



Chương 1. Linh kiện điện tử công suất

1. Diod công suất
2. Tiristor (SCR)
3. Triac
4. Công tắc tơ tĩnh
5. Tranzitor lưỡng cực (BJT)
6. Tranzitor trường (JET, MOSFET)
7. Tranzitor cực cửa cách li (IGBT)



Diod

Tiristo

Triac

GTO

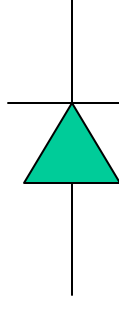
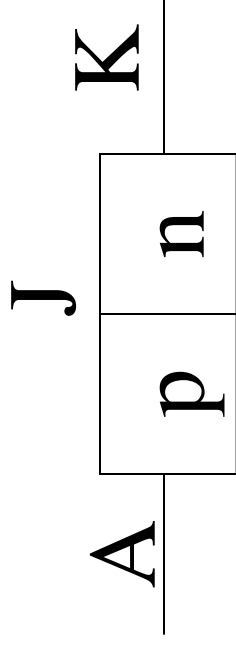
BJT

FET

IGBT

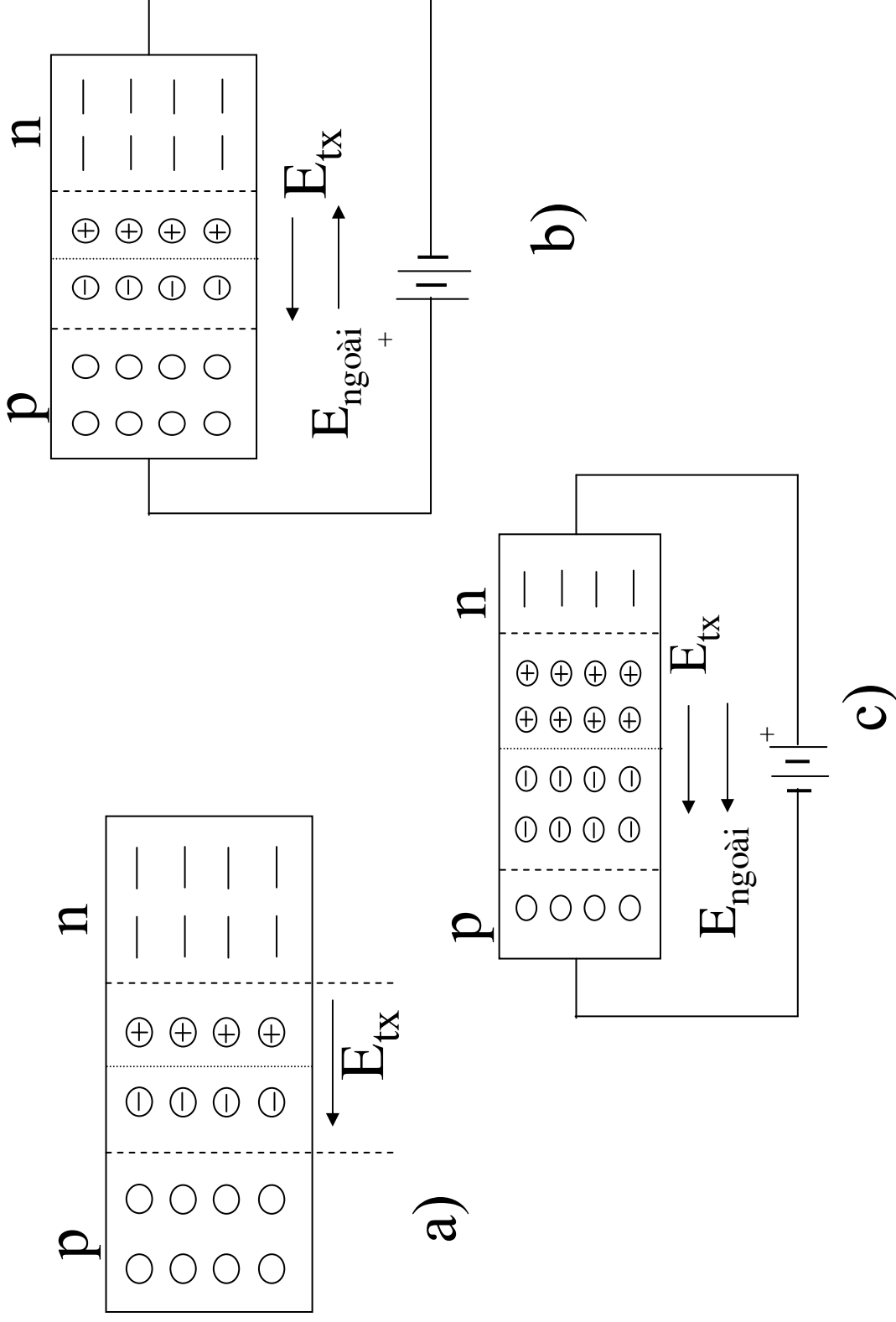
1.1. Diod công suất

1. Nguyên lí cấu tạo
 - Sơ đồ cấu trúc



Cấu trúc p-n

