

HEVC 编码框架

HEVC 使用了与 H.264/AVC 类似的混合编码框架，HEVC 的编码框架如图 2-1 所示，H.264/AVC 的编码框架如图 2-2 所示。可以看到，H.264/AVC 和 HEVC 在编码框架上区别不大。视频都是被分成块，然后经过预测、变换、量化、熵编码后生成码流进行传输，然后在编码端与解码端都进行熵解码、反量化、反变换、预测，然后对得到的图像进行环路滤波。H.264/AVC 与 HEVC 在编码框架上最大的区别在于 H.264/AVC 的环路滤波只有 Deblocking，而 HEVC 包含 Deblocking 和 SAO。SAO 的存在引入了一个滤波控制分析（Filter Control Analysis）模块。其他的模块在内部算法上有一些变化，后面会具体介绍。

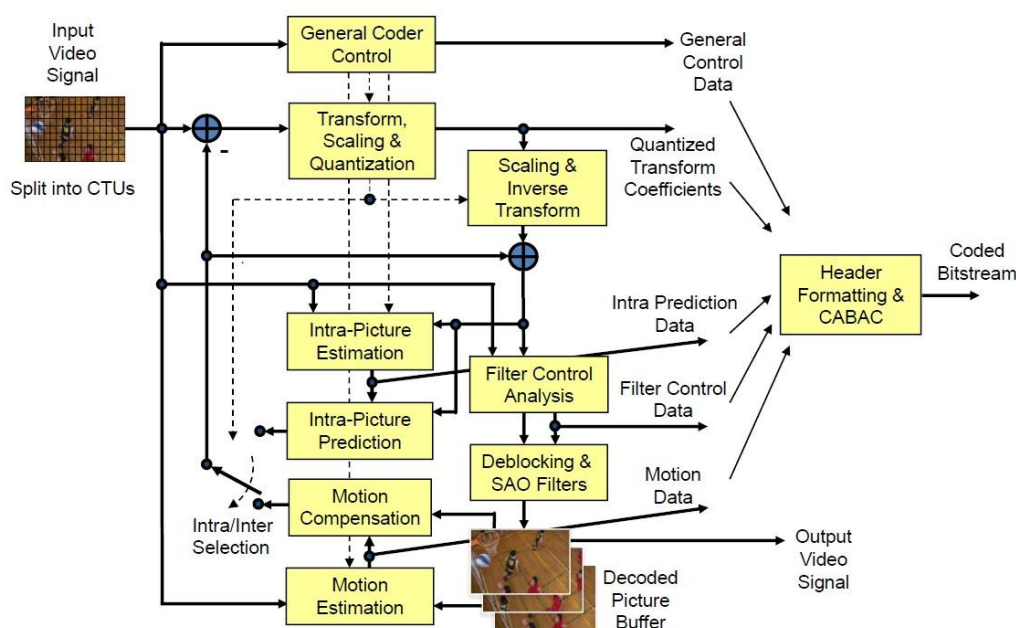


图 2-1

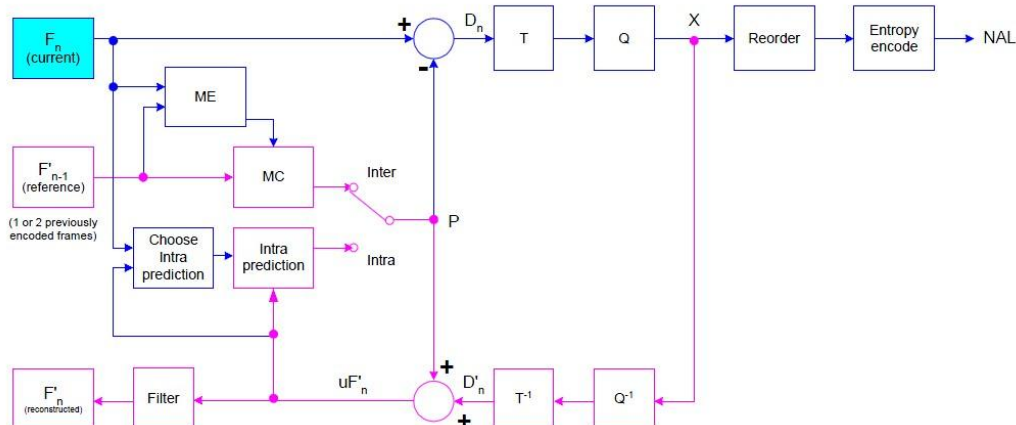


图 2-2