光纤端口上。

在每个 FD/IDF 上, 一条双工接插线从现在的活动光纤对上连接到一个 FOT 上。这在 AUI 接口上把以太网信号转换成电子信号。用来水平分布以太网信号的相应设备现在可以通过每个楼层上的 AUI 端口连接到主干上。

还可以选择使用机箱级产品。在这种情况下, 在每个配线架(FD/IDF 和 BD/MDF)中安装相应规格的机箱。在 BD/MDF 机箱中, 在集中器机箱中安装一张多信道卡, 以提供有源光纤交换机功能。在每个 FD/IDF 上, 最经济的解决方案通常是通过一条 AUI 电缆把一个独立的 FOT 连接到 FD/IDF 机箱中。

