

## 知 EPCN头端、终端设备信号与有线电视信号如何混合？

向健民 2012-03-21 发表

### EPCN头端、终端设备信号与有线电视信号如何混合？

头端设备自身可以完成一路或两路电视信号与EPCN系统的混合，在需要插入安装头端设备位置，通常为光节点处，将CATV同轴上行线路连接至TV端口，下行线路连接Cable端口即可。通过设备内置的高低通分离滤波器完成高频电视信号与低频EPCN信号的混合。

如光节点处光接收机为多路输出时，可通过在光接收机输出端口下串联低通旁路器或信号混合器，将高频电视信号与低频EPCN信号进行混合。部分带有低频输入端口并内置高低频分离滤波模块的光接收机也可进行信号混合。

终端设备同样内置高低通分离滤波器，Cable端口接收到混合信号后，分离出高频电视信号，由TV端口输出至电视机。也可在混合信号到达终端前，接入其他具有高低通模块的器件，将混合信号分离，高频部分输出至电视机，低频部分输出至终端设备。

以上多种多样的信号混合方式，其基本原理相同，均是在头端处将信号通过无源的高低通分离滤波器混合，在终端处反向分离。从而实现了高频电视信号与低频EPCN信号在同一条线路中传输且互不影响的目的。

在具体安装过程中请根据现场情况，选择合适的信号混合方式。