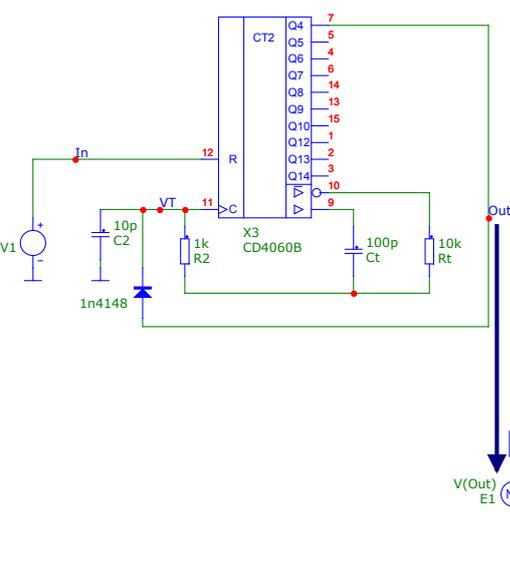
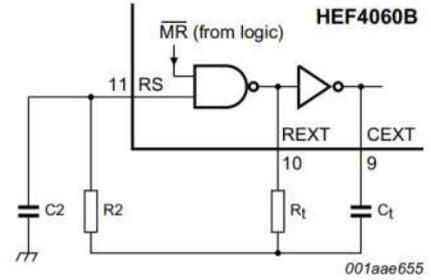


.param CD4000_VDD=15

100pF=Ct>100pF
10k<Rt<1Meg

Частота генератора в основном определяется $R_t \times C_t$ при условии $R_t \ll R_2$ и $R_2 \times C_2 \ll R_t \times C_t$. Влияние прямого напряжения на входных защитных диодах на частоту сводится к минимуму благодаря R_2 . Паразитная емкость C_2 должна быть как можно меньше. Учитывая точность, C_t должен быть больше, чем собственная паразитная емкость. R_t должно быть больше, чем последовательно включенное сопротивление LOCMOS (комплемментарный металл-оксид-полупроводник локального окисления), которое обычно составляет 500 при $V_{DD} = 5$ В, 300 при $V_{DD} = 10$ В и 200 при $V_{DD} = 15$ В.8

P.S.
Машинный перевод



Typical formula for oscillator frequency: $f_{osc} = \frac{1}{2.3 \times R_t \times C_t}$

Fig 6. External component connection for RC oscillator

