

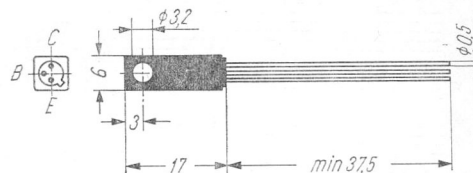
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: TELEFUNKEN

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

Zastosowanie: wzmacniacze średniej mocy o częstotliwości akustycznej, komplementarny jako AC175P do AC117P

Typy podobne: AC176(Ph), GC520 (Tes), AC187/01(Ph)



Rys. 1-32. AC175

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CB0}		13	35	μA	przy $U_{CB} = 15 V$
I_{CES}			50	μA	przy $U_{CE} = 25 V, -U_{BE} \geq 1 V$
I_{EB0}			100	μA	przy $U_{EB} = 10 V$
U_{BE}	115	140	165	mV	przy $U_{CE} = 6 V, I_C = 5 mA$
$I_B^{2)}$		0,3		mA	przy $U_{CE} = 6 V, I_C = 50 mA$
$U_{BE}^{2)}$		320		mV	przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$
$I_B^{2)}$		0,9	2,5	mA	przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$
$I_B^{2)}$		2		mA	przy $U_{CE} = 1 V, I_C = 300 mA$
$h_{21E}^{2)}$		165			przy $U_{CE} = 6 V, I_C = 50 mA$
$h_{21E}^{2)3)}$	60				przy $U_{CE} = 2 V, I_C = 150 mA$
$h_{21E}^{2)}$		150			przy $U_{CE} = 1 V, I_C = 300 mA$
$\frac{h_{21E1}}{h_{21E2}}$		1,2 ⁴⁾	1,5 ⁴⁾		przy $I_C = 50 mA, U_C = 6 V$ i $I_C = 700 mA, U_{CE} = 1 V$
U_{CE0}	25			V	przy $I_C = 0,1 mA$
$U_{CE0}^{2)}$	18			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
 $\Delta I_B^{2)} \leq 25 \%$ przy $\pm U_{CE} = 2 V, \pm I_C = 150 mA$

Wartości graniczne

$U_{CB0} \max$	25	V	$P_{tot} \max$	260 ¹⁾	mW
$U_{CES} \max$	25 ⁵⁾	V	$P_{tot} \max$	1,1	W
$U_{CE0} \max$	18	V	$t_j \max$	90	°C
$U_{EB0} \max$	10	V	t_{stg}	-55 ÷ +75	°C
$I_C \max$	1	A	$R_{th j-a} \max$	0,25	°C/mW
$I_{CM} \max$	2	A	$R_{th j-c} \max$	40	°C/mW
$P_{tot} \max$	180 ⁶⁾	mW			

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$

²⁾ pomiar impulsem $t_p = 0,5 ms, V = 0,01$

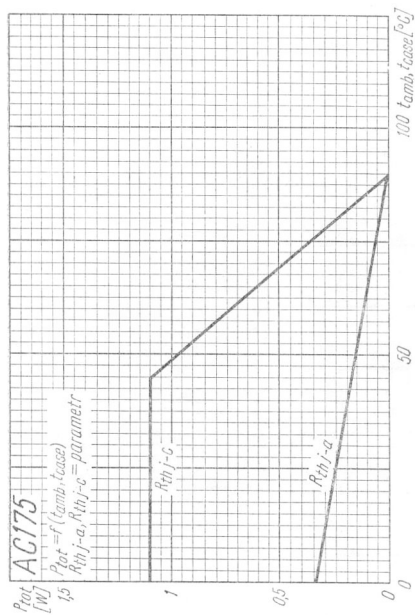
³⁾ dla AC175P wartość $h_{21E} = 100 \div 400$

