c双向DCDC变换器

如图，一种可以实现恒流控制以及恒压控制的双向充电电路。

1、双向DCDC变换器由稳压电源供电，供电电压10V—14V，接电阻负载，要求输出电压稳定在8.4V±1%，输出最大电流1A。

2、双向DCDC变换器由稳压电源供电，供电电压10V—14V，接电阻负载，要求输出电流稳定在1A±3%；输出电压在6V到8.4V之间，超过8.4V进入稳压状态。

3、用两个标称电压为4.2V单体锂电池串接，放电至6V后，代替2中的电阻负载接入。接通直流电源，电池刚开始为恒流1A充电，到8.4V后转为恒压充电。当电流小于50mA时指示充电结束。

4、断开直流稳压电源，Ui端接240Ω电阻负载，双向DCDC变换器可实现反向变换，使得Ui电压稳定在12V±1%，直到电池电压低于6V电池放电结束。

