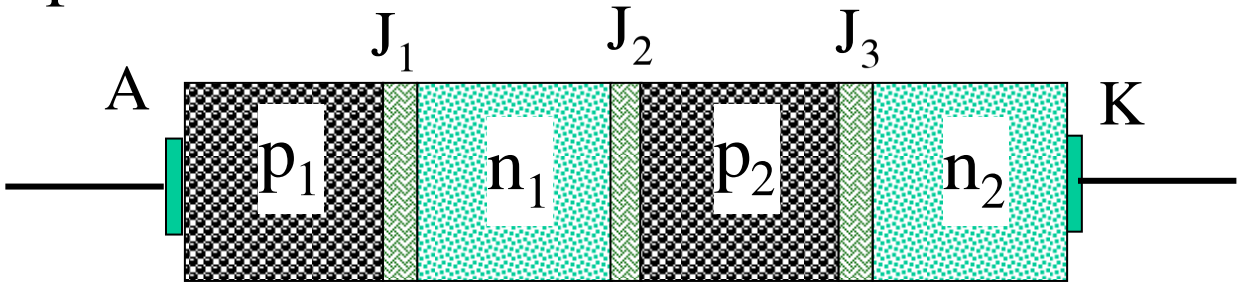
1.2. Tiristor (SCR-Silicon-Controlled Rectifier)

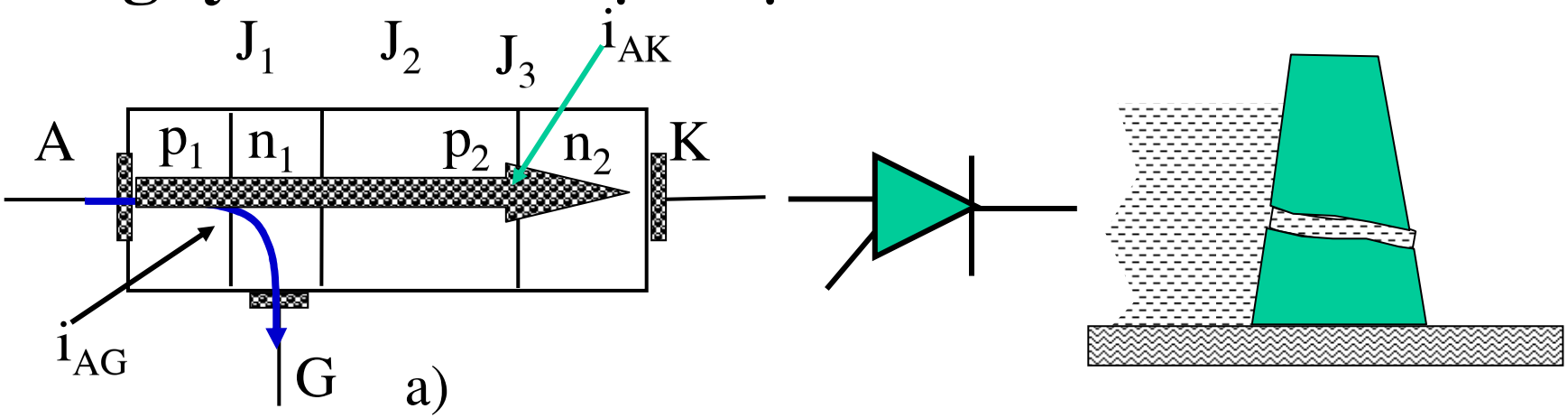
1. Nguyên lí cấu tạo
2. Đặc tính, thông số
3. Kết cấu
4. Mở tiristor
5. Khóa tiristor
6. Kiểm tra

