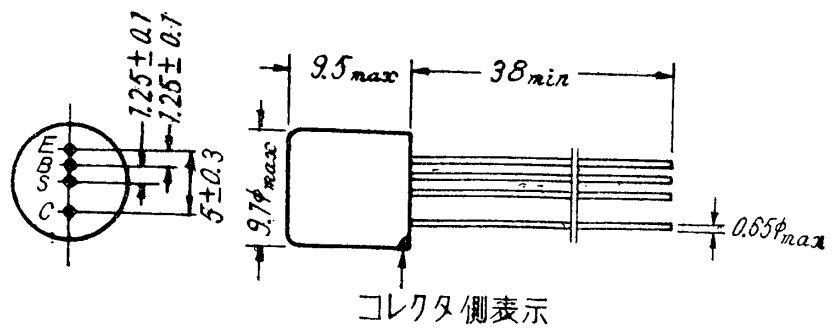


T-1



2SA70 ———— ゲルマニウム A・D型 増幅, 混合, 発振用

2SA70はPNP A・D型の高周波トランジスタで, 短波帯の高周波増幅, 発振, 混合, FMラジオの中間周波増幅に適します。

外形 T-1

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	20	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	………	最大	0.5	V
コレクタ電流	$-I_C$	………	最大	10	mA
コレクタ損失	P_C	………	最大	100	mW
接合部温度	T_j	………	最大	75	°C
保存温度	T_{stg}	………		-55~75	°C

