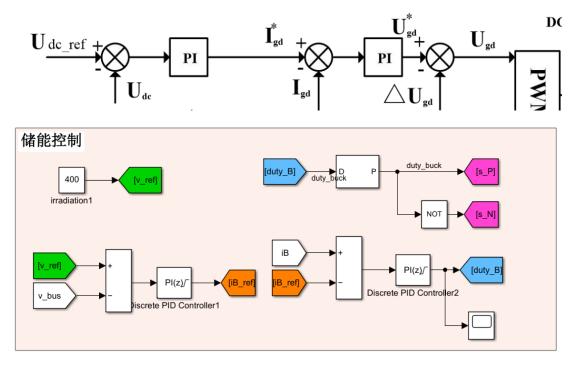


## 储能系统的作用:

- 1. 稳定直流母线电压
- 2. 平衡系统功率

采用电压外环、电流内环双闭环控制,电压外环稳定直流母线电压,电流内环控制充/放电流跟随参考值。电压参考值与实际值之差经过 PI 调节器生成电流参考值,电流参考值与充/放电电流实际值作差后经过 PI 生成目标占空比,经过与三角载波比较生成两路互补的PWM 送入双向 DCDC 变换器的开关管门极。

## 数学模型如下:



采用电压外环电流内环的双环级联控制,目的在于蓄电池稳压稳流均衡