

Rys. 1-45. AC179

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: TELEFUNKEN

Wykonanie: tranzystor germanowy n-p-n w obudowie metalowej, ciężar max 4 G

Zastosowanie: stopnie wyjściowe średniej mocy, komplementarny do tranzystora AC178

Typy podobne: AC187/01(Ph)

Wartości charakterystyczne¹⁾

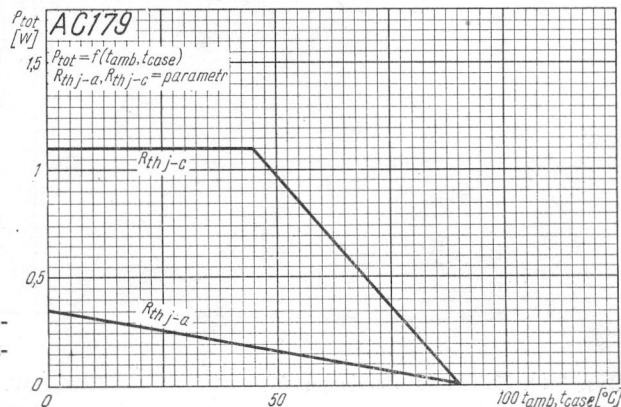
	min	typ	max		
I_{CBO}		10		μA	przy $U_{CB} = 6 V$
I_{CES}			50	μA	przy $U_{CES} = 20 V, -U_{BE} \geq 1 V$
I_{EBO}			100	μA	przy $U_{EB} = 10 V$
U_{BE}	115	150	165	mV	przy $U_{CE} = 6 V, I_C = 5 mA$
$U_{BE}^{2)}$		300		mV	przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$
$I_B^{2)}$		0,81	2,5	mA	przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$
$h_{21E}^{2)}$	60	185			przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 50 mA$
$h_{21E}^{2)3)}$		175			przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 300 mA$
h_{21E1}		1,3			przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 50 mA$ i
h_{21E2}					$U_{CE} = 2 V, I_C = 300 mA$
U_{CBO}	20			V	przy $I_C = 0,1 mA$
$U_{CE0}^{2)}$	15			V	przy $I_C = 11 mA$
f_{h21e}		20		kHz	przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 10 mA$

Przy tranzystorach parowanych o tych samych oznaczeniach różnice występują w wartościach I_B
 $\Delta I_B^{2)}$ ≤ 25 % przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$

Wartości graniczne

$U_{CBO} \max$	20	V	$P_{tot} \max$	180 ⁵⁾	mW
$U_{CES} \max$	20 ⁴⁾	V	$P_{tot} \max$	1,1 ⁶⁾	W
$U_{CE0} \max$	15	V	$t_j \max$	90	$^{\circ}C$
$U_{EBO} \max$	10	V	t_{stg}	-55 ÷ +75	$^{\circ}C$
$I_C \max$	0,7	A	$R_{thj-a} \max$	250	$^{\circ}C/W$
$I_{CM} \max$	1,2	A	$R_{thj-c} \max$	40	$^{\circ}C/W$

- 1) $t_{amb} = 25^{\circ}C$
- 2) pomiar impulsem $t_p = 0,5 ms, V = 0,01$
- 3) dla AC179P wartość $h_{21E} = 100 \div 400$
- 4) $-U_{BE} \geq 1 V$
- 5) $t_{amb} = 45^{\circ}C$
- 6) $t_{case} \leq 45^{\circ}C$



Rys. 1-46. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury

