作业7(第八讲 数据路径和功能单元)5分 1. 以8位处码乘法器为例,简述改进的波兹编码(modified Booth's recoding)乘法 器部分积产生的原理。设计实现并画出改进的波兹编码(modified Booth's recoding) 乘法器部分积产生的逻辑门电路图。

かられる:
$$B = -B_{n+1} 2^{n-1} + \frac{n}{2^n} B_1 \cdot 2^1$$
 $n=8$. $B = -B_1 \cdot 2^n + B_6 \cdot 2^6 + B_6 \cdot 2^5 + B_4 \cdot 2^4 + B_5 \cdot 2^5 + B_6 \cdot 2^5$

AB = A· (-2-B, +B+B).26 + A· (-2B+B+B).24 A. (-2B3 + B2 + B.).2 + A. (-2B, + B0 + B4).2°

波兹编码表