1. Nguyên lí cấu tạo

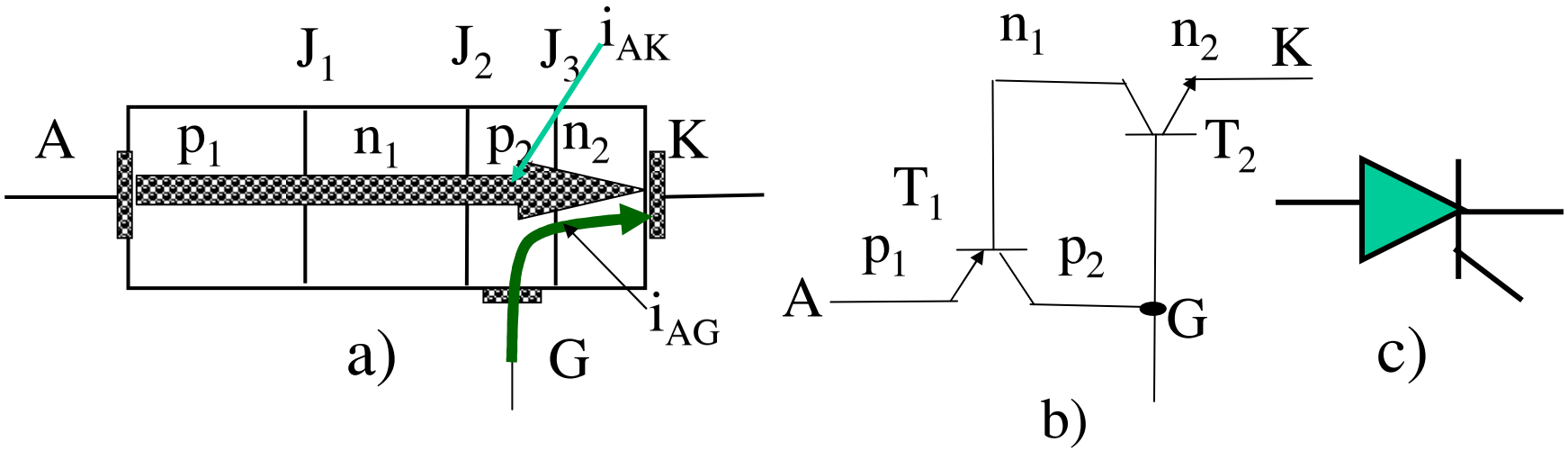
Cấu tạo p - n của tiristor



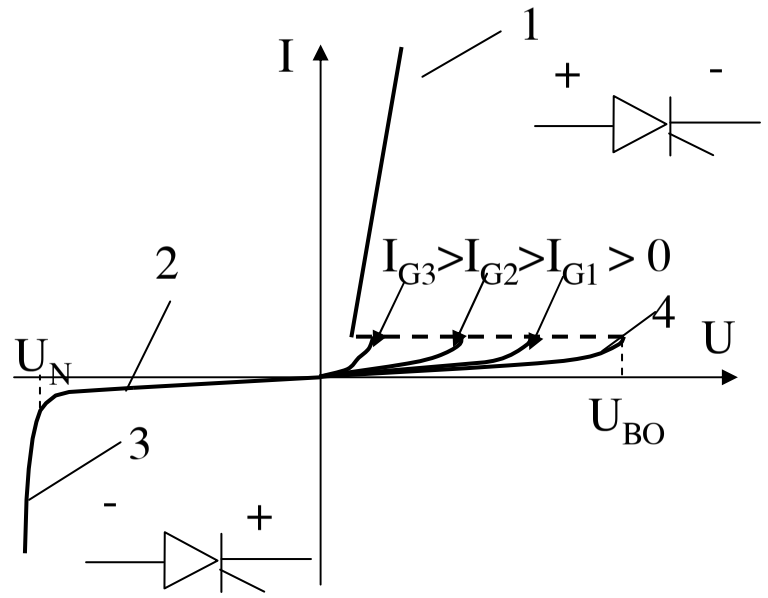
Nguyên lí làm việc loại điều khiển từ anod



