

Rys. 1-1145. 2N918

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: PHILIPS

Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny n-p-n, z izolowanymi elektrodami, w obudowie TO-72, ekran połączony z obudową

Zastosowanie: wzmacniacze małej mocy, oscylatory UKF przemysłowego zastosowania

Typy podobne: BF180, BFY66, BFY90

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

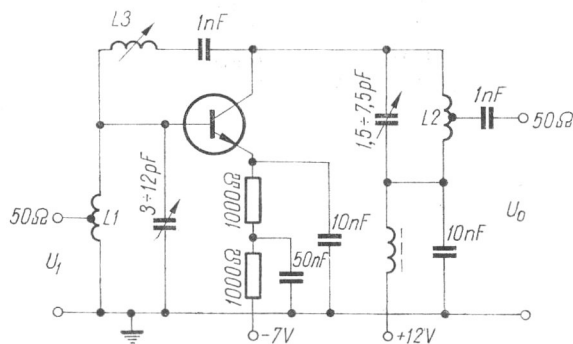
	min	typ	max		
$I_{CBO}$			10	nA	przy $I_E = 0, U_{CB} = 15 V$
$I_{CBO}$			1	$\mu A$	przy $I_E = 0, U_{CB} = 15 V, t_j = 150^\circ C$
$U_{CE sat}$			0,4	V	przy $I_C = 10 mA, I_B = 1 mA$
$U_{BE sat}$			1	V	przy $I_C = 10 mA, I_B = 1 mA$
$h_{21E}$	20				przy $I_C = 3 mA, U_{CE} = 1 V$
$C_c$			1,7	pF	przy $I_E = I_c = 0, U_{CB} = 10 V, f = 140 kHz$
$C_c$			3,0	pF	przy $I_E = I_c = 0, U_{CB} = 0, f = 140 kHz$
$C_e$			2,0	pF	przy $I_C = I_c = 0, U_{EB} = 0,5 V, f = 140 kHz$
$f_T$	600			MHz	przy $I_C = 4 mA, U_{CE} = 10 V$
$F$			6	dB	przy $I_C = 1 mA, U_{CE} = 6 V,$ $R_G = 400 \Omega, f = 60 MHz$
$G_{UM}$		36		dB	przy $I_C = 6 mA, U_{CE} = 12 V, f = 200 MHz$
$G_p$	15			dB	przy $I_C = 6 mA, f = 200 MHz$

Wartości graniczne

$U_{CB0 max}$	30	V	$P_{tot max}$	200 <sup>1)</sup>	mW
$U_{CE0 max}$	15 <sup>2)</sup>	V	$t_j max$	200	$^\circ C$
$U_{EB0 max}$	3	V	$R_{thj-a max}$	0,88	$^\circ C/mW$
$I_C max$	50	mA	$R_{thj-c max}$	0,58	$^\circ C/mW$

<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 25^\circ C$

<sup>2)</sup>  $I_C = 3 mA$



Rys. 1-1146. Układ pomiarowy współczynnika wzmocnienia mocy