

AC181 AC181K

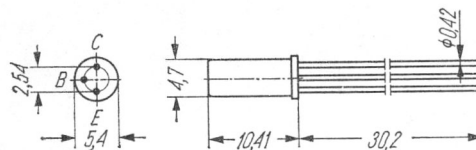
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: MISTRAL

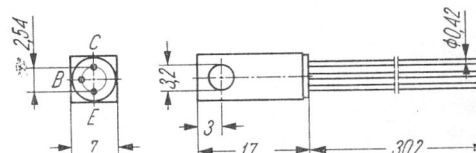
Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy $n-p-n$ w obudowie metalowej TO-1A (TO-1A K), ciężar: AC181—0,8 G, AC181K—3,7 G

Zastosowanie: układy przeciwzobne m.c., stopnie wyjściowe do 2,5 W (AC181) lub do 5 W (AC181K), komplementarny do tranzystora AC180

Typy podobne: AC127(Ph)



Rys. 1-68. AC181



Rys. 1-69. AC181K

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}		8	20	μA	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = 10$ V
I_{EBO}		8	20	μA	przy $I_C = 0$, $U_{BE} = 10$ V
$U_{(BR)CBO}$	32			V	przy $I_E = 0$, $I_C = 200$ μA
$U_{(BR)EBO}$	20			V	przy $I_C = 0$, $I_E = 200$ μA
U_{pt}	32			V	
$h_{21E}(V)$	50		100		
$h_{21E}(VI)$	75		125		przy $I_C = 600$ mA, $U_{CE} = 1$ V
$h_{21E}(VII)$	125		250		
U_{CEK}		0,8		V	przy $I_C = 1$ A
$\frac{h_{21E}(600 \text{ mA})}{h_{21E}(50 \text{ mA})}$		0,6			przy $U_{CE} = 1$ V
f_T	2	4,5		MHz	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 6$ V, $f = 0,5$ MHz
f_{h21e}		35		kHz	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 6$ V
$r_{bb'}$		60		Ω	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 6$ V, $f = 0,5$ MHz
C_{CB0}		80		pF	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = 6$ V
F		4	10	dB	przy $I_C = 0,5$ mA, $U_{CE} = 6$ V, $f = 1$ kHz, $R_G = 750$ Ω , $f = 200$ Hz

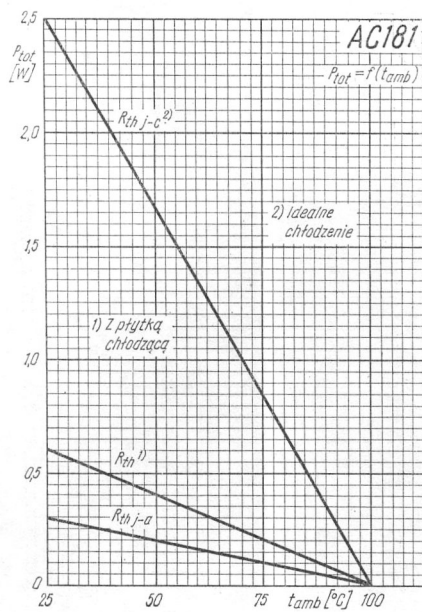
Wartości graniczne

$U_{CB \text{ max}}$	32	V	$P_{tot \text{ max}}$	2,5 ³⁾	W
$U_{EB \text{ max}}$	20	V	$t_j \text{ max}$	100	$^{\circ}C$
$U_{CE0 \text{ max}}$	16	V	t_{stg}	$-65 \div +100$	$^{\circ}C$
$I_C \text{ max}$	1	A	$R_{th j-a}$ (AC181)	≤ 250	$^{\circ}C/W$
$I_{CM \text{ max}}$	2	A	$R_{th j-c}$ (AC181K)	≤ 170	$^{\circ}C/W$
$P_{tot \text{ max}}$	0,32 ¹⁾	W	$R_{th j-e}$	≤ 30	$^{\circ}C/W$