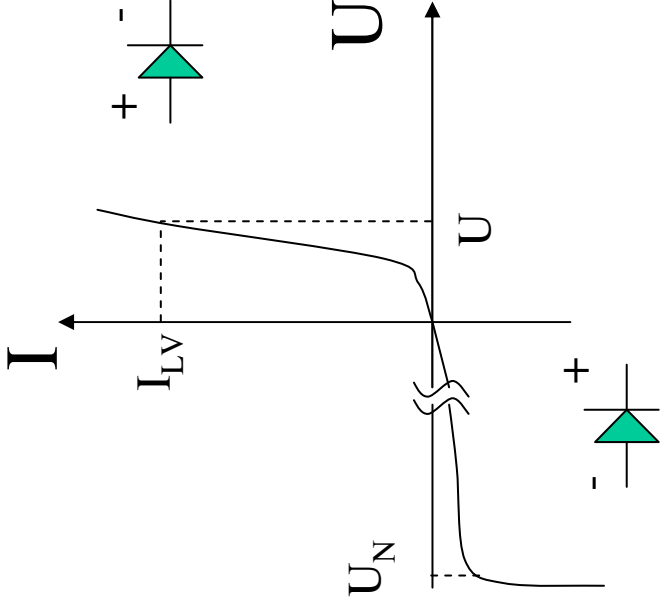
- Phân cực cho p-n



[Diot](#)[Tiristo](#)[Triac](#)[GTO](#)[BJT](#)[FET](#)[IGBT](#)

2. Đặc tính, thông số của diod

Đặc tính như hình vẽ 1.2 • Đặc tính V-A



Hình 1.2



Diode

Thyristor

Triac

GTO

BJT

FET

IGBT

Thông số:

$I_{đm}$ —

ΔU —

ΔP —

T_{cp} —

U_N —

$I_{rò}$ —



Diot

Tiristo

Triac

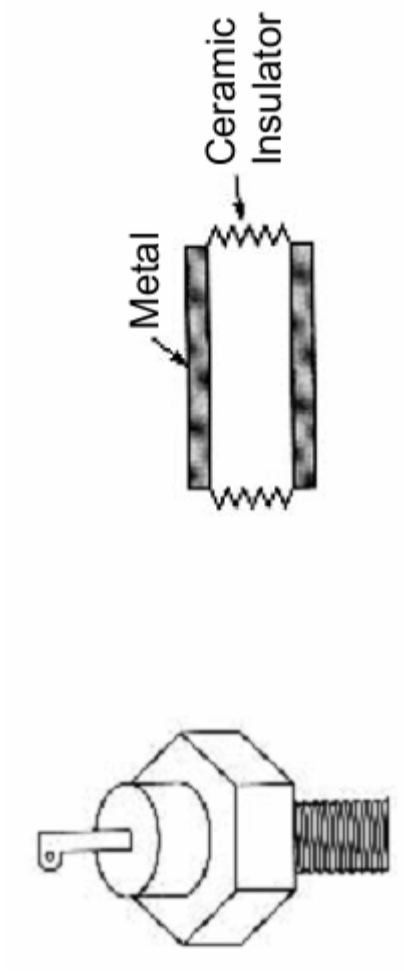
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diod

