

GF145

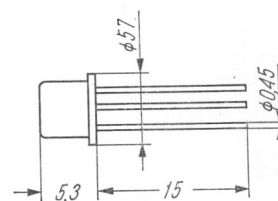
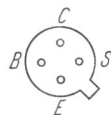
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor germanowy mesa *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar około 0,4 G

Zastosowanie: układy wejściowe, mieszające i generacyjne do 860 MHz

Typy podobne: 2SA280 (Sony), AF139 (Ph, Tel), GF507 (Tes)



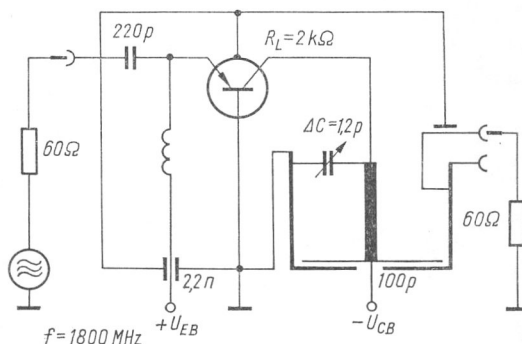
Rys. 1-741. GF145

Wartości charakterystyczne

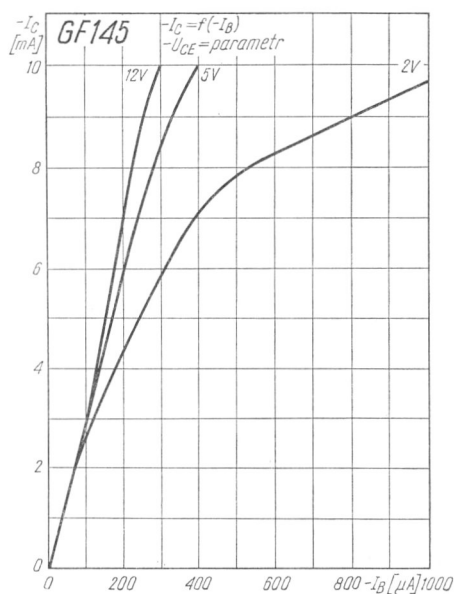
	min	typ	max		
$-I_{CB0}$			8	μA	przy $-U_{CB} = 20$ V
$-I_{CE0}$			500	μA	przy $-U_{CE} = 15$ V
$-I_{EB0}$			100	μA	przy $-U_{EB} = 0,3$ V
f_T	250	600		MHz	przy $-U_{CE} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 100$ MHz
h_{21E}	16	30			przy $-U_{CE} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA
F		7,8	9	dB	przy $-U_{CB} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 800$ MHz, $R_g = 60 \Omega$
$\frac{ h_{21b} }{\omega}$		4,5		ps	przy $-U_{CB} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 30$ MHz
$-c_{12e}$		0,25		pF	przy $-U_{CE} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 500$ kHz
c_{22b}		1,1		pF	przy $-U_{CB} = 12$ V, $I_E = 0$, $f = 2$ MHz
y_{11b}		5,5-j 14,5		mS	przy $-U_{CB} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 800$ MHz
y_{12b}		0,27-j 0,31		mS	
y_{21b}		10+j 12		mS	
y_{22b}		0,4+j 7,5		mS	
y_{11b}		39,5-j 18,5		mS	przy $-U_{CB} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 200$ MHz
y_{12b}		0,06-j 0,15		mS	
y_{21b}		24-j 29		mS	
y_{22b}		0,08+j 1,5		mS	
G_{pb}	9		11,5	dB	przy $-U_{CB} = 12$ V, $-I_C = 1,5$ mA, $f = 800$ MHz

Wartości graniczne

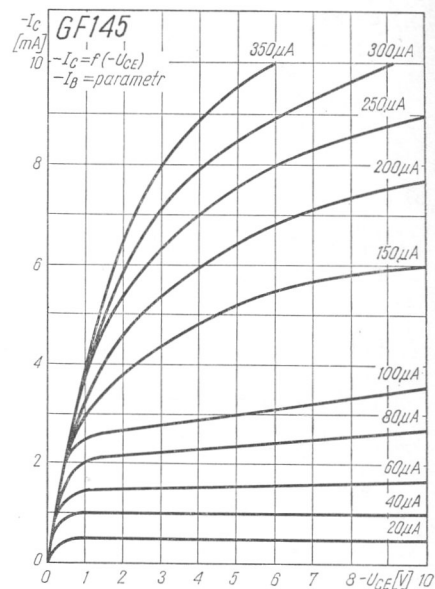
$-U_{CB0}$ max	20	V
$-U_{CE0}$ max	15	V
$-U_{EB0}$ max	0,3	V
P_{tot} max	60	mW
$-I_C$ max	10	mA
$-I_B$ max	1	mA
t_j max	90	°C
t_{amb} max	60	°C
$R_{th j-a}$ max	750	°C/W
$R_{th j-c}$ max	350	°C/W