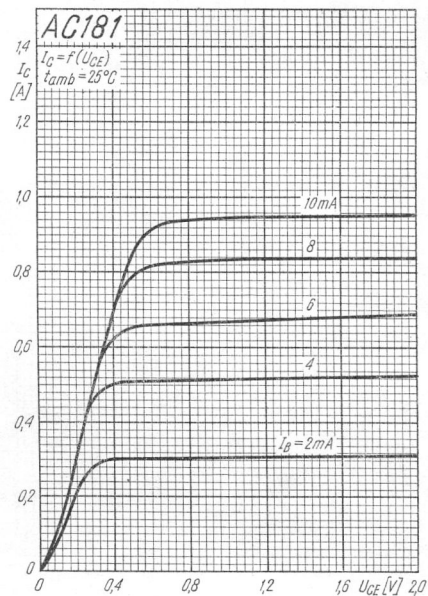
¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

²⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

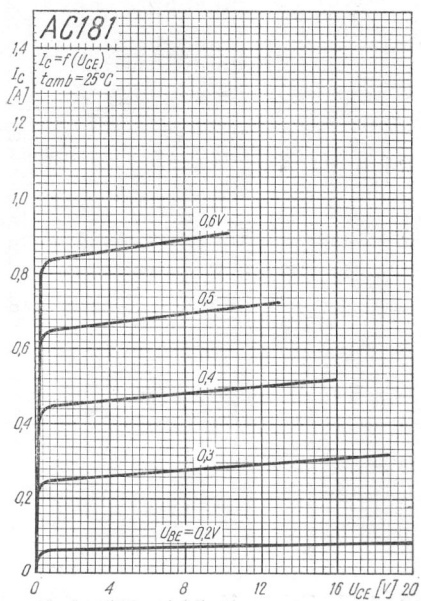
³⁾ $t_{case} = 25^{\circ}C$



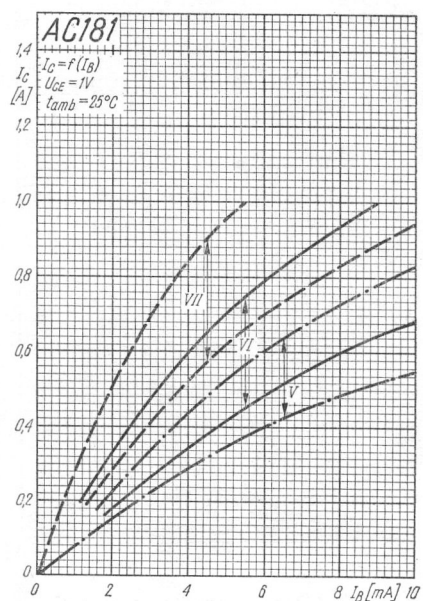
Rys. 1-70. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia



