**KHÁI NIỆM CHUNG**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRANSISTOR (T) | | | | | | | |
| BJT (lưỡng cực) - B/C/E | | FET (đơn cưc/hiệu ứng trường) - G/S/D | | | | | |
| npn | pnp | JFET | | MOSFET | | | |
| Kênh n | Kênh p | DE-MOSFET ( Mosfet liên tục) | | E-MOSFET  (Mosfet gián đoạn) | |
| Kênh n | Kênh p | Kênh n | Kênh p |
|  |  |  | |  | |  | |
| 1.Chế độ hoạt động:  + Khuếch đại:  UBE > 0; UBC <0 (NPN)  UBE < 0; UBC >0 (PNP)  + Bão hòa: BE, BC pct  UBE > 0; UBC > 0 ( NPN)  + Ngắt:  UBE < 0; UBC < 0( NPN) | | 1. Chế độ hoạt động: FET   + Kênh N: UDS>=0; UGS<0  + Kênh P: UDS<=0; UGS >0 | | | | | |
| 2.Cách mắc: B chung ….  + BC (Vào E (+), Ra C (-))  + EC (Vào B (+), Ra C (-))  + CC (Vào B (+), Ra E (+)) | | 1. Cách mắc: D chung, S chung (IG=0; ID=Is)   + DC (Vào G, Ra S)  + SC (Vào G, Ra D) | | | | | |
| 3.Phương trình truyền dẫn: | | 1. Phương trình truyền dẫn:   + Jfet và mosfet liên tục:  IDSS= ID max; UP= UGS ngắt  + Mosfet gián đoạn:   * + ; | | | | | |

*+ Phân cực thuận (cấp điện áp (+) vào Anot (P), điện áp (-) vào Katot (N)) => Diode dẫn.*

*+ Phân cực ngược ( cấp điện áp (+) vào Katot (N), điện áp (-) vào Anot( P)) => Diode ngưng dẫn.*