Nguyên lí làm việc loại điều khiển từ Katod

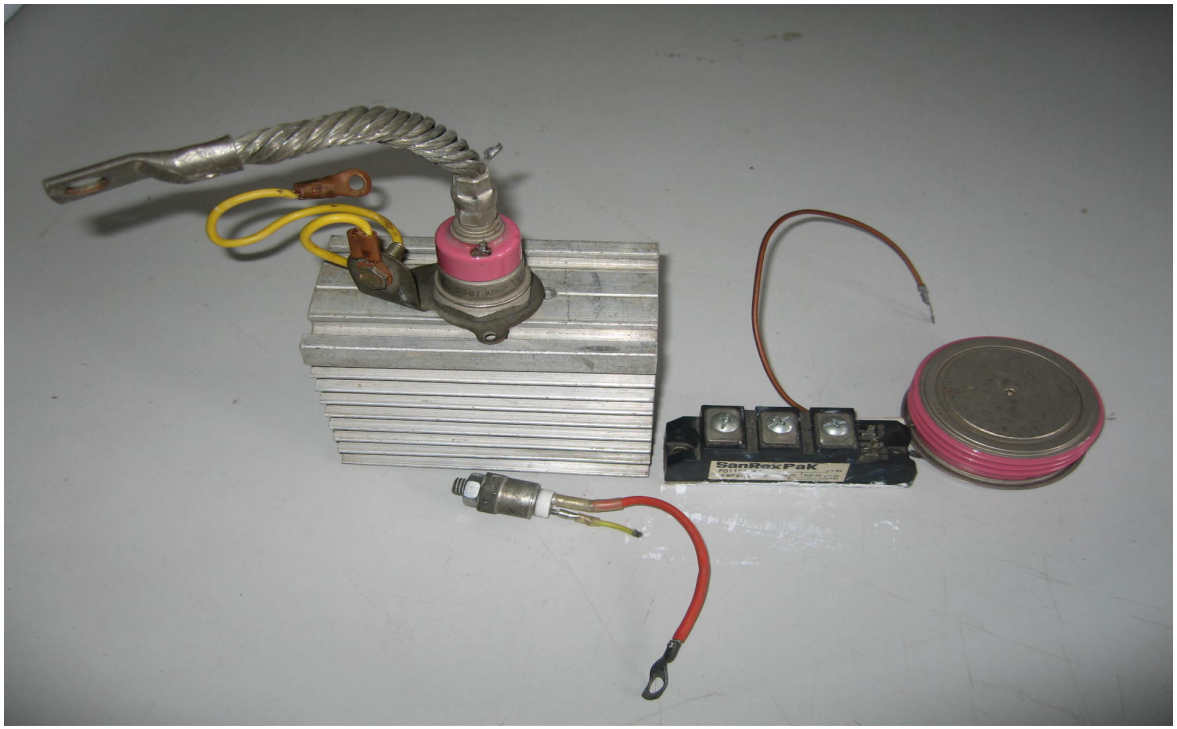


2. Đặc tính và thông số

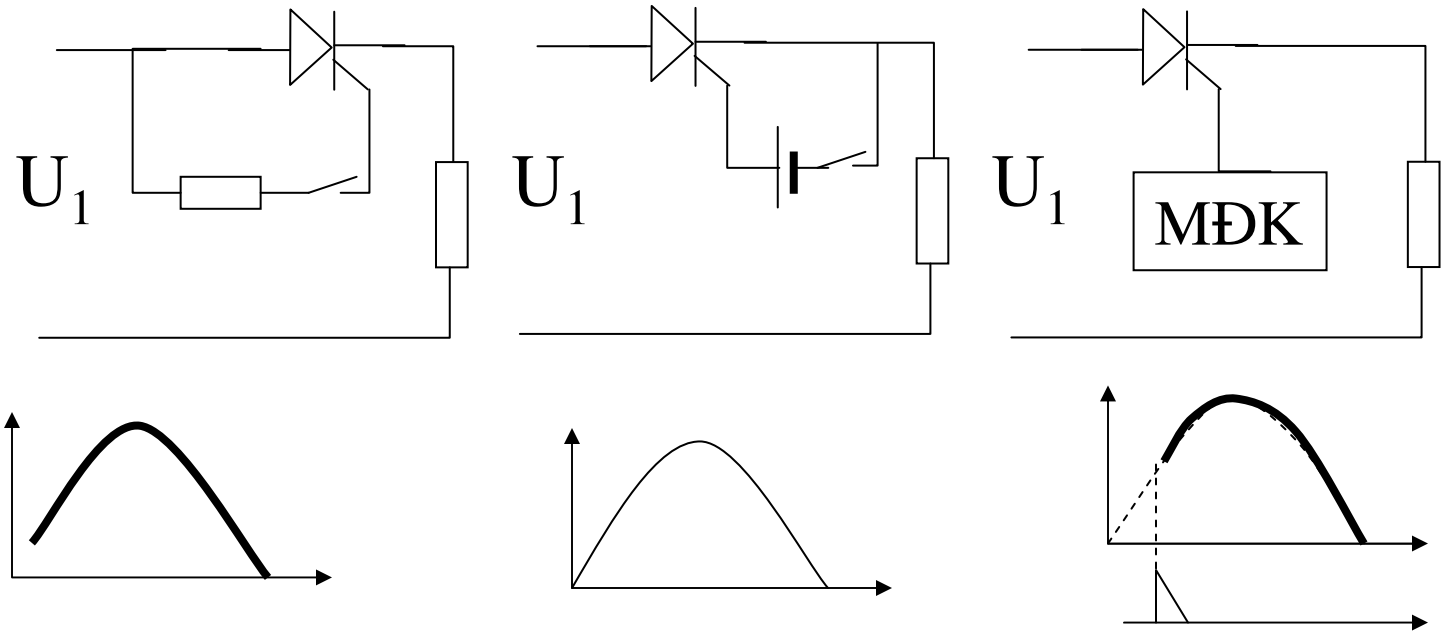


So sánh tiristor với các linh kiện bán dẫn công suất khác

