高压触发二极管，只有在高压下才导通的一种硅晶体二极管，一般与大电容串联使用，通电时，电容缓慢充电，当达到高压触发二极管的触发电压时，瞬间导通，然后在启动电路上的某个开关后，电容放电之后，电压值不足以使其导通，则又恢复为高阻抗状态，待电容充电达到设定值时，循环触发。