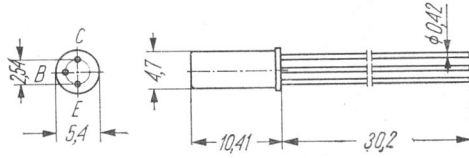
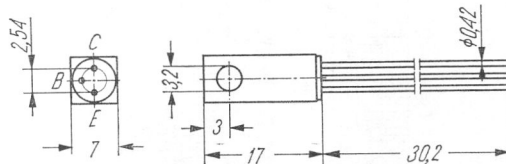


AC180 AC180K



Rys. 1-51. AC180



Rys. 1-52. AC180K

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: MISTRAL

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy *p-n-p*, w obudowie metalowej TO-1A, ciężar: AC180—0,8 G, AC180K—3,7 G

Zastosowanie: wzmacniacze przeciwobne m.c.z. klasy B, stopnie wyjściowe do 2,5 W (AC180), lub do 5 W (AC180K), komplementarny do tranzystora AC181

Typy podobne: AC128(Ph)

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CB0}		-4	-10	μA	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = -10$ V
I_{EB0}		-5	-10	μA	przy $I_C = 0$, $U_{EB} = -10$ V
$U_{(BR)CB0}$	-32			V	przy $I_E = 0$, $I_C = -200$ μA
$U_{(BR)EB0}$	-20			V	przy $I_C = 0$, $I_E = -200$ μA
U_{pt}	-32			V	
$h_{21E}(V)$	50		100		
(VI)	75		150		przy $I_C = -600$ mA, $U_{CE} = -1$ V
(VII)	125		250		
U_{CEK}			-0,6	V	przy $I_C = -1$ A
$\frac{h_{21E}(1 A)}{h_{21E}(50 mA)}$	0,85	1			przy $U_{CE} = -1$ V
$\frac{h_{21E1}}{h_{21E2}}$ ²⁾		1,1	1,25		przy $U_{CE} = 11$ V,
f_T	1	2,5		MHz	$-I_C = 50$ mA, $-I_C = 600$ mA
f_{h21e}		20		kHz	przy $-I_C = 1$ mA, $-U_{CE} = 6$ V, $f = 0,5$ MHz
$r_{bb'}$		50		Ω	przy $-I_C = 1$ mA, $-U_{CE} = 6$ V
C_{CB0}		70		pF	przy $-I_C = 1$ mA, $-U_{CE} = 6$ V, $f = 0,5$ MHz
F		4	10	dB	przy $I_E = 0$, $-U_{CB} = 6$ V
					przy $-I_C = 0,5$ mA, $-U_{CE} = 6$ V, $f = 1$ Hkz,
					$R_G = 750$ Ω , $f = 200$ Hz

Wartości graniczne

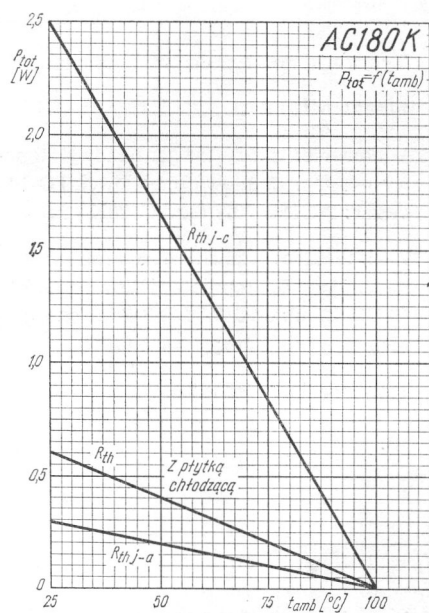
U_{CB} max	-32	V	P_{tot} max	2,5 ⁴⁾	W
U_{EB} max	-20	V	t_j max	100	$^{\circ}C$
U_{CE0} max	-16	V	t_{stg}	-65 ÷ +100	$^{\circ}C$
I_C max	-1,5	A	$R_{th j-a}$ (AC180)	≤ 250	$^{\circ}C/W$
I_{CM} max	-3	A	$R_{th j-a}$ (AC180K)	≤ 170	$^{\circ}C/W$
P_{tot} max	0,3 ³⁾	W	$R_{th j-c}$	≤ 30	$^{\circ}C/W$

