



直流稳压电源的组成

主讲教师：周一恒





直流稳压电源的组成

主要内容:

小功率直流稳压电源的四个组成部分及其工作原理。

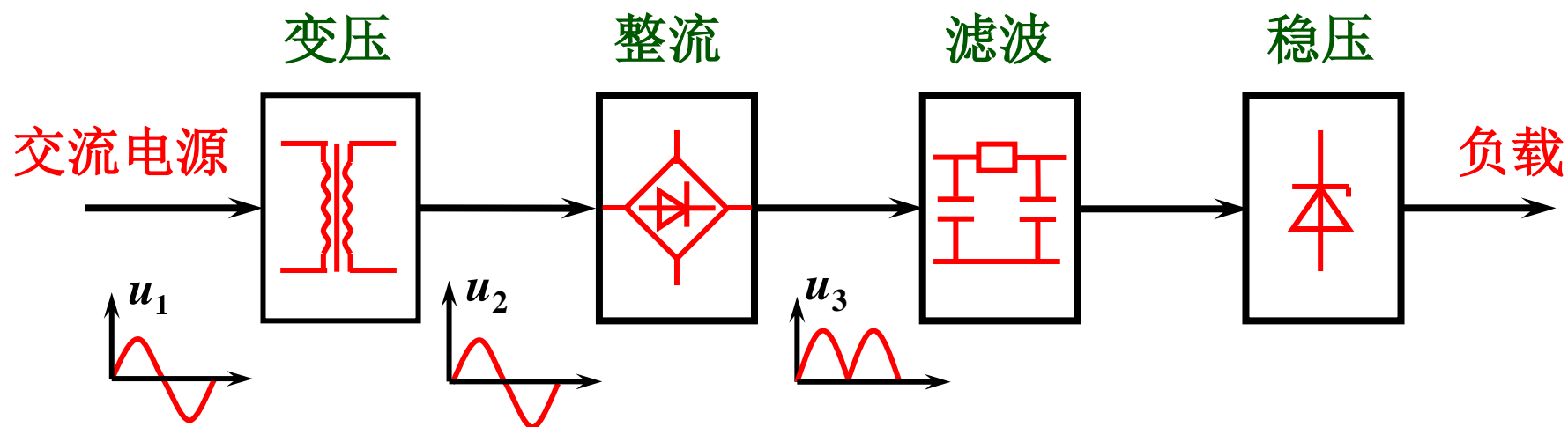
重点难点:

整流和滤波的工作原理。



小功率直流稳压电源的组成

功能：把交流电压变成稳定的大小合适的直流电压。

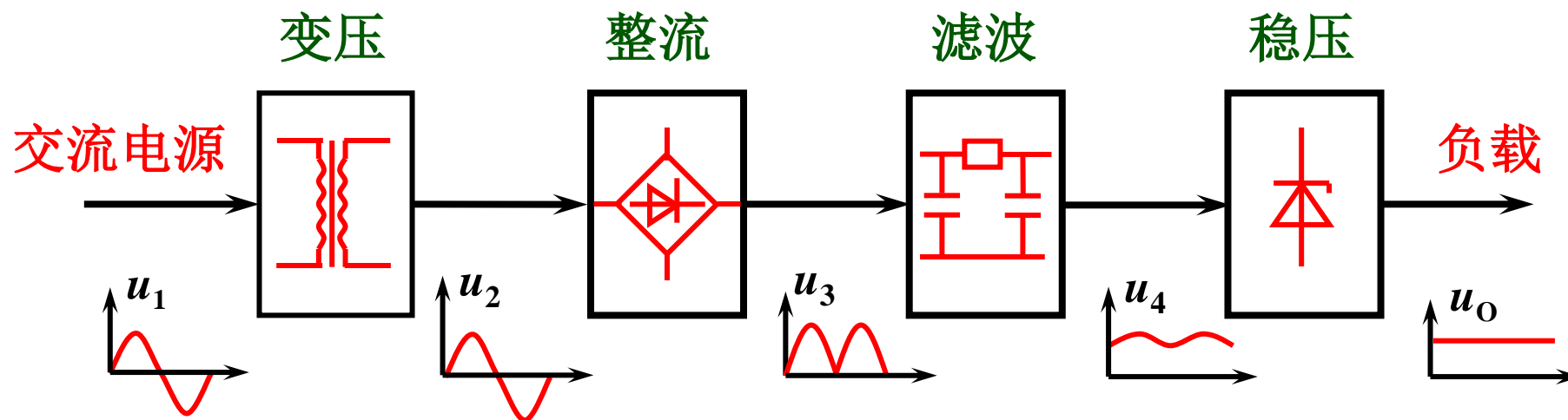


整流电路的作用：将交流电压转变为脉动的直流电压。

整流原理：利用二极管的单向导电性。

小功率直流稳压电源的组成

功能：把交流电压变成稳定的大小合适的直流电压。

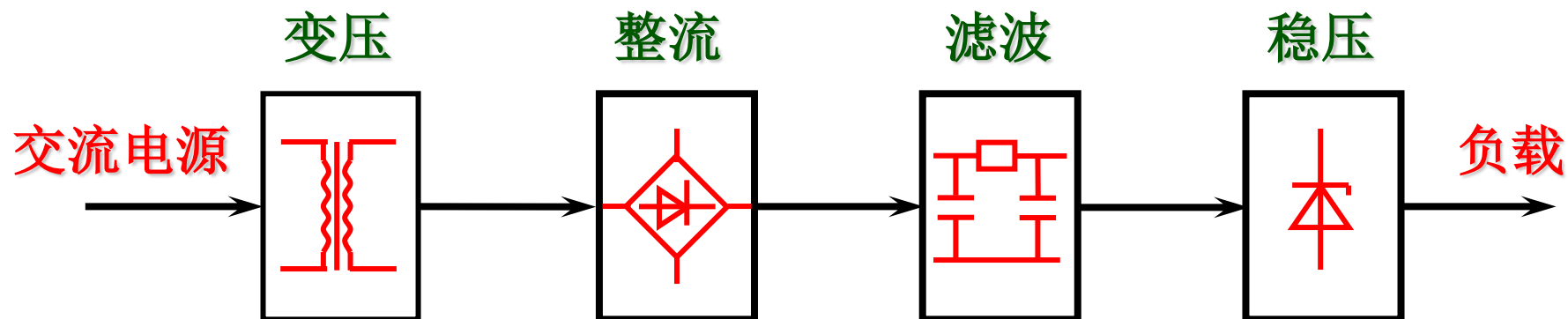


滤波电路的作用：去掉脉动直流电压的交流分量，保留其直流成分。

滤波原理：利用储能元件两端的能量不能突变的特性，滤掉整流电路输出电压中的交流成分。

小 结

1. 直流稳压电源的组成



2. 直流稳压电源各组成部分的作用