

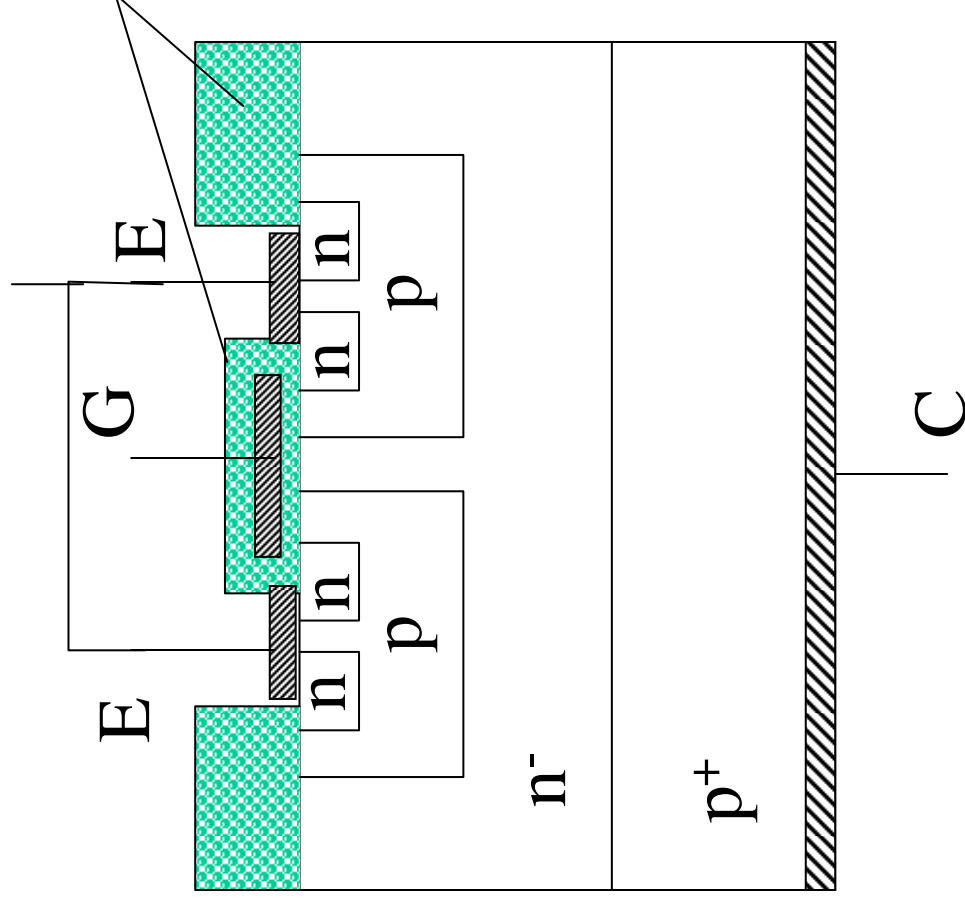
[Diot](#)[Tiristo](#)[Triac](#)[GTO](#)[BJT](#)[FET](#)[IGBT](#)