Tiristo

Triac

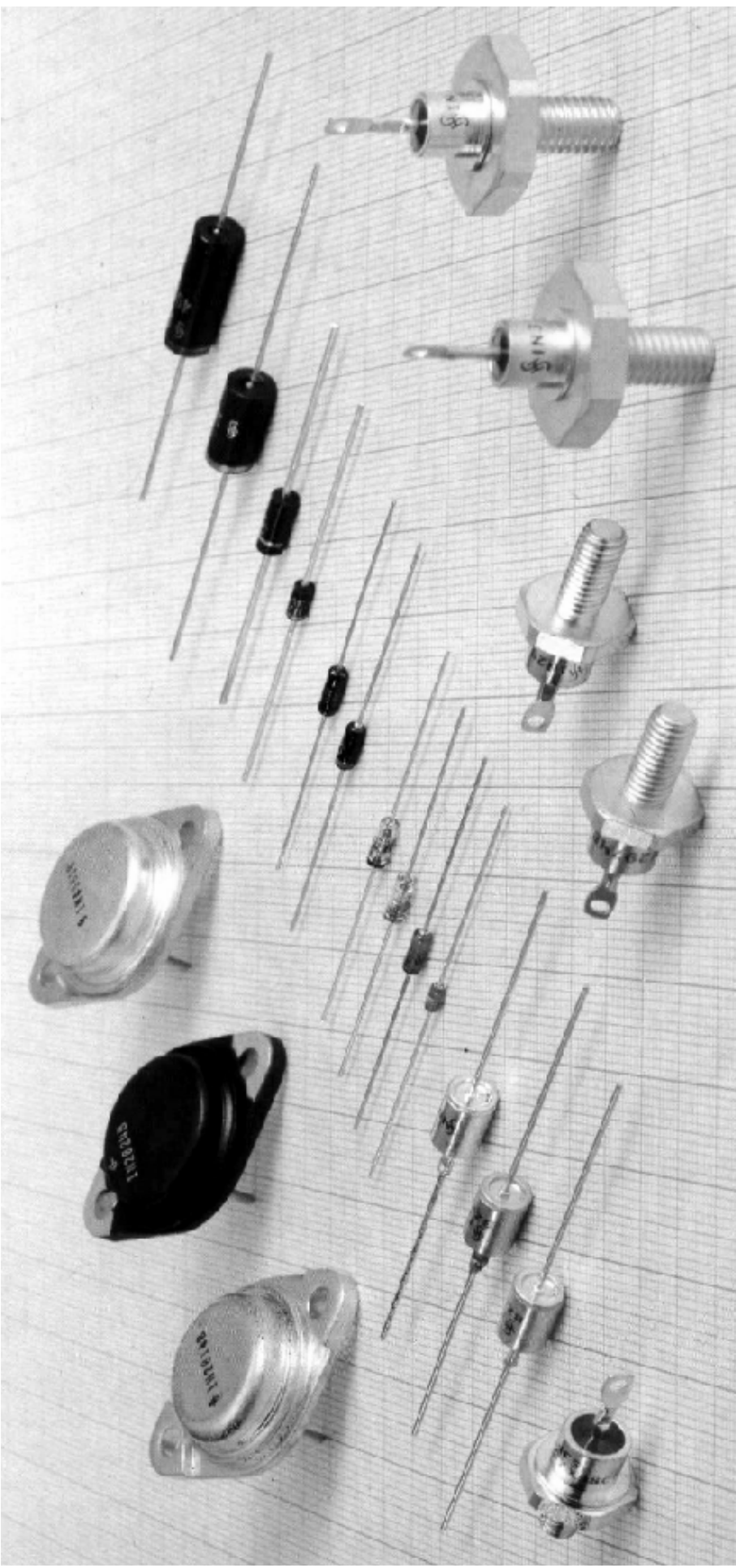
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diot

