

5种不同的码

U	$P(u_i)$	W_1	W_2	W_3	W_4	W_5
u_1	$1/2$	00	00	1	0	0
u_2	$1/4$	01	00	00	10	01
u_3	$1/8$	10	10	01	110	011
u_4	$1/8$	11	11	10	111	111

W_3 :

1001001

$$= \begin{cases} 1, 00, 10, 01 \rightarrow u_1 u_2 u_4 u_3 \\ 10, 01, 00, 1 \rightarrow u_4 u_3 u_2 u_1 \\ 1, 00, 1, 00, 1 \rightarrow u_1 u_2 u_1 u_2 u_1 \end{cases}$$

W_1 : 定长码。非奇异码。非续长码。

定长非奇异码肯定是UDC

W_2 : 定长码。奇异码。

奇异码肯定不是UDC

W_3 : 变长码。非奇异码。续长码。 非及时码。

不是UDC

W_4 : 变长码。非奇异码。非续长码。及时码。非续长码肯定是UDC

W_5 : 变长码。非奇异码。续长码。 非及时码。

是UDC