1.5. Tranzitor lưỡng cực cửa cách li IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)

- Cấu trúc
- Thông số đặc trưng

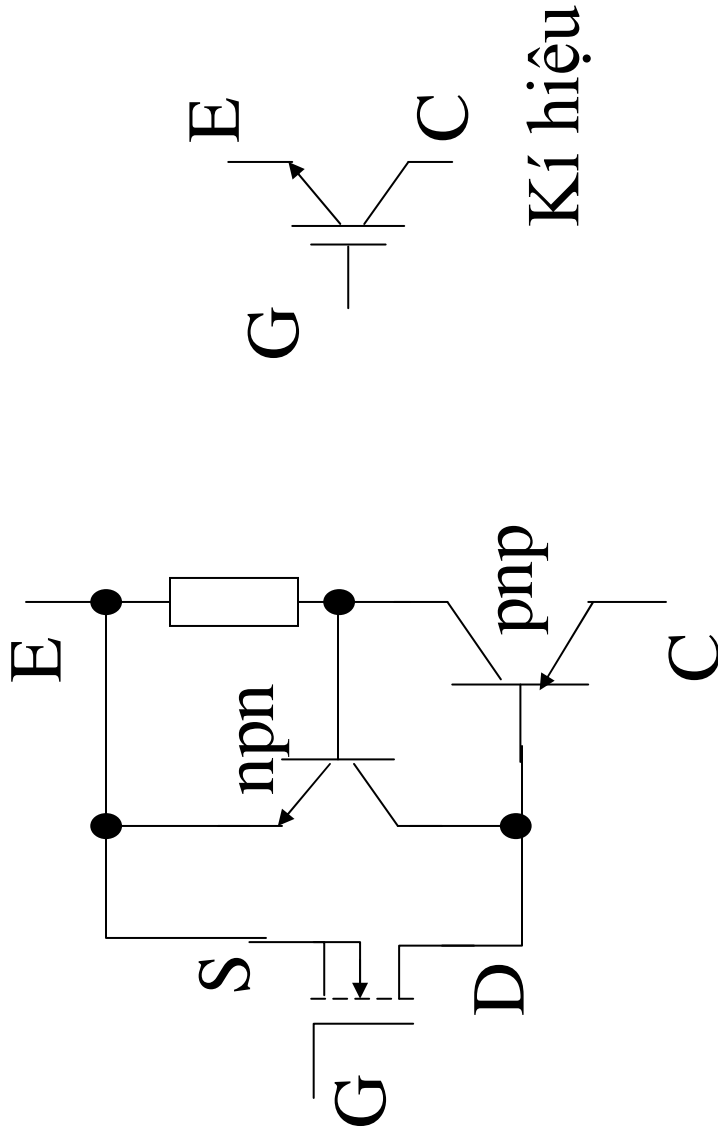
I. Cấu trúc của IGBT

- Sơ đồ cấu trúc của IGBT như hình 5.1



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

- Về cấu trúc có thể coi IGBT như hai tran. npn, pnp và một MOSFET





Diot

Tiristo

Triac

GTO

BJT

FET

IGBT

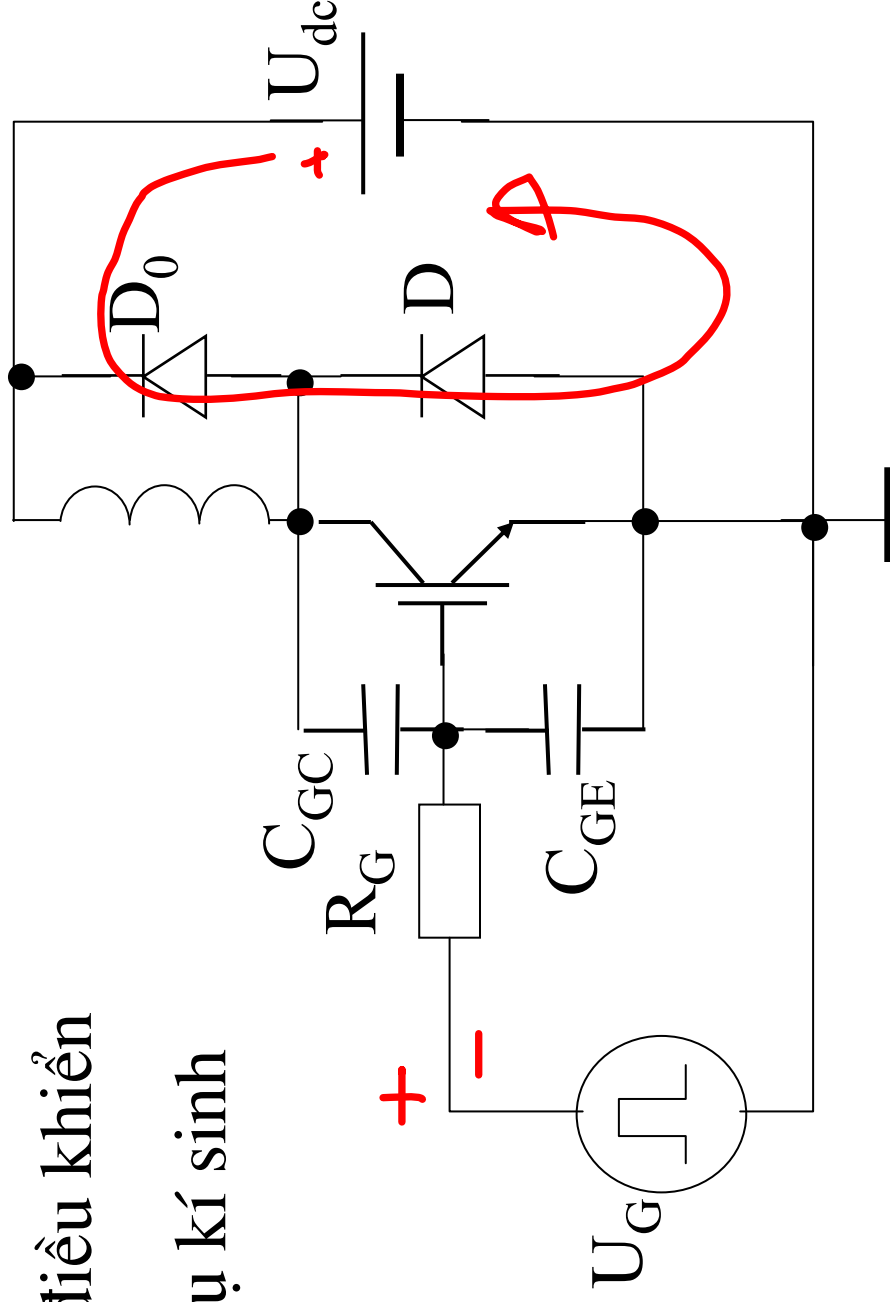
Sum

Đặc tính đóng cắt

