

Rys. 1-535. BF245

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: SESCOSEM

Wykonanie: tranzystor krzemowy polowy (kanał N) epitaksjalno-planarny w obudowie plastikowej

Zastosowanie: wzmacniacze o małych szumach i dużej impedancji wejściowej w zakresie od prądu stałego do VHF, czopy

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
$U_{(BR)GS}$	-30			V	przy $I_G = -1 \mu A$, $U_{DS} = 0$
I_{GSS}			-5	nA	przy $U_{GS} = -20 V$, $U_{DS} = 0$
$I_{DSS}^{2)3)}$	2		25	mA	przy $U_{DS} = 15 V$, $U_{GS} = 0$
$U_{GSY}^{3)}$	-0,4		-7,5	V	przy $U_{DS} = 15 V$, $I_D = 200 \mu A$
U_{GSX}	-0,5		-8	V	przy $U_{DS} = 15 V$, $I_D = 10 nA$
$ y_{21S} $	3	5,5	6,5	mS	przy $U_{DS} = 15 V$, $U_{GS} = 0$, $f = 1 kHz$
C_{12SS}		1,1		pF	przy $U_{DS} = 20 V$, $U_{GS} = -1 V$, $f = 1 MHz$
C_{11SS}		4		pF	przy $U_{DS} = 20 V$, $U_{GS} = -1 V$, $f = 1 MHz$
C_{22SS}		1,6		pF	przy $U_{DS} = 20 V$, $U_{GS} = -1 V$, $f = 1 MHz$
g_{11S}		70		μS	przy $U_{DS} = 20 V$, $U_{GS} = -1 V$, $f = 100 MHz$
g_{11S}		250		μS	przy $U_{DS} = 20 V$, $U_{GS} = -1 V$, $f = 200 MHz$

Wartości graniczne¹⁾

$U_{DG \max}$	30	V	$P_{tot \max}$	360 ⁴⁾	mW
$U_{DS \max}$	± 30	V	t_{stg}	$+55 \div +150$	$^{\circ}C$
$I_{G \max}$	10	mA			

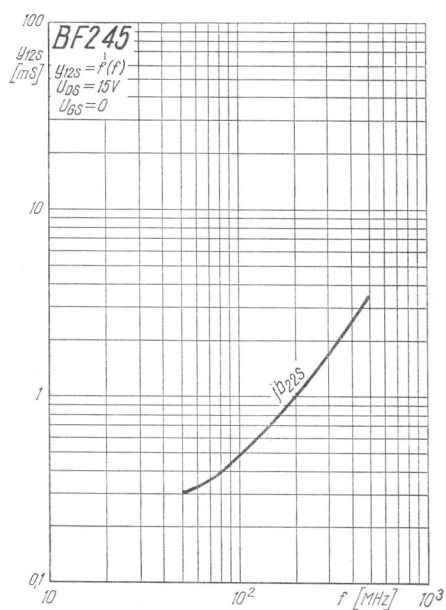
¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

²⁾ pomiar impulsem $t_p \leq 300 \mu s$, $\delta \leq 2\%$

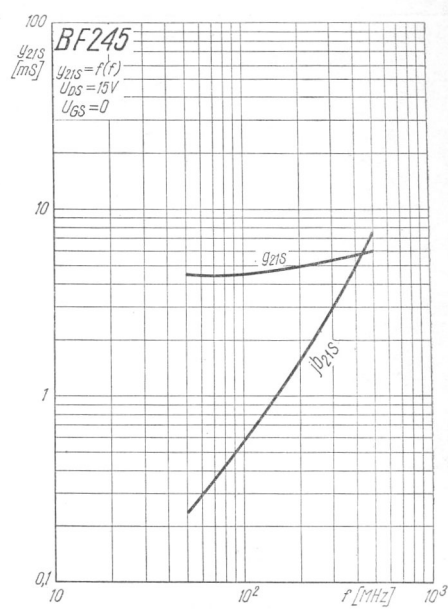
³⁾ wykonanie w 3 grupach A, B i C

⁴⁾ $t_{case} = 25^{\circ}C$

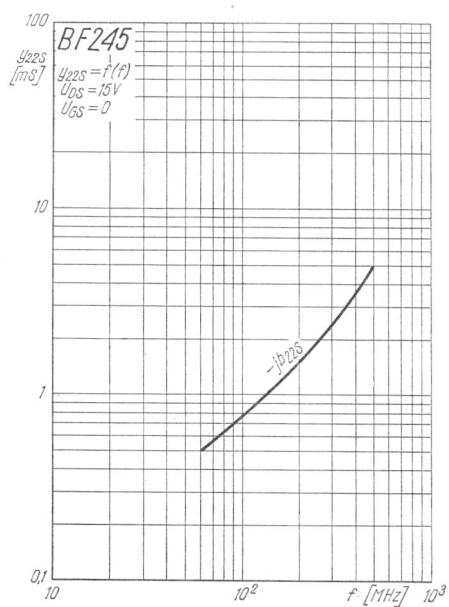
	I_{OSS}	U_{GSY}
A	$2 \div 6,5 \text{ mA}$	$-0,4 \div -2,2 \text{ V}$
B	$6 \div 15 \text{ mA}$	$-1,6 \div -3,8 \text{ V}$
C	$12 \div 25 \text{ mA}$	$-3,2 \div -7,5 \text{ V}$