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

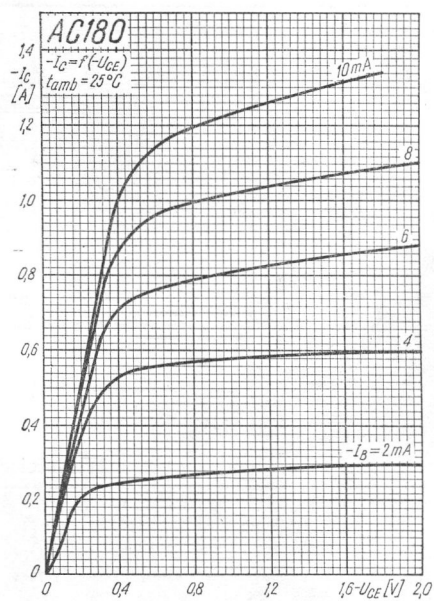
²⁾ dla $2 \times AC180$ lub $2 \times AC180K$

³⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

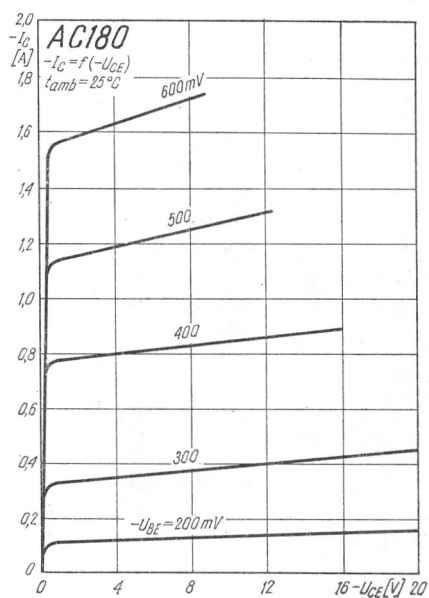
⁴⁾ $t_{case} = 25^{\circ}C$



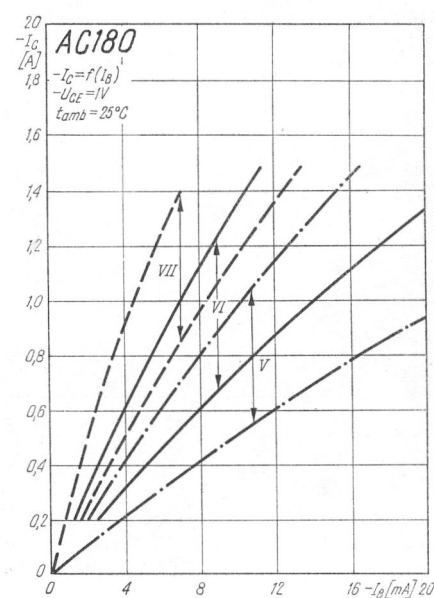
Rys. 1-53. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia



