

2N397

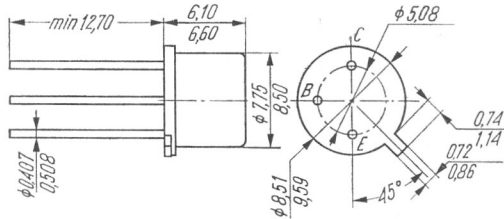
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: SESCOSEM

Wykonanie: tranzystor germanowy *p-n-p* w obudowie metalowej TO-39, kolektor połączony z obudową

Zastosowanie: układy przełączające średniej szybkości

Typy podobne: OC47 (Ph), 2N316



Rys. 1-1137. 2N397

Wartości charakterystyczne¹⁾

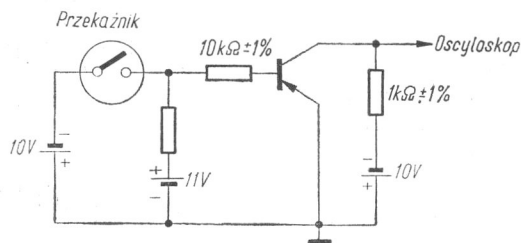
	min	typ	max		
I_{CBO}		-2	-6	μA	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = 20$ V
I_{EBO}		-1,5	-6	μA	przy $I_C = 0$, $U_{EB} = 10$ V
U_{pt}	-15			V	
h_{21E}	40		150		przy $I_C = -10$ mA, $U_{CE} = -1$ V
h_{21E}	20	60			przy $I_C = -200$ mA, $U_{CE} = -0,35$ V
C_{22b}		20		pF	przy $U_{CB} = -5$ V, $I_E = 1$ mA, $f = 1$ MHz
U_{CEsat}		-0,08	-0,2	V	przy $I_C = -50$ mA, $I_B = -3,5$ mA
f_{h21b}	10	13		MHz	przy $I_E = 1$ mA, $U_{CB} = -5$ V

Wartości graniczne¹⁾

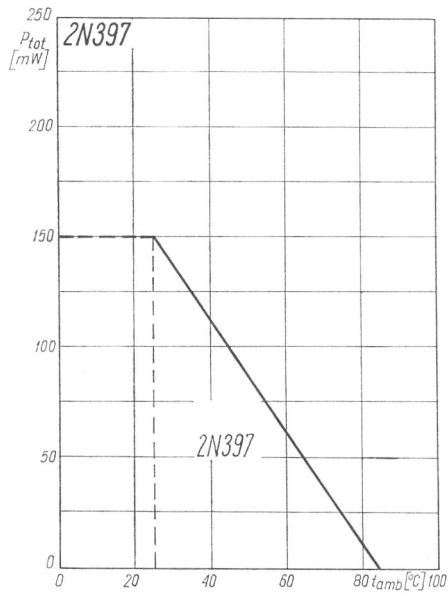
U_{CBO} max	-30	V	P_{tot} max	150	mW
U_{CEO} max	-15	V	P_{tot} max	500 ²⁾	mW
U_{EBO} max	-20	V	t_j max	85	$^{\circ}C$
I_C max	-200	mA	t_{stg}	-65 ÷ +100	$^{\circ}C$