⁴⁾ warunek dobierania parami

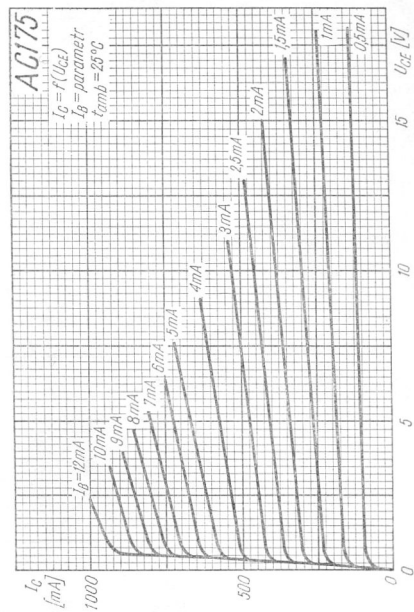
⁵⁾ $-U_{BE} \geq 1 V$

⁶⁾ $t_{amb} = 45^\circ C$

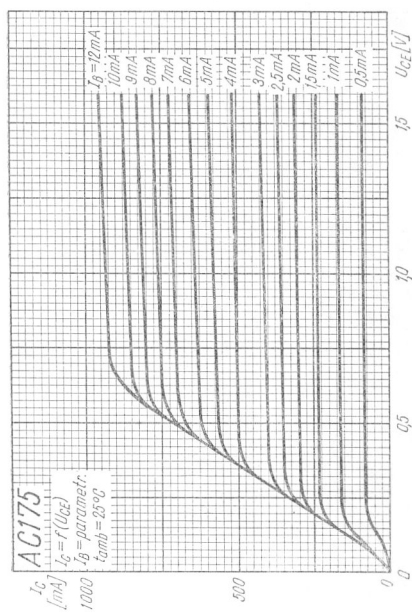
⁷⁾ $t_{case} = 45^\circ C$



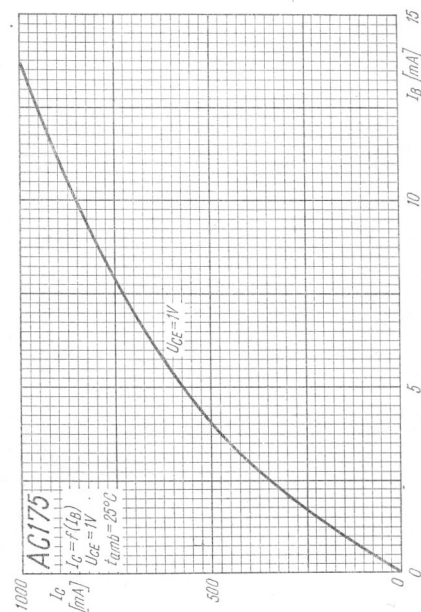
Rys. 1-33. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury



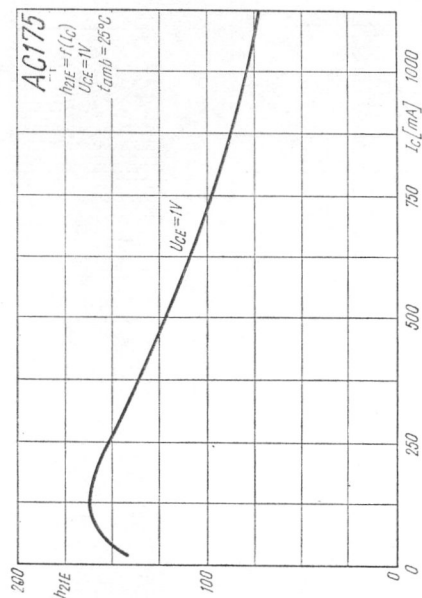
Rys. 1-34. Charakterystyki wyjściowe



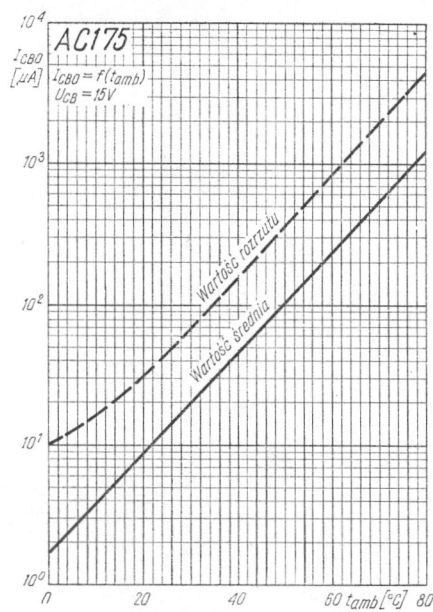
Rys. 1-35. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-36. Charakterystyka sterowania prądowego



Rys. 1-37. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-38. Zależność prądu zerowego od temperatury otoczenia