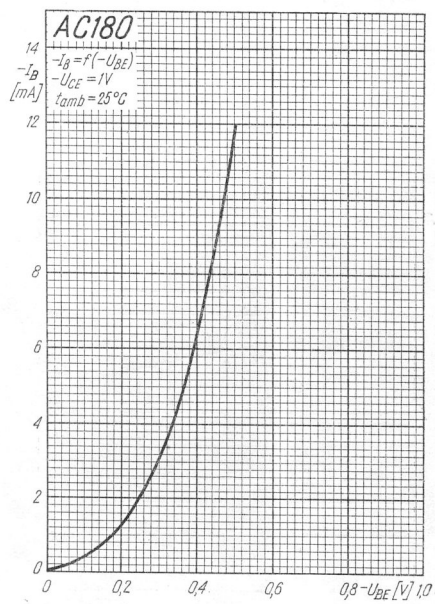
Rys. 1-54. Charakterystyki wyjściowe



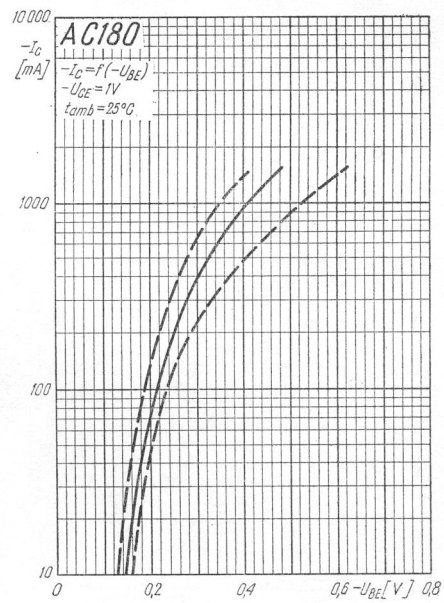
Rys. 1-55. Charakterystyki wyjściowe



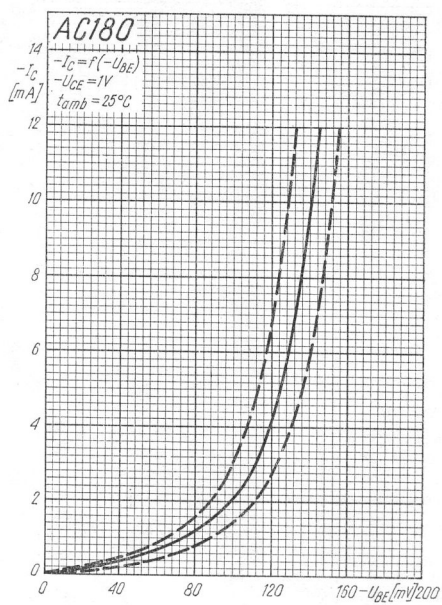
Rys. 1-56. Charakterystyki sterowania prądowego



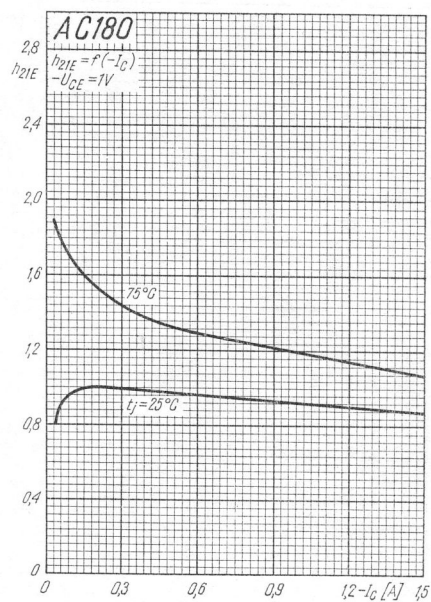
Rys. 1-57. Charakterystyka wejściowa



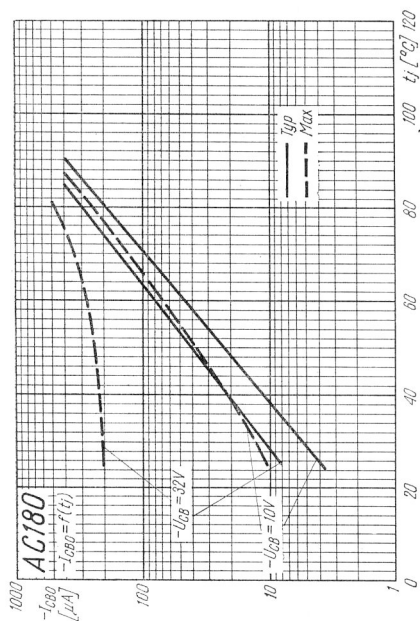
Rys. 1-58. Charakterystyka sterowania na pięciowego



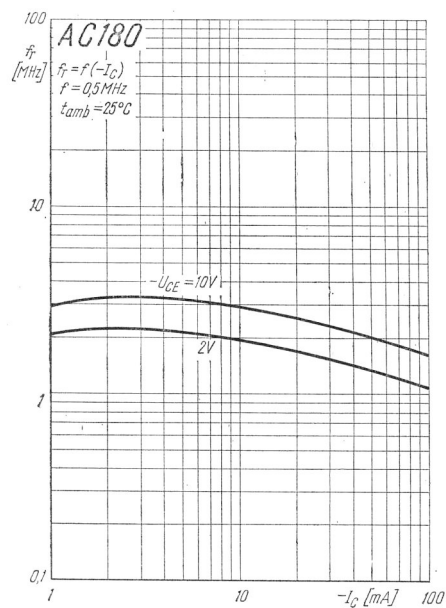
Rys. 1-59. Charakterystyka sterowania na pięciowego dla małych sygnałów



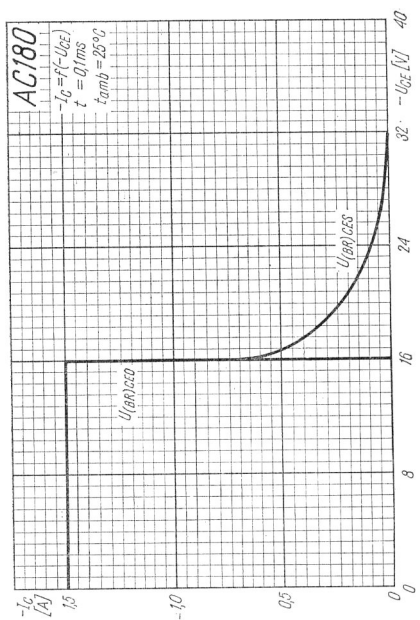
Rys. 1-60. Zależność normowanego współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



