

知 什么是MPEG2的TS流?

王锡民 2007-04-19 发表

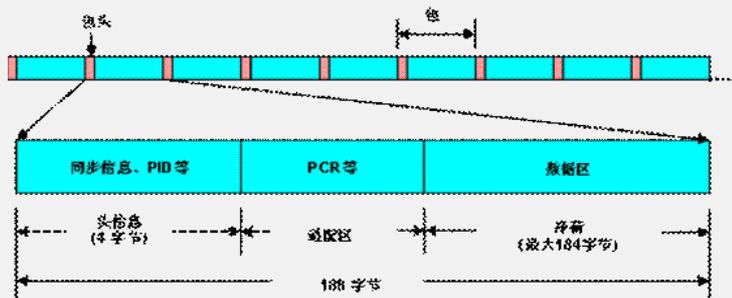
TS (Transfer Stream) 是传输流的缩写词。

编码器输出的数据流称为基本流 (ES)，基本流仅仅是编码器对视音频进行压缩后得到的一串原始的数据，如果不做进一步处理，则很难用于传输和发送，所以下一步就需要对基本流进行分组打包处理。

基本流经过分组并插入包头等信息后得到打包基本流 (PES) 数据包，此外还必须在 PES流中周期性插入显示时间标签 (PTS) 和解码时间标签 (DTS)，以便于解码器正确的解码和显示相应的视音频单元。

流经过多节目复用，多路PES流被最终打包成适于信道传输的TS流。

TS流由多个固定长度的包组成，每个包由包头和数据区两部分组成，包的长度固定为188字节。



包的头信息固定为4字节，包括同步信息、传输指示字段、PID标识等；PID用以标识所携带的数据的类别，比如是音频、视频。适配区携带的主要是主时钟的采样信号，用以时钟同步。该区域为可选区域，部分报文中携带即可。数据区携带的是真正的数据，最大长度为184字节。当包内填充有PCR等信息时，数据长度相应减少。

EC和DC使用MPEG2 TS流，有利于跟友商编解码器的互编互解。