Tiristo

Triac

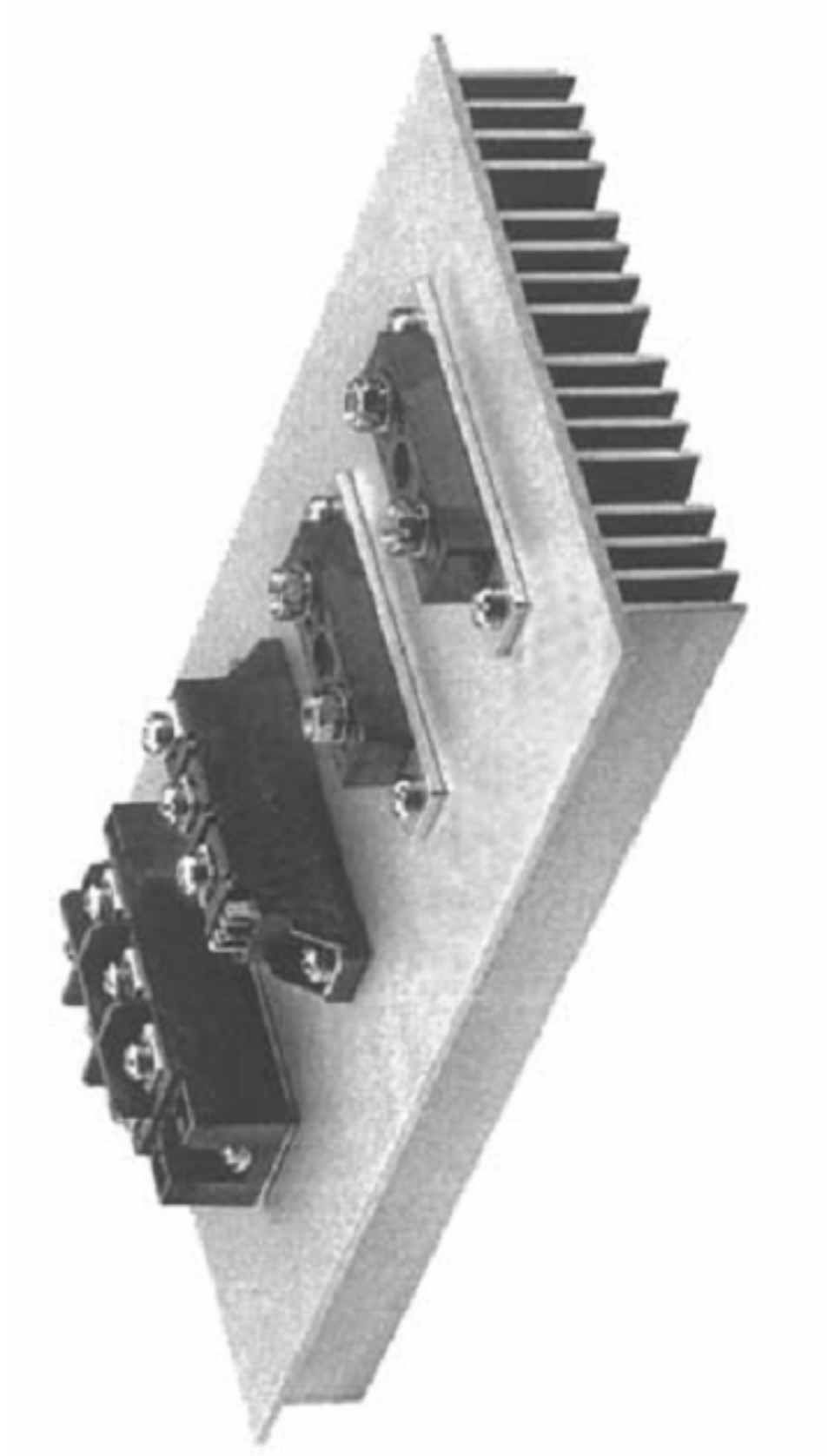
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diode