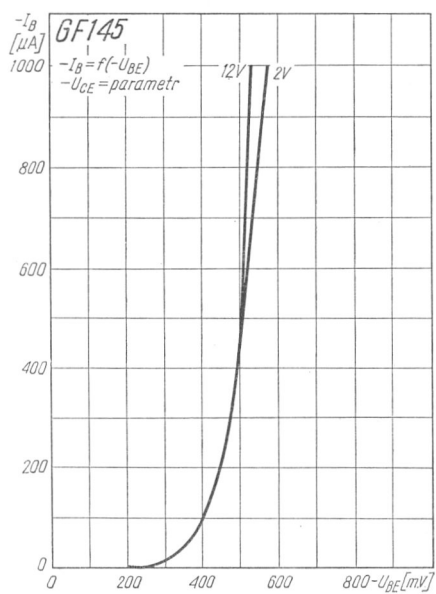
Rys. 1-742. Układ pomiarowy współczynnika wzmocnienia mocy



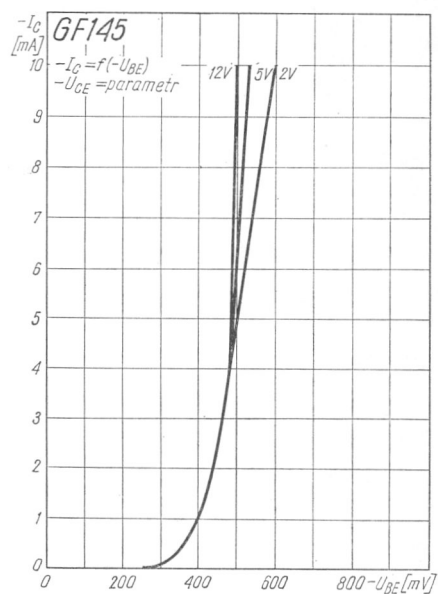
Rys. 1-743. Charakterystyki sterowania prądowego



