

1、已知线路中电流各次谐波的均方根值如下表所示：

h	1	2	3	4	5	6	7	8
$I_h(\text{A})$	25	10	5	3	1	0.8	0.5	0.1

谐波分析时，考虑最高谐波次数为 5 次，试计算线路中电流各次谐波含量，3 次谐波电流含有率及电流总谐波畸变率。

2. 设有一四点序列 $x(n)$ ， $n=0,1,2,3$ ，请根据蝶形流图写出计算此 4 点序列的 DFT 的运算表达式。

