

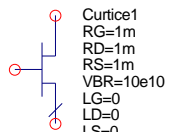
Equation

Eqn2
 $Vt=kB/q*TK$
 $GMIN=1e-12$
 $TK=Temp+273.15$
 $TnK=Tnom+273.15$

Equation

Eqn1
 $TR=TK/TnK$
 $IsT=Is*exp(XTI/N*ln(TR) - EG/N/Vt*(1-TR))$

D2
 $I1=V1 < -VBR+50*Vt ? -IsT*(1+exp(-VBR+V1)/Vt) + GMIN*V1 : 0$
 $Q1=0$
 $I2=V1 >= -VBR+50*Vt \&\& V1 < -5*Vt ? -IsT+GMIN*V1 : V1 >= -5*Vt ? IsT*(exp(V1/(N*Vt))-1) + GMIN*V1 : 0$
 $Q2=0$
 $I3=V1-VT0>0 ? Beta*(V1-VT0)^2*(1+Lambda*V3)*tanh(Alpha*V3) : 0$
 $Q3=CDS*V3 + TAU*I3$
 $I4=0$
 $Q4=CGS*V4$



Curtice1
 $RG=1m$
 $RD=1m$
 $RS=1m$
 $VBR=10e10$
 $LG=0$
 $LD=0$
 $LS=0$
 $IS=10f$
 $N=1$
 $XTI=0$
 $EG=1.11$
 $Beta=3m$
 $Lambda=40m$
 $VT0=-6$
 $Temp=27$
 $Alpha=0.8$
 $CDS=300f$
 $TAU=10p$
 $RIN=1m$
 $CGS=300f$
 $CGD=300f$
 $Tnom=27$