Tiristo

Triac

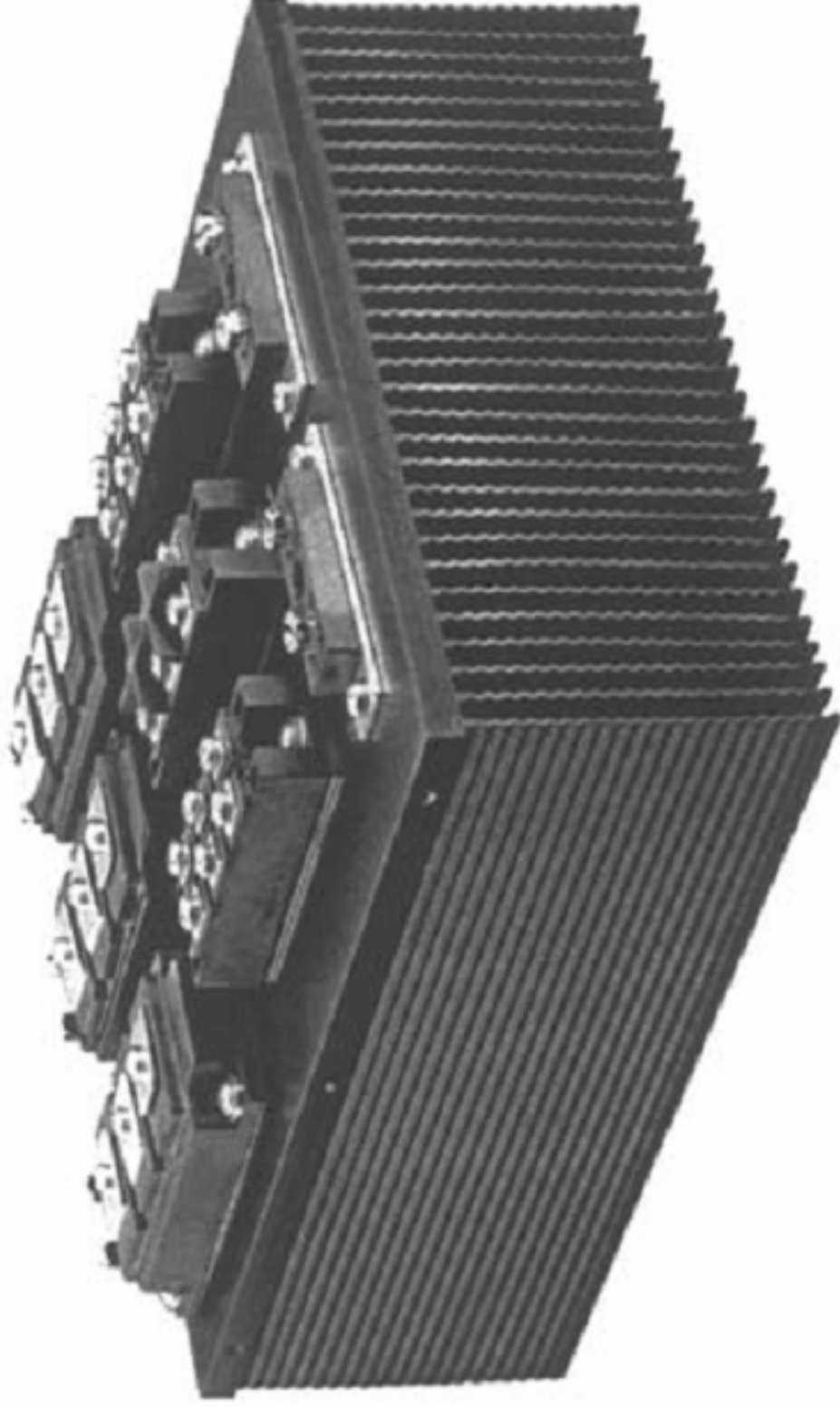
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diot