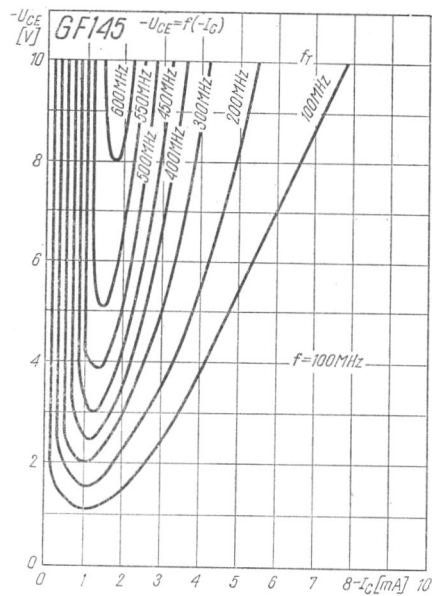
Rys. 1-744. Charakterystyki wyjściowe



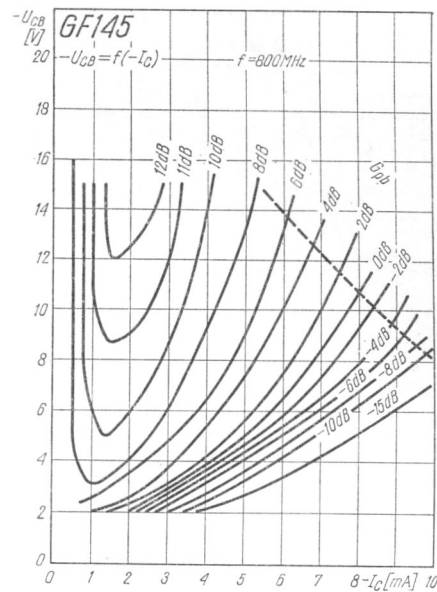
Rys. 1-755. Charakterystyki wejściowe



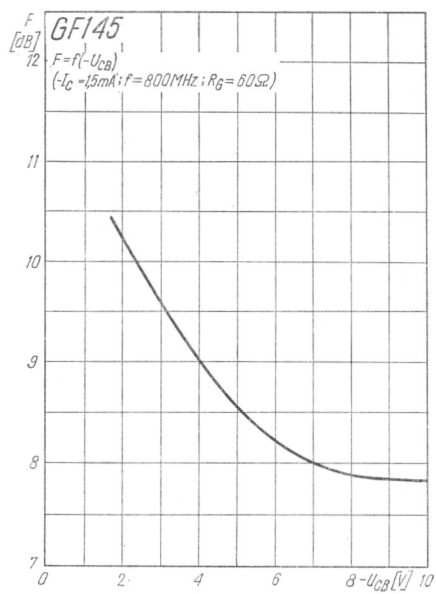
Rys. 1-746. Charakterystyki sterowania napięciowego



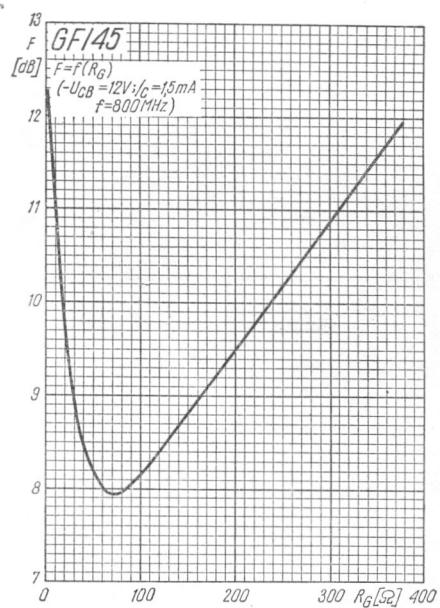
Rys. 1-747. Zależność napięcia kolektor-emiter od prądu kolektora



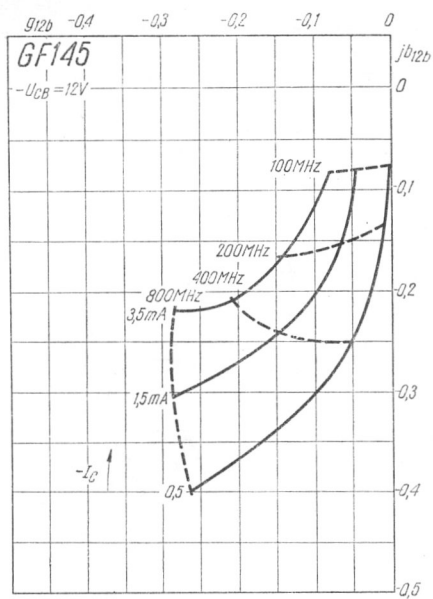
Rys. 1-748. Zależność napięcia kolektor-baza od prądu kolektora



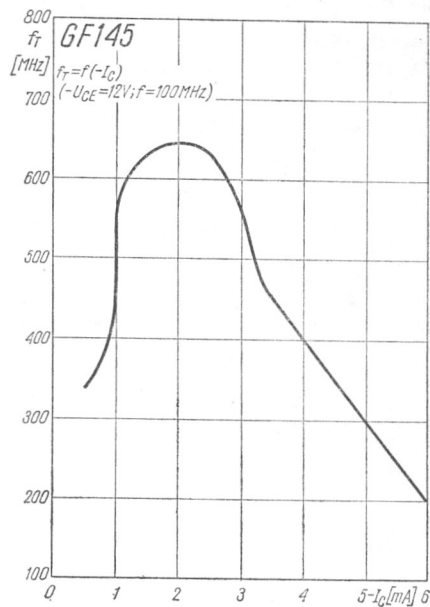
Rys. 1-749. Zależność współczynnika szumów od napięcia kolektor-baza



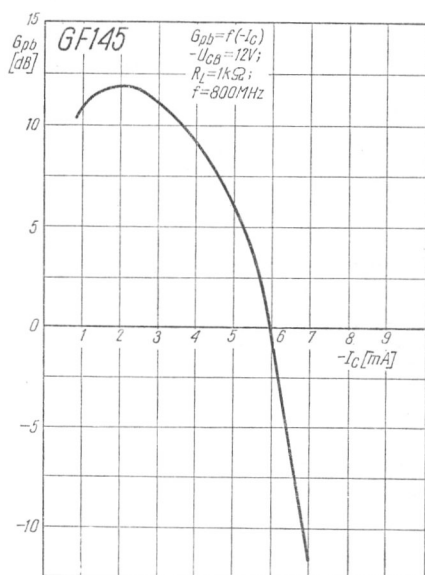
Rys. 1-750. Zależność współczynnika szumów od rezystancji generatora



