

Eqn $V_{cc} = 5 \text{ V}$ **Eqn** $V_{ce} = 2 \text{ V}$ **Eqn** $I_c = 20 \text{ mA}$ **Eqn** $V_{be} = 0.7 \text{ V}$ **Eqn** $h_{fe} = 80$

Eqn $V_c = V_{cc} - (V_{cc} - V_{ce}) / 2$ **Eqn** $R_c = (V_{cc} - V_c) / I_c$ **Eqn** $V_b = V_{be} + V_e$ **Eqn** $R_1 = (V_{cc} - V_b) / (10 * I_b)$

Eqn $V_e = (V_{cc} - V_{ce}) / 2$ **Eqn** $R_e = V_e / (I_c + I_b)$ **Eqn** $I_b = I_c / h_{fe}$ **Eqn** $R_2 = V_b / (9 * I_b)$

I _b	I _c	R ₁	R ₂	R _c	R _e	V _b	V _{be}	V _c	V _{cc}	V _{ce}	V _e	h _{fe}
2.500E-4	0.020	1120.000	977.778	75.000	74.074	2.200	0.700	3.500	5.000	2.000	1.500	80

freq	DC.V _b	DC.V _c	DC.V _e	DC1.V _{ce}	I _{c.i}
0.0000 Hz	2.196 V	3.720 V	1.282 V	2.438	17.07 mA