

080911 목.

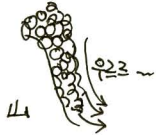
* TR의 파라미터

* ppt 6pg > ① $\alpha = I_c / I_E \cong 1$ (0.95 ~ 0.99)

* ppt 자료와 함께 볼것!

② $\beta = I_c / I_B$ 전류 증폭률

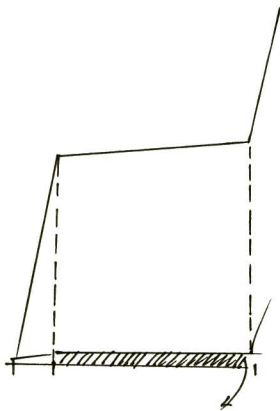
전사 상태.
→ 한쪽으로 모두 쏠리는 것.
항복



* TR의 4개 영역

- 차단. 포화. 활성. 항복.

* 트랜지스터의 특성 곡선 ppt 8page.



0 ~ 0.7V : 포화영역. Saturation area - 선형영역.

0.7 ~ V_{ce} : 활성 영역.

Cutoff 차단영역.

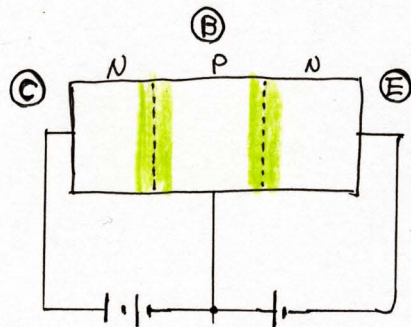
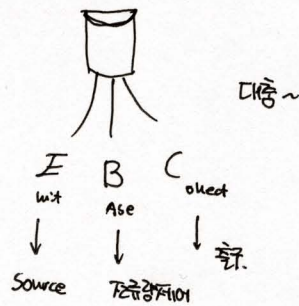
* $A_v = V_c / V_b$ 전압이득.

* ppt 13 page 참고*

Adult Video?

TR의 동작.

- ① Amp 증폭
- ② Switching

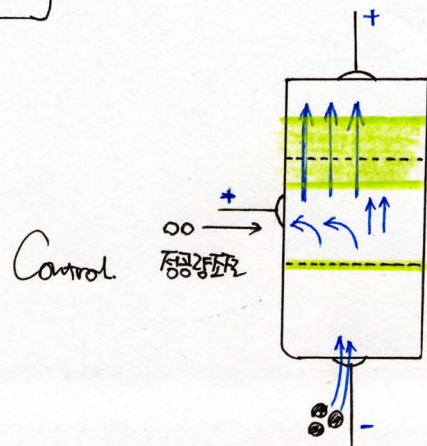


- (E) - (B) 순방향
- (C) - (B) 역방향

* npn TR

→ 빠른 속도.

/ n-mos. (PNP)



$$I_E = I_B + I_C$$

$$I_E \propto I_C$$