3. Kết cấu

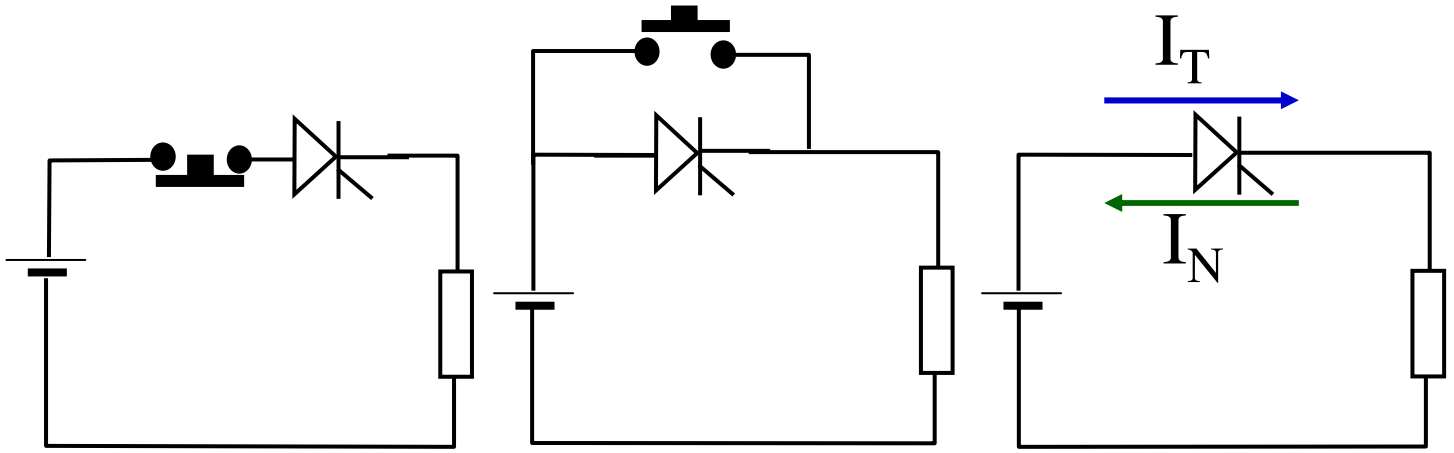


4. Mở tiristor

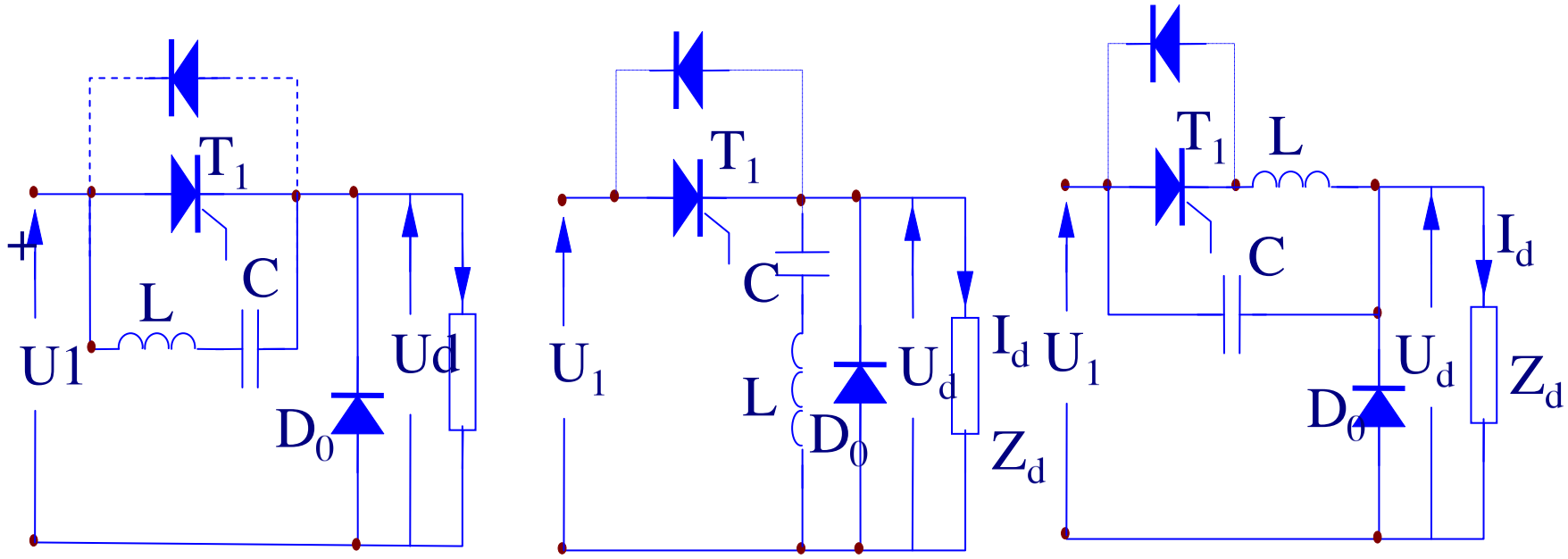

U1
U1
U1
MĐK

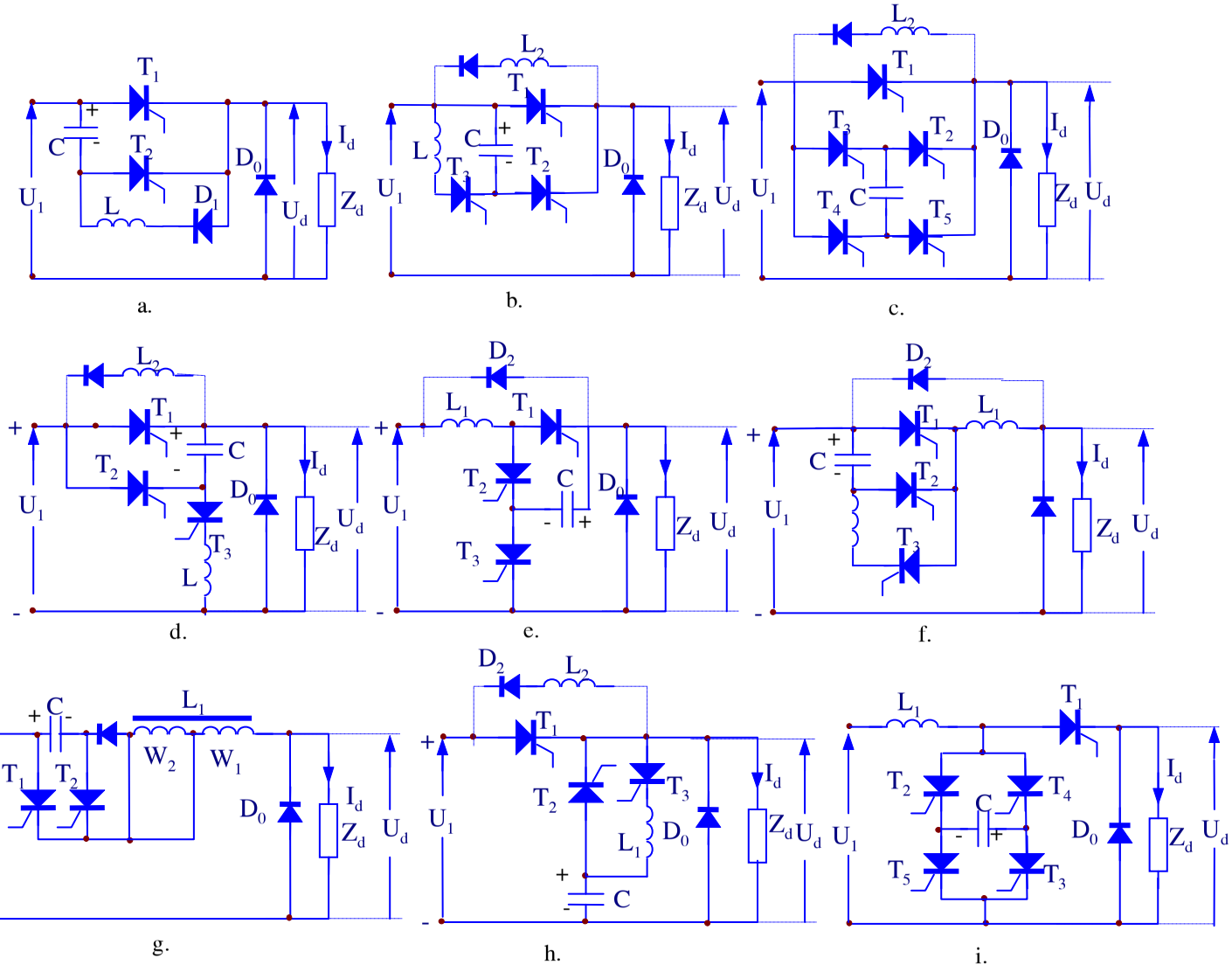