- Sơ đồ thử nghiệm

U_G - Nguồn điều khiển

C_{GE} , C_{GC} - Tụ kí sinh





Diode

Tiristo

Triac

GTO

BJT

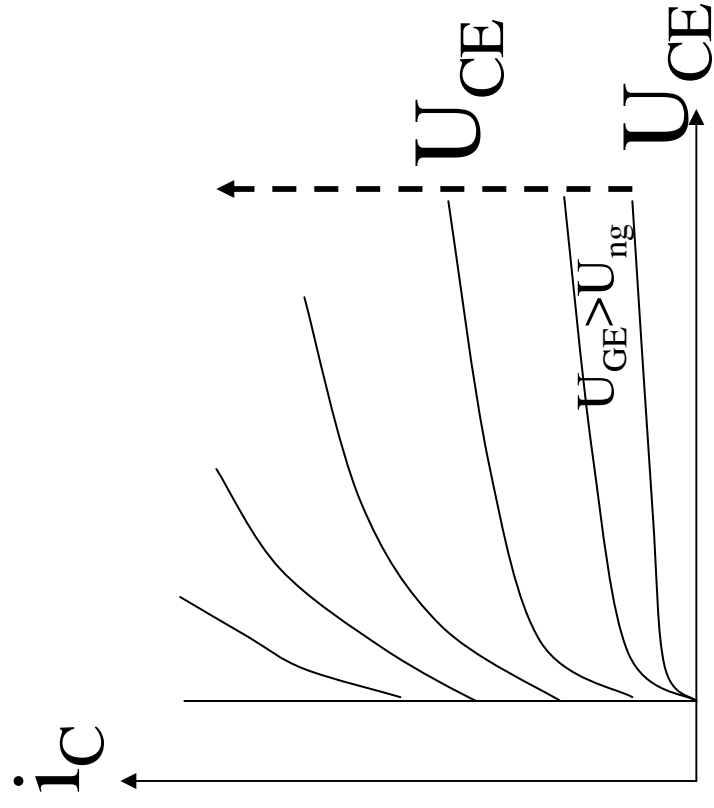
FET

IGBT

Sum

Môi IGBT

- Đặc tính





Diot

Tiristo

Triac

GTO

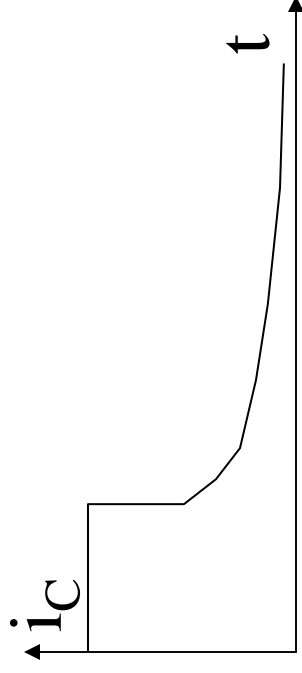
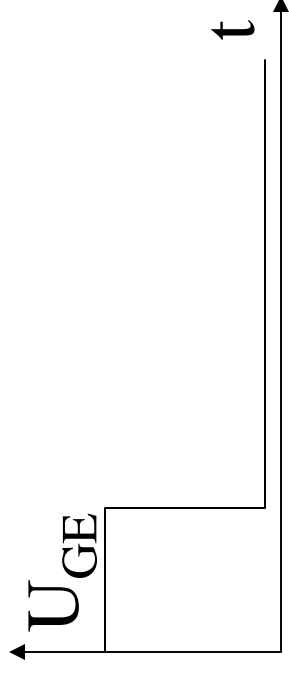
BJT

FET

IGBT

Sum

Khóa IGBT



	Diot	Tiristo	Triac	GTO	BJT	FET	IGBT	Sum
---	------	---------	-------	-----	-----	-----	------	-----

Thông số IGBT