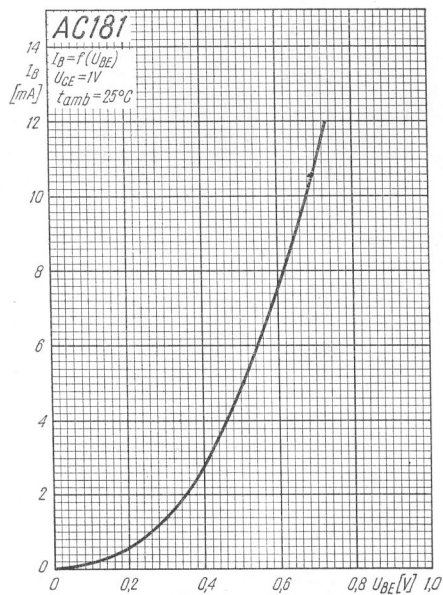
Rys. 1-71. Charakterystyki wyjściowe



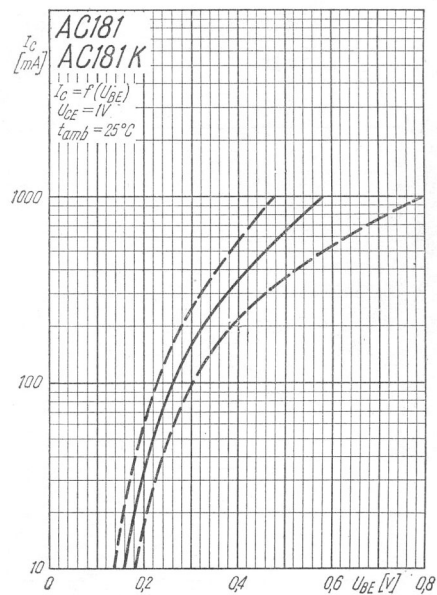
Rys. 1-72. Charakterystyki wyjściowe



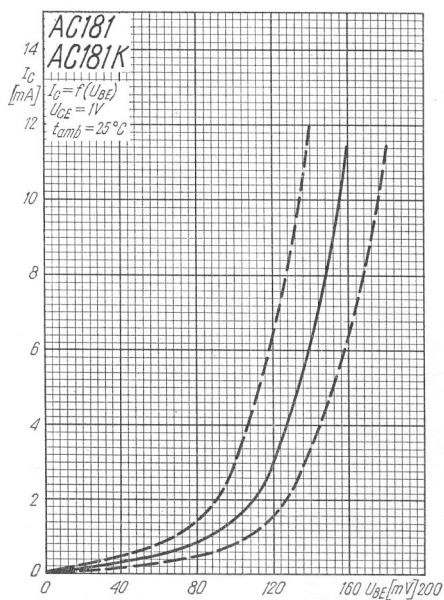
Rys. 1-73. Charakterystyki sterowania prądowego



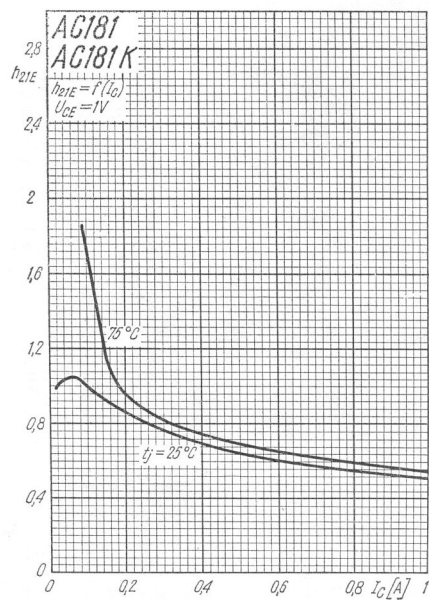
Rys. 1-74. Charakterystyka wejściowa



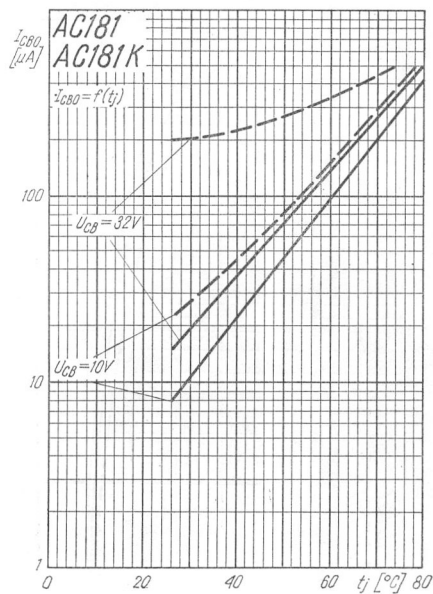
Rys. 1-75. Charakterystyka sterowania napięciowego



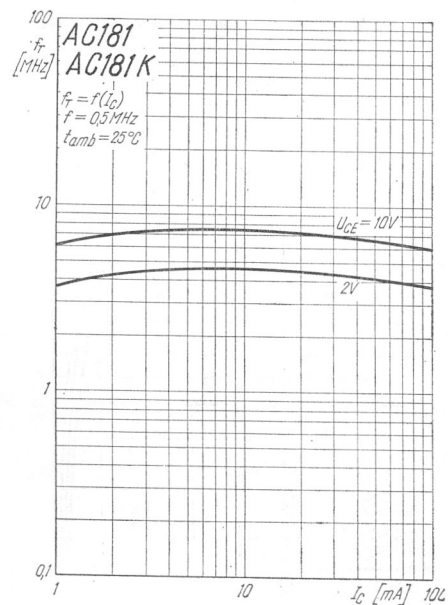
Rys. 1-76. Charakterystyka sterowania napięciowego dla małych sygnałów



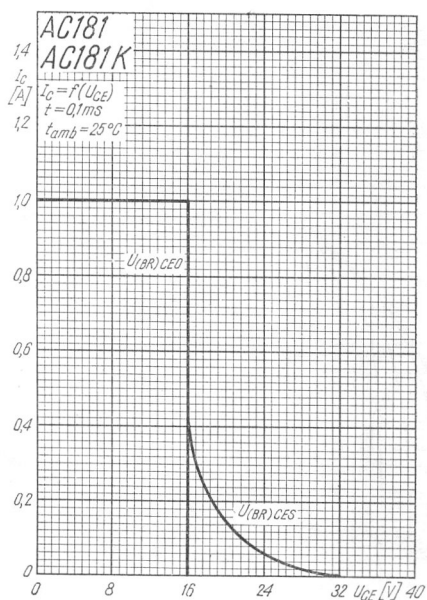
Rys. 1-77. Zależność normowanego współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