5. Khoá tiristor

Một số sơ đồ khoá tiristor trong mạch một chiều



- Một số sơ đồ mạch khoá tiristor bằng mạch điện phụ



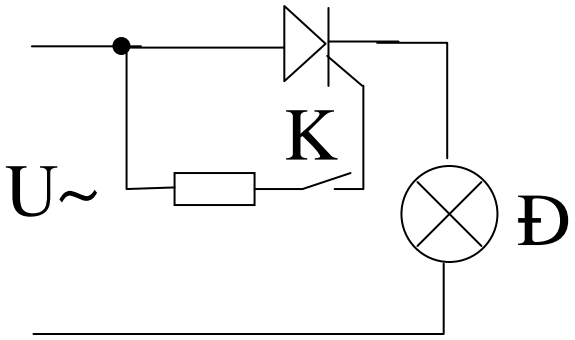

a.
b.
c.
d.
e.
f.
g.
h.
i.

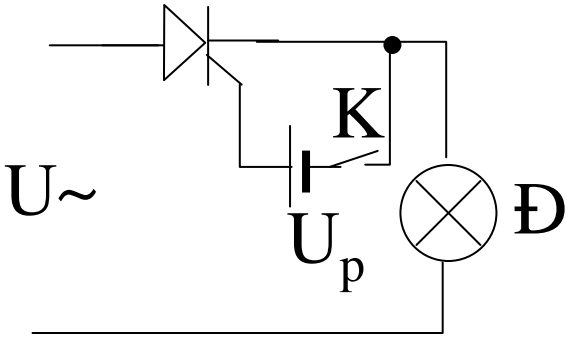
6. Kiểm tra sơ bộ

Bước 1:

Bước 2.

Ví dụ mạch kiểm tra





7. Diod Shockley (cùng họ đặc tính còn có SUS - Silicon Unilateral Switch)