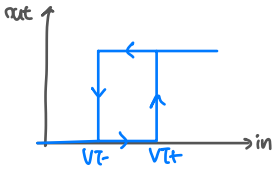


Schmitt trigger 회로  $\Rightarrow$  noise로 인해 불안정한 신호를 논리값이 확실한 신호로 변환

스킴트 트리거 소자는  $V_{T+}$ 와  $V_{T-}$ 의 두 문턱값을 가짐.



$\Rightarrow$  Low일 때  $V_{in}$ 를  $V_{T+}$ 까지 높이면 input을 High로 인식

High일 때  $V_{in}$ 를  $V_{T-}$ 까지 낮추면 input을 Low로 인식

$\Rightarrow V_{T-} \sim V_{T+}$ 까지의 noise 관리 가능

ex) High ( $V_{in}$ )인 신호는  $V_o$  ( $V_{T-} < V_o < V_{T+}$ )로 내려가도 High로 인식되고,  $V_{T-}$ 에 다다를 때부터 Low로 인식 ( $> V_{T+}$ )



Hysteresis . 어떤 물리량이 어떤 변화를 거쳐 현재의 상태에 이르렀는가 하는 상태 변화 역력에 의존하는 현상