

作业 9——对称分量法

1. 试将 $I_a=1$, $I_b=0$, $I_c=0$ 的电流分解为三组对称分量。
2. 已知 $I_{a1}=5$, $I_{a2}=-j5$, $I_{a0}=-1$ 。试求 a、b、c 三相的电流。
3. 某电力系统如图 1 所示, f 处发生不对称接地(所有情况)故障, 试画出正序、负序和零序等值电路并给出 f 处短路电流的表达式子(各元件的序参数用相应的符号表示, 如用 X_{L1} 表示线路正序电抗)。

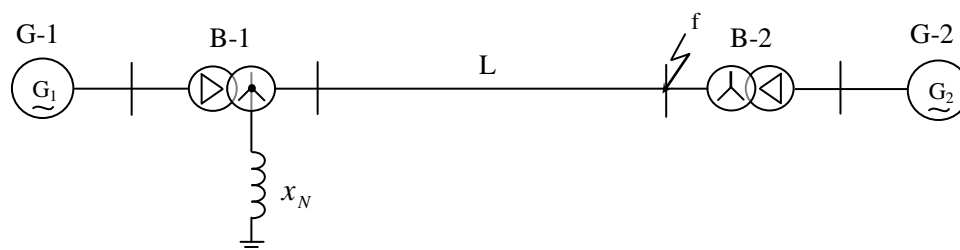


图 1