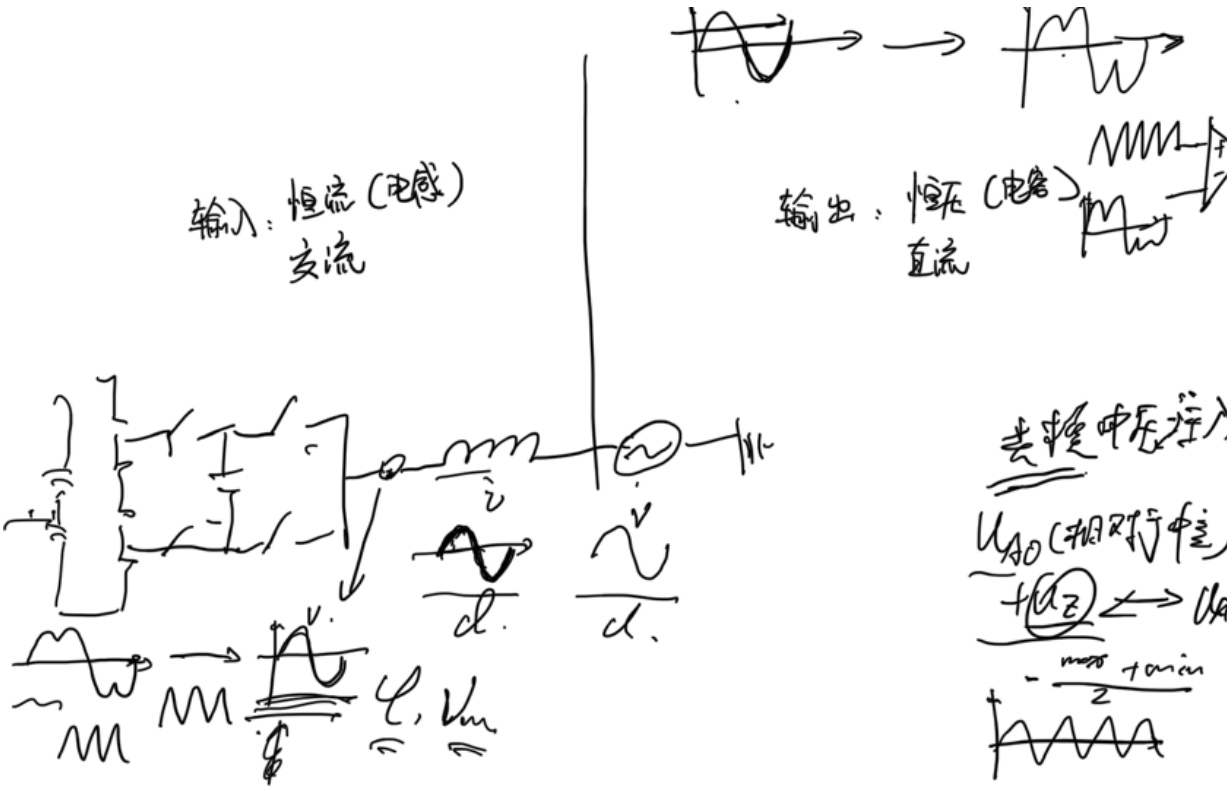
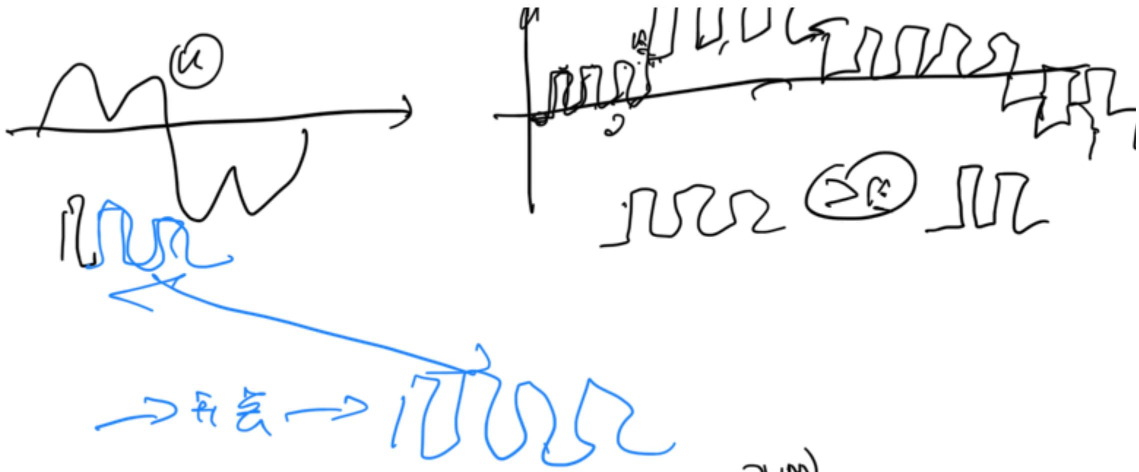

输入：恒流（电感）
交流
输出：恒压（电容）
直流
去掉电压源
输入：
N
UAN



比较 { 调制波 = U_{AO}（根据 Sin 调制的 PWM） ⇒ 总控制开关的波 ↓ 两对波（互补）

载的三角波 ⇒ 载波 ↓ 两对

比出来的 ⇒ 控制开关

⇓ 比较的规则是啥？ 比三角波高 ⇒ 见下说明

低 ⇒

$U_{AN}+U_Z=U_{AO}$

$$U_{AO}=\sin(\omega t)+U_Z$$

$$U_{BO}=\sin(\omega t-120^\circ)+U_Z$$

$$U_{CO}=\cdots+U_Z$$

$$U_{AN}=U_{AO}+U_{ON}$$ $-U_Z$

$U_Z=L\frac{di}{dt}$

$$U_{ON}=-U_{AO}-L\frac{di_A}{dt}-U_{AN}$$

$$U_{ON}=-U_{BO}-L\frac{di_B}{dt}-U_{BN}$$

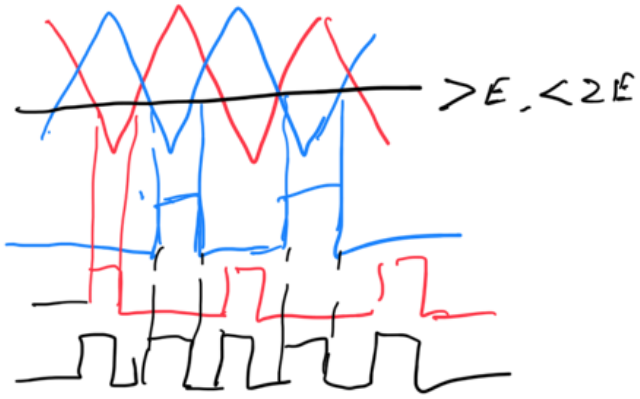
$$U_{ON}=\cdots$$

$3U_Z$ i_C

$$U_{ON}=\frac{3U_{ON}}{3}=-\frac{U_{AO}+U_{BO}+U_{CO}}{3}+L\frac{d(i_A+i_B+i_C)}{dt}$$

$+\frac{U_{AN}+U_{BN}+\cdots}{\cdots}$

$=-U_Z$


>E, <2E