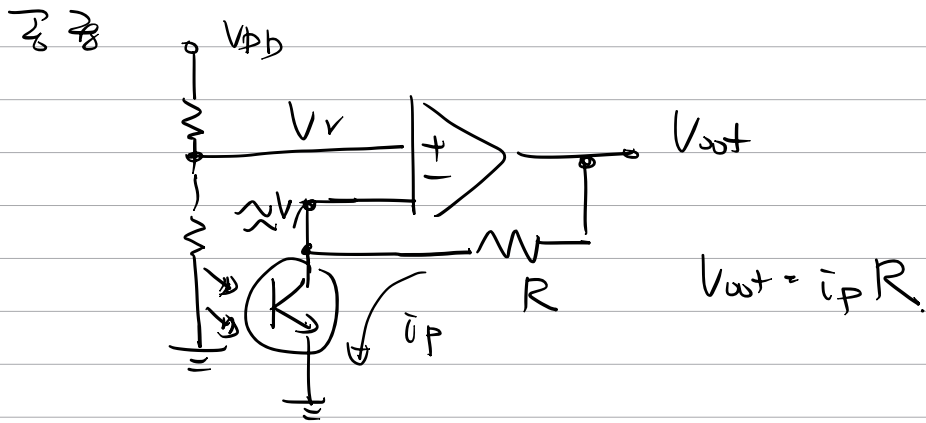


2. 홀트 트랜지스터.

홀트 트랜지스터는 홀트 다이오드를 이용한 트랜지스터, 증폭 가능

베이스를 광 스위치를 넣고 C, C 이 전압을



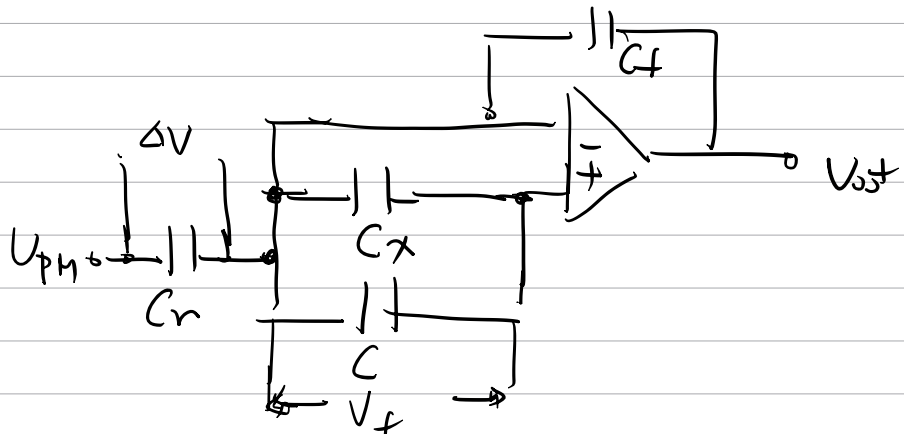
예제 196 쪽

비교 스위치 제어기 컨버터.

비교는 그림 참조

$$\phi_1 = 1 \quad \phi_2 = 0$$

$$SW1 = on \quad SW2 = off \quad SW3 = off \quad SW4 = on$$



$V_{out} = 1$ 인 상태 - 증가하 $\rightarrow V_o = 0$

C_x, C 이 있는 전하가 없을

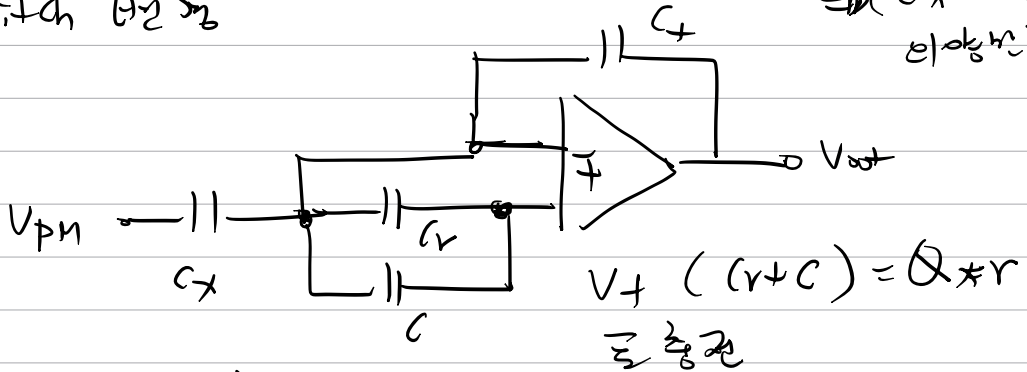
① V_{in} 이 (r) 인가 되었어서 capacitor 충전 reset = 0

