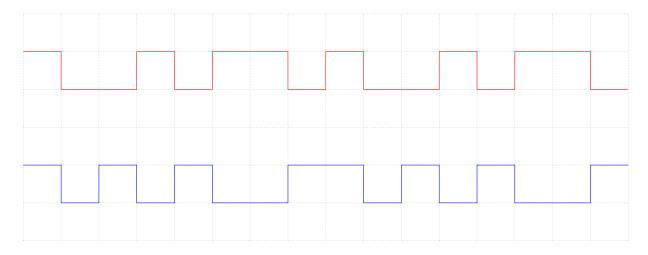
A-2-1 基带传输时为什么要采用曼彻斯特或差分曼彻斯特编码?若物理层传送的二进制数为 10011001,请分别画出经过曼彻斯特编码和差分曼彻斯特编码后的波形图。

解:采用曼切斯特编码可以使编码后的信号和信道特性相适应,变换后的信号仍然为基带信号; 此外还能提取同步时钟,使双方达到位同步。



图中红色的线为曼切斯特编码后的波形,蓝色的为差分曼切斯特编码后的波形。