

Eqn $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ Eqn $V_{gsoff} = -7 \text{ V}$ Eqn $V_{gs} = -11 \text{ V}$ Eqn $V_{dd} = 25 \text{ V}$ Eqn $I_d = 600 \text{ mA}$ Eqn $V_{ds} = 8 \text{ V}$ Eqn $I_{dss} = 1.3 \text{ A}$

Eqn $V_s = -V_{gs}$ Eqn $I_s = I_d$ Eqn $R_s = V_s / I_d$ Eqn $R_d = (V_{dd} - V_{ds} - V_s) / I_d$ Eqn $I_{ds} = I_{dss} * (1 - V_{gs} / V_{gsoff})^2$

I_d	I_{ds}	I_{dss}	I_s	R_d	R_g	R_s	V_{dd}	V_{ds}	V_{gs}	V_{gsoff}	V_s
600.0 m	424.5 m	1.300	600.0 m	10.00	1.000 M	18.33	25.00	8.000	-11.00	-7.000	11.00

DC. V_s	DC1. V_{ds}	DC1. V_{gs}	$I_{d.i}$	SRC_ $V_{dd.i}$	V_d	V_g
4.772 V	14.93	-2.112	-530.2 mA	-530.2 mA	19.70 V	2.660 V