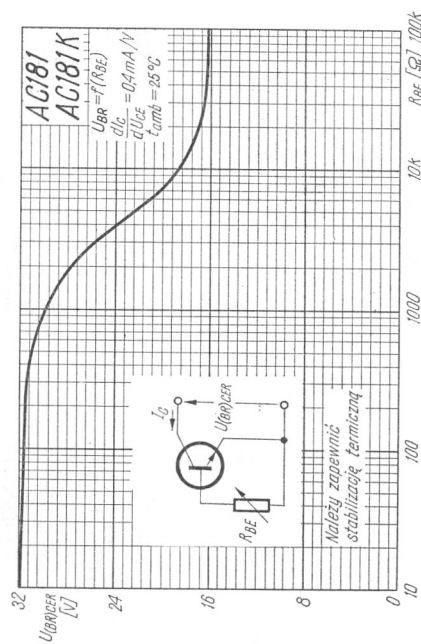
Rys. 1-78. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



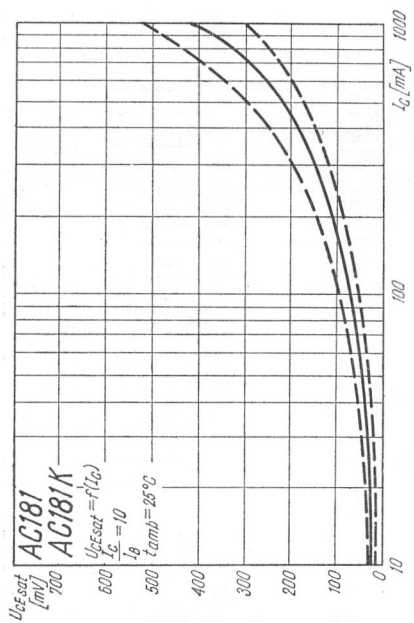
Rys. 1-79. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora



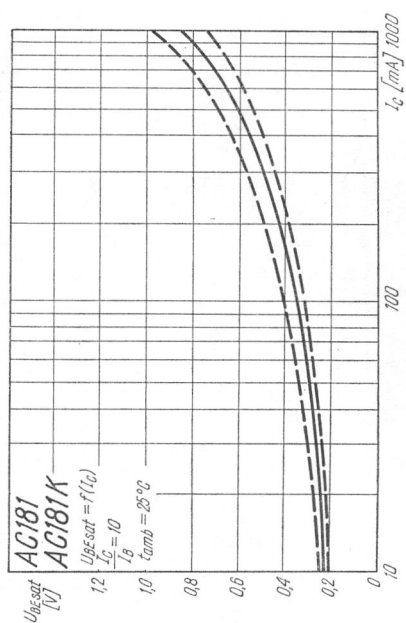
Rys. 1-80. Zależność prądu kolektora od napięcia kolektora. Obszar zastosowania



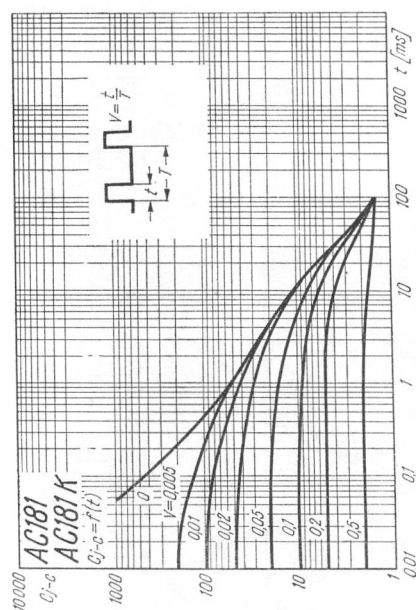
Rys. 1-81. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji R_{BE}



Rys. 1-82. Zależność napięcia nasycenia kolektora od prądu kolektora



Rys. 1-83. Zależność napięcia nasycenia bazy od prądu kolektora



Rys. 1-84. Dopuszczalna obciążalność impulsowa