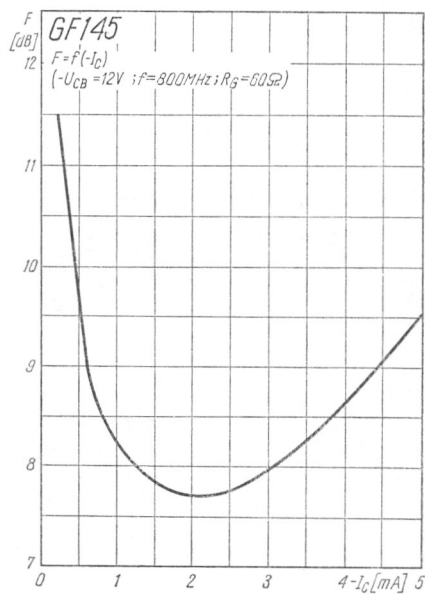
Rys. 1-751. Zależność admitancji zwrotnej na płaszczyźnie współrzędnych zespolonych



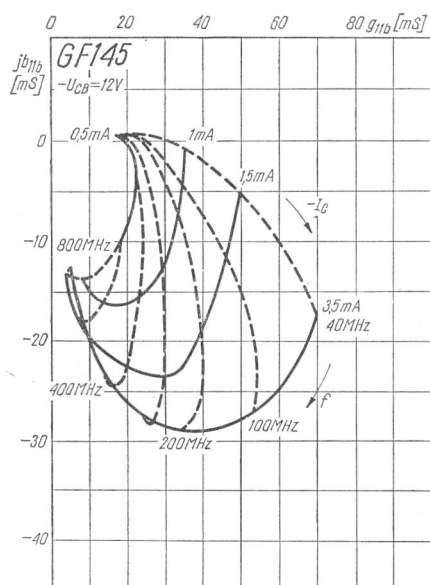
Rys. 1-752. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora



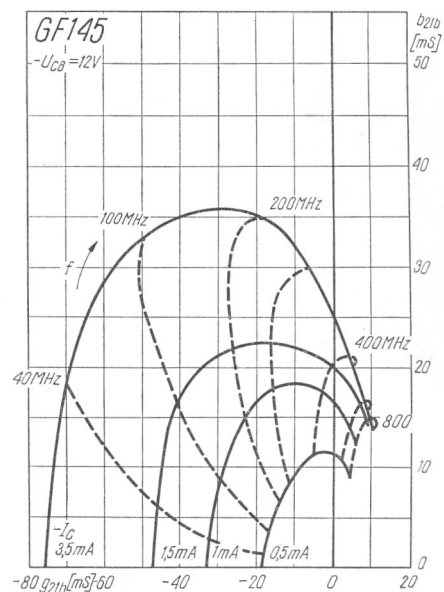
Rys. 1-753. Zależność współczynnika wzmocnienia mocy od prądu kolektora



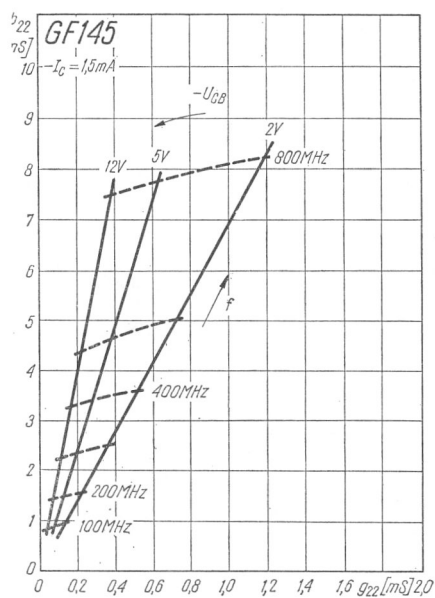
Rys. 1-754. Zależność współczynnika szumów od prądu kolektora



Rys. 1-755. Zależność admittancji wejściowej na płaszczyźnie współrzędnych zespolonych



Rys. 1-756. Zależność admittancji przejściowej na płaszczyźnie współrzędnych zespolonych



Rys. 1-757. Zależność admittancji wyjściowej na płaszczyźnie współrzędnych zespolonych