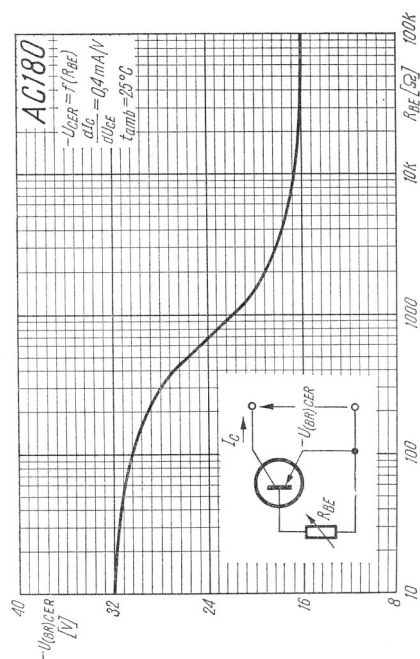
Rys. 1-61. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



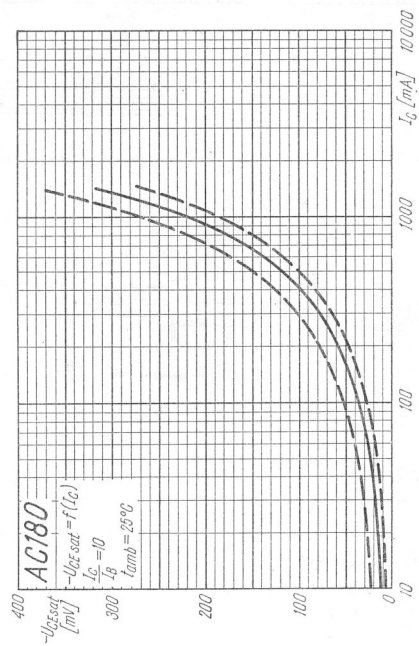
Rys. 1-62. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora



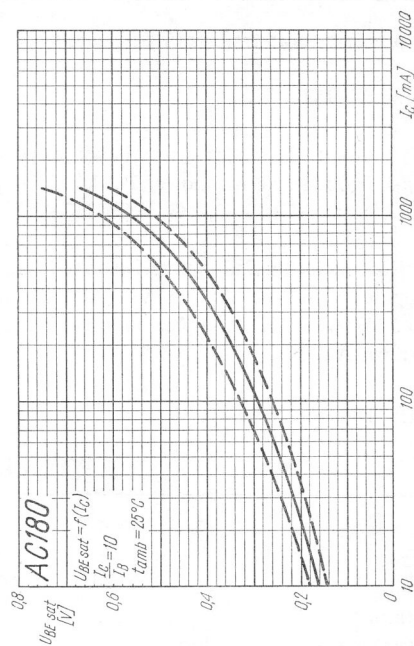
Rys. 1-63. Zależność prądu kolektora od napięcia kolektora. Obszar zastosowania



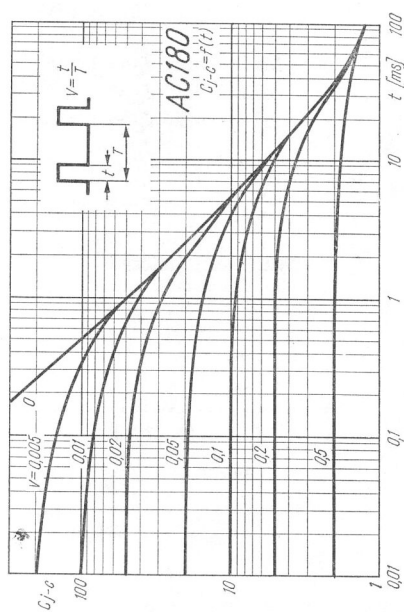
Rys. 1-64. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji R_{BE}



Rys. 1-65. Zależność napięcia nasycenia kolektora od prądu kolektora



Rys. 1-66. Zależność napięcia nasycenia bazy od prądu kolektora



Rys. 1-67. Dopuszczalna obciążalność impulsowa