Tiristo

Triac

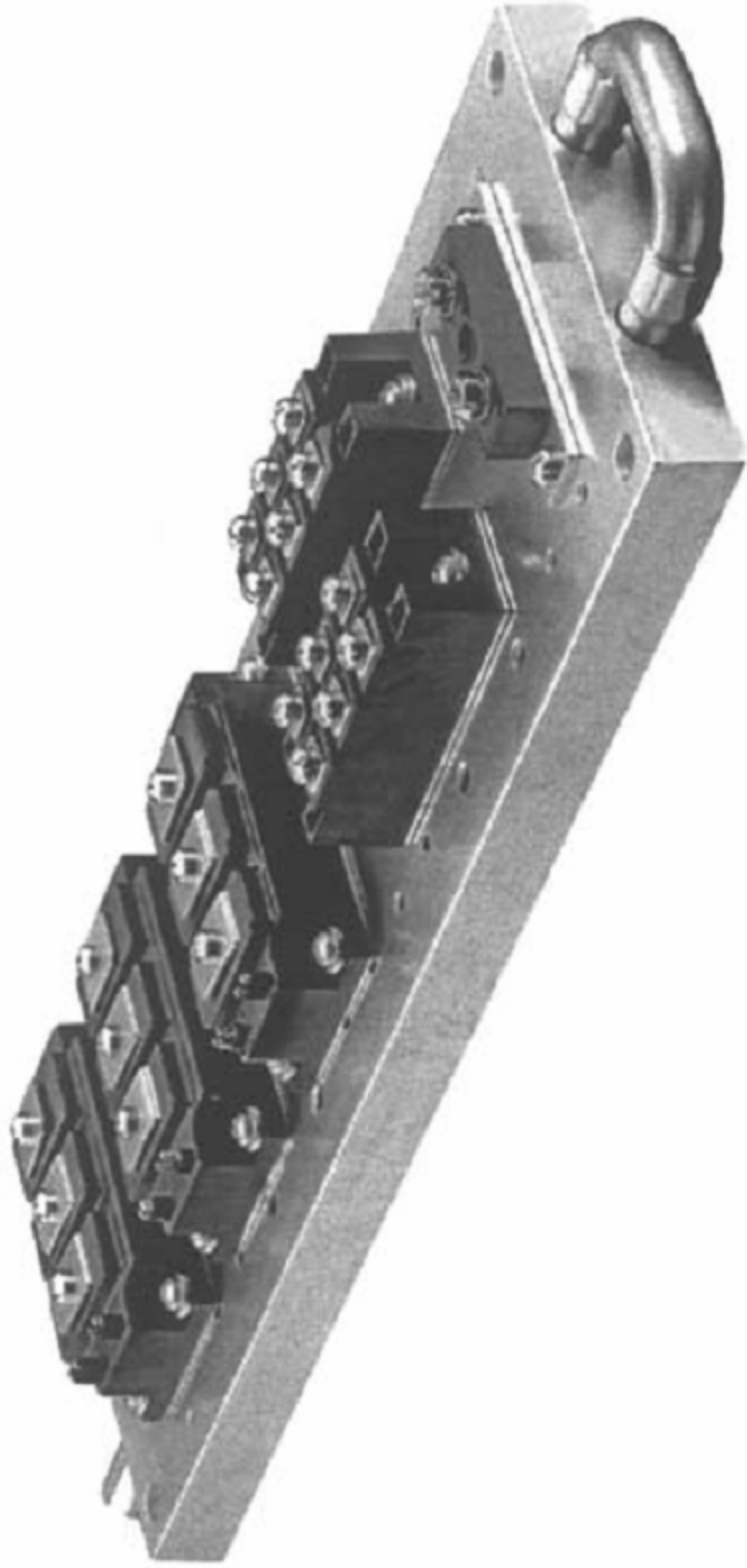
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diode

Tiristo

Triac

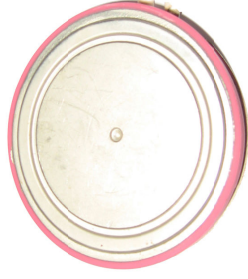
GTO

BJT

FET

IGBT

- Kết cấu có dạng như hình vẽ





Diode

Tripist

Triac

GTO

BJT

FET

IGBT

Kiểm tra sơ bộ

- Dùng đồng hồ vạn năng đo