이동 전이 전압을 ΔV 라고 명의를 설정.

~~C_x, C 이 있는 전하가 없을~~ \rightarrow $V_{out} = 0$ 인 상태 변경하려면 C_x, C 이 있는 V_f 이므로 충전 \rightarrow 전

② V_{out} 은 $\frac{\Delta V}{r}$ 를 증가 되고 있을. $+1$ - OPAMP 구조으로 충전 $\rightarrow (C_x + C) V_f$ 이 양변의 충전

③ Switch 변경



~~C_x 이 전하가 충전 되기 시작~~

C_r 이 있는 이비 충전된 전하라고 $Q_r = C_r \Delta V$ 만큼의 있고 이를 C 와 나눌

V_f (정확한 전압) $C_r // C$ 의 풀 때라.

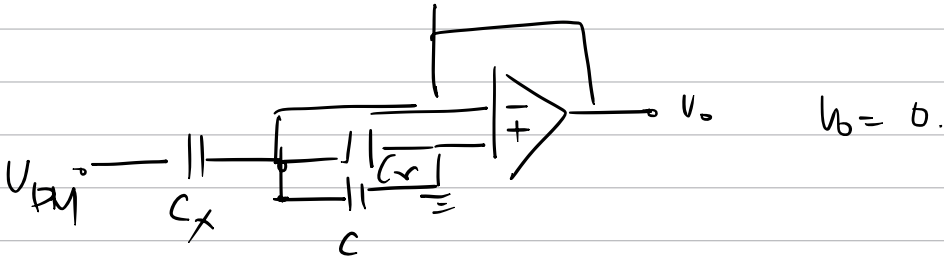
$$= \frac{C_r \Delta V}{C + C_r}$$

~~C 이 있는 $Q_r \frac{C}{C+C_r}$ 의 전하량 = Q_{in}~~

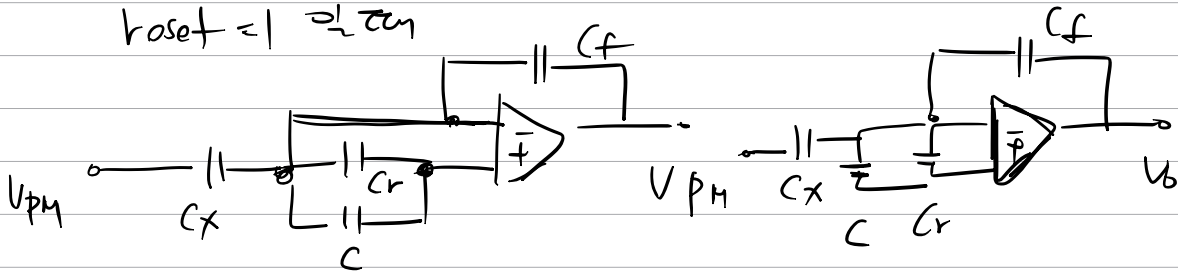
C 의 전하량 = $\frac{Q_r}{C+C_r}$

Capacitor voltage converter, CVC

Reset = 0. 이때



Reset = 1. 이때



C와 Cr의 차이는 AMP

$$C_x, C \parallel C_r \text{ 의 } \text{차이} \text{는 } \rightarrow Q_c - Q_r \times \frac{1}{C}$$

$$C \text{ } V_o = Q$$