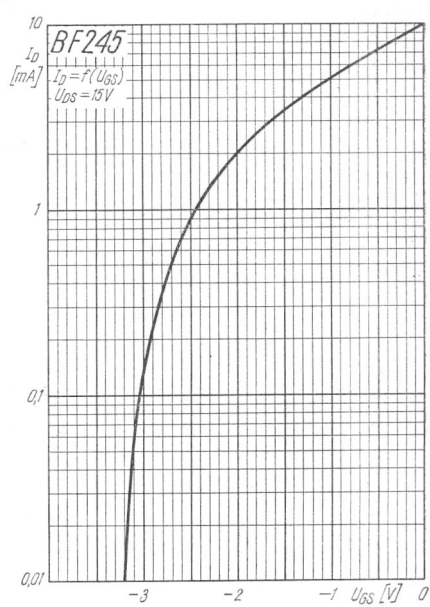
Rys. 1-536. Zależność admittancji zwrotnej od częstotliwości



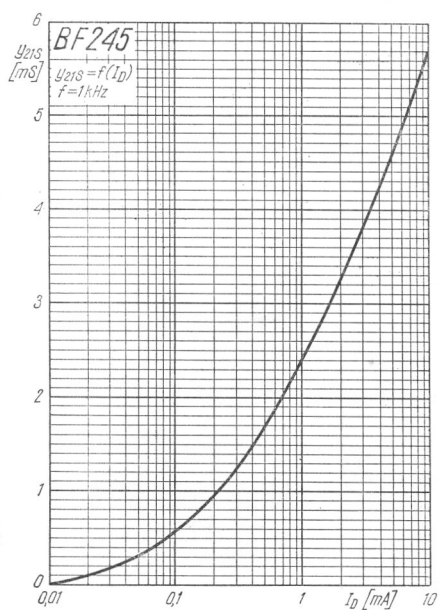
Rys. 1-537. Zależność admittancji przejściowej od częstotliwości



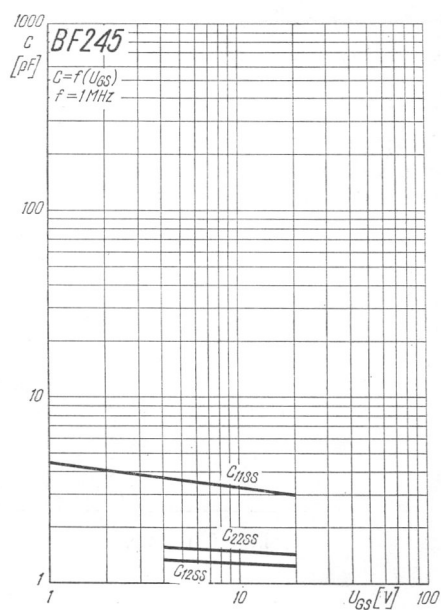
Rys. 1-538. Zależność admittancji wyjściowej od częstotliwości



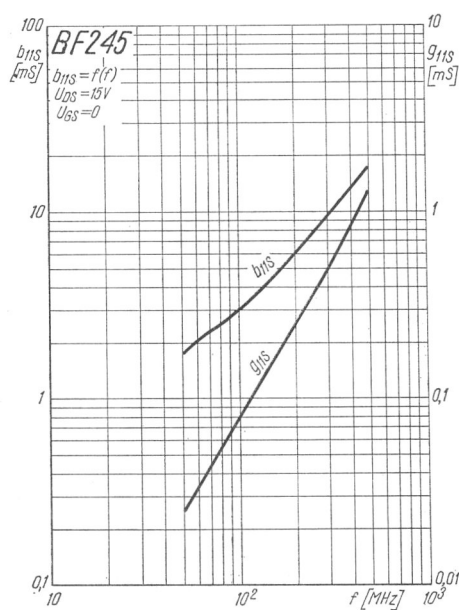
Rys. 1-539. Charakterystyka przejściowa



Rys. 1-540. Zależność admitancji zwrotnej od prądu drenu



Rys. 1-541. Zależność pojemności od napięcia bramka-źródło



Rys. 1-542. Zależność parametru b_{11s} od częstotliwości