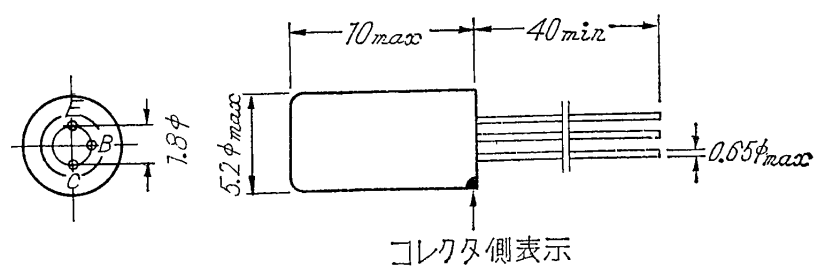


T-9



2SA102

ゲルマニウム・ドリフト型
増幅，混合，発振用

2SA102 はPNPドリフト型のトランジスタで，中短波帯のラジオの高周波増幅，混合，発振のほかに，テレビの音声中間周波増幅に適します。

外形 T-9

絶対最大定格（周囲温度25°C）

コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	.....	最大	40	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	.....	最大	0.7	V
コレクタ電流	$-I_C$	.....	最大	10	mA
コレクタ損失	P_C	.....	最大	60	mW
接合部温度	T_j	.....	最大	75	°C
保存温度	T_{stg}	.....		-55~75	°C

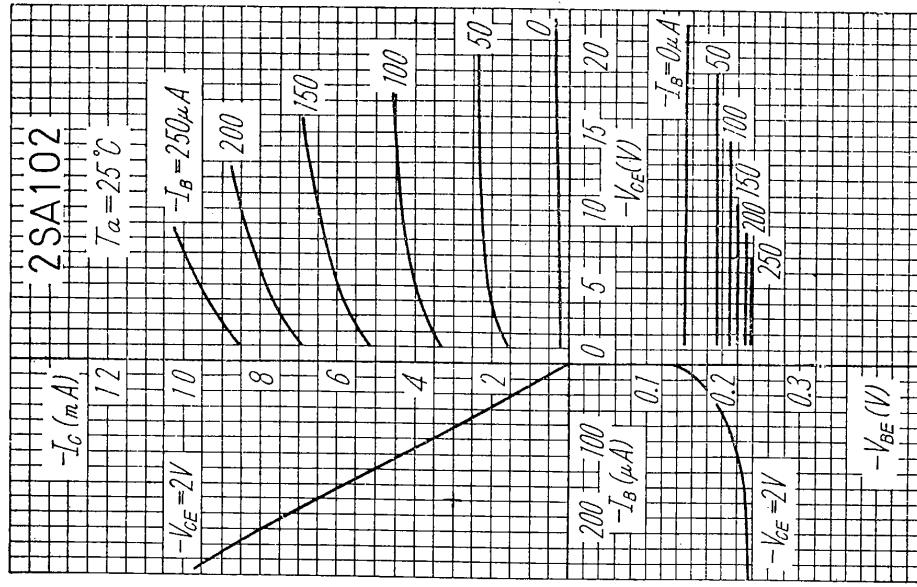
電気的特性（周囲温度25°C）

	条件	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	$-I_{CBO}$	1	3	16	μA
エミッタ遮断電流	$-I_{EBO}$	3		50	μA
短絡電流増幅率	h_{fe}	2	12	40	250
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	2	20	25	40 Mc
コレクタ容量	C_{ob}	2		2.3	5 pF
ベース抵抗	$r_{bb'}$	2		13	75 Ω
条件	1. $-V_{CB}=10V, I_E=0$ 2. $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$	3.	$-V_{EB}=0.7, I_C=0$		

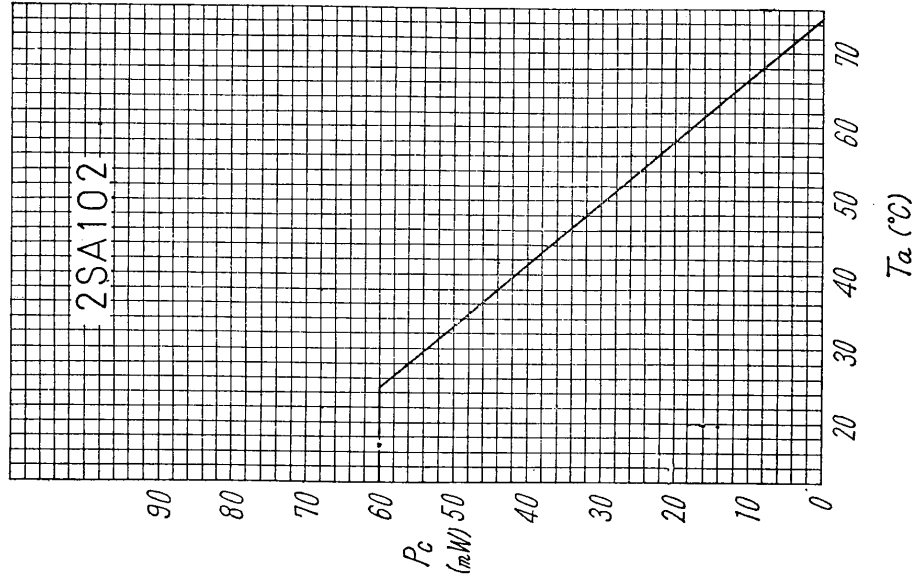
代表 y パラメータ（周囲温度25°C）

入力コンダクタンス	g_{ie}	.....	1.0	2.9	m Ω
入力容量	C_{ie}	.....	350	325	pF
出力コンダクタンス	g_{oe}	.....	2.8	23	$\mu\Omega$
出力容量	C_{oe}	.....	3.9	3.1	pF
伝達アドミッタンス	$|y_{fe}|$	.....	37	35	m Ω
" 位相角	$-\phi_{fe}$	.....	8.7	19	°
帰還アドミッタンス	$|y_{re}|$	.....	16	81	$\mu\Omega$
" 位相角	$-\phi_{re}$	.....	93	103	°
有能電力利得	PG_a	.....	51	37	dB
条件	$-V_{CE}=6V, I_E=1mA$		(1)	(2)	
	(1) $f=1Mc$ (2) $f=4.5Mc$				

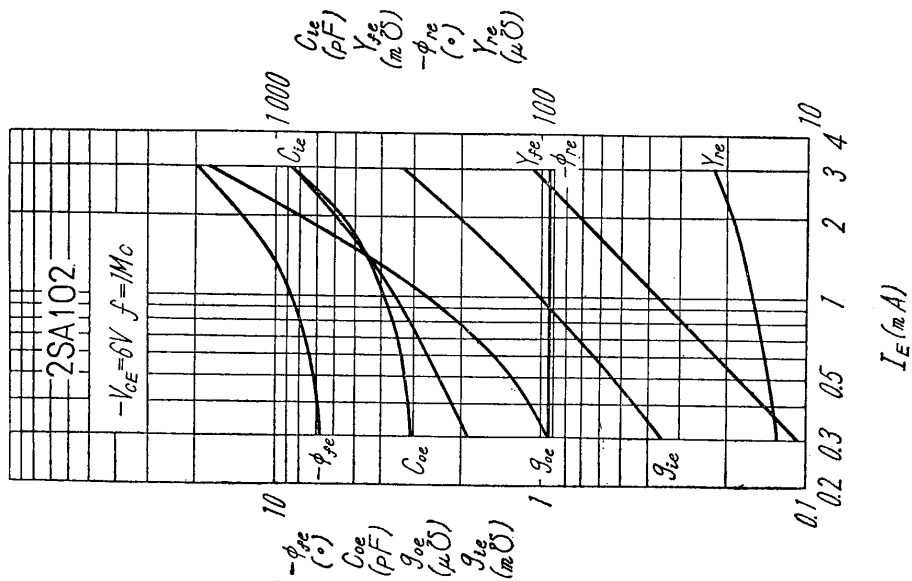
【第1図】エミッタ接地静特性



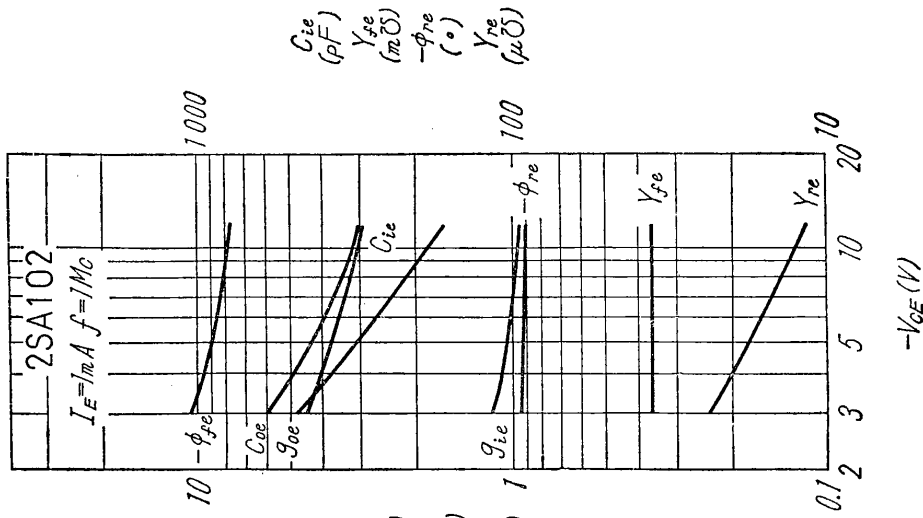
【第2図】許容コレクタ損失



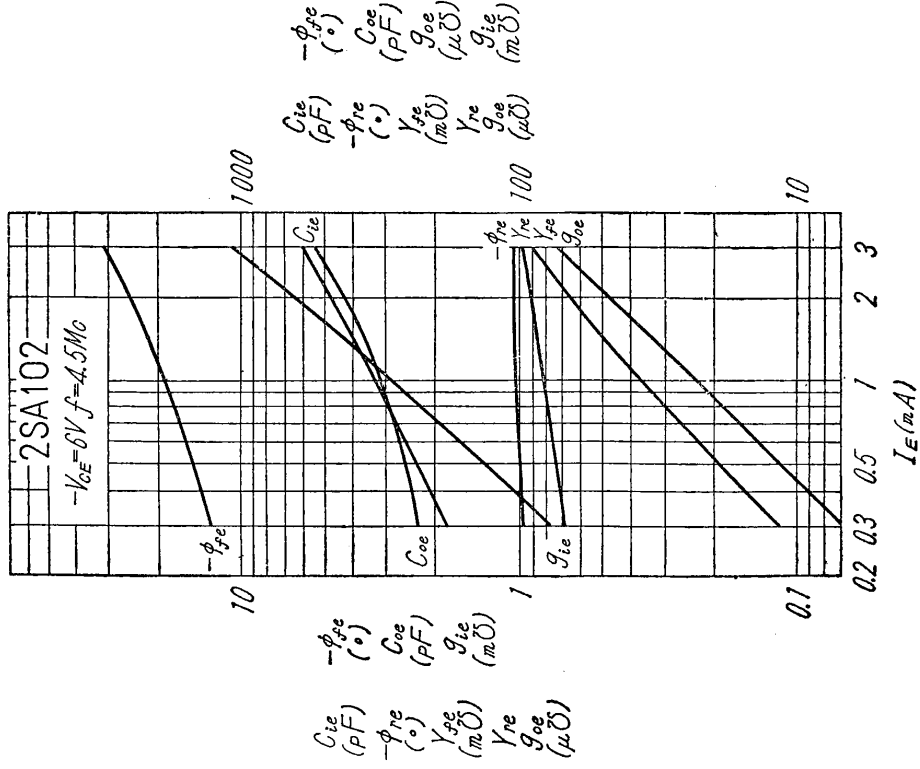
【第3図】yパラメータ電流特性



〔第4図〕 Yパラメータ電圧特性



〔第5図〕 Yパラメータ電流特性



〔第6図〕 Yパラメータ電圧特性