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

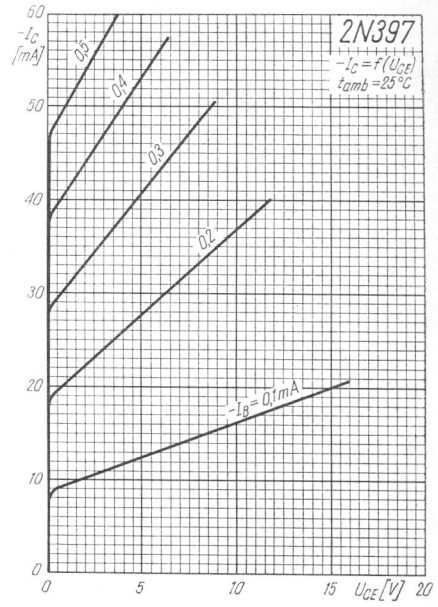
²⁾ $t_p \leq 50$ μs , $\delta = 20\%$



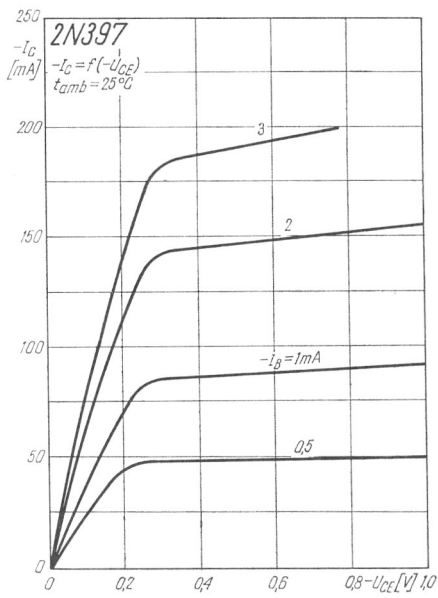
Rys. 1-1138. Układ pomiarowy czasów przełączania



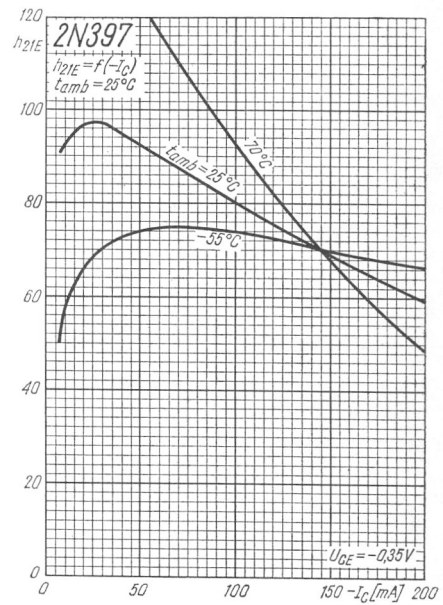
Rys. 1-1139. Zależność całkowitej mocy strat od temperatury otoczenia



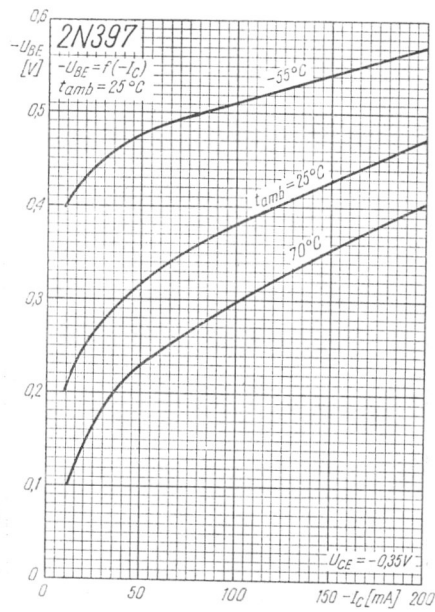
Rys. 1-1140. Charakterystyki wyjściowe



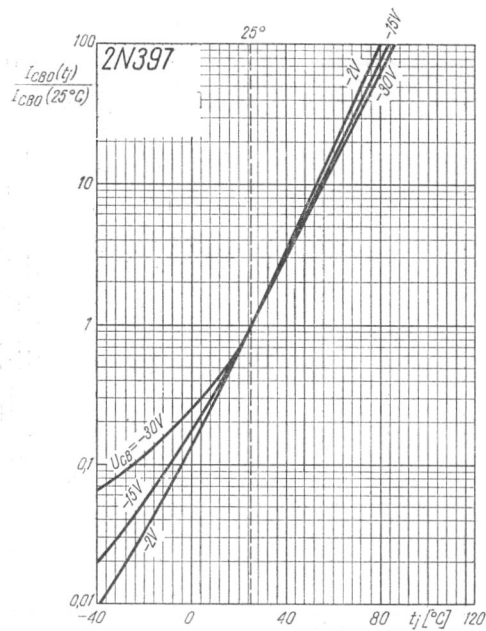
Rys. 1-1141. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-1142. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-1143. Charakterystyki sterowania napięciowego



Rys. 1-1144. Charakterystyki znormalizowanego prądu zerowego kolektora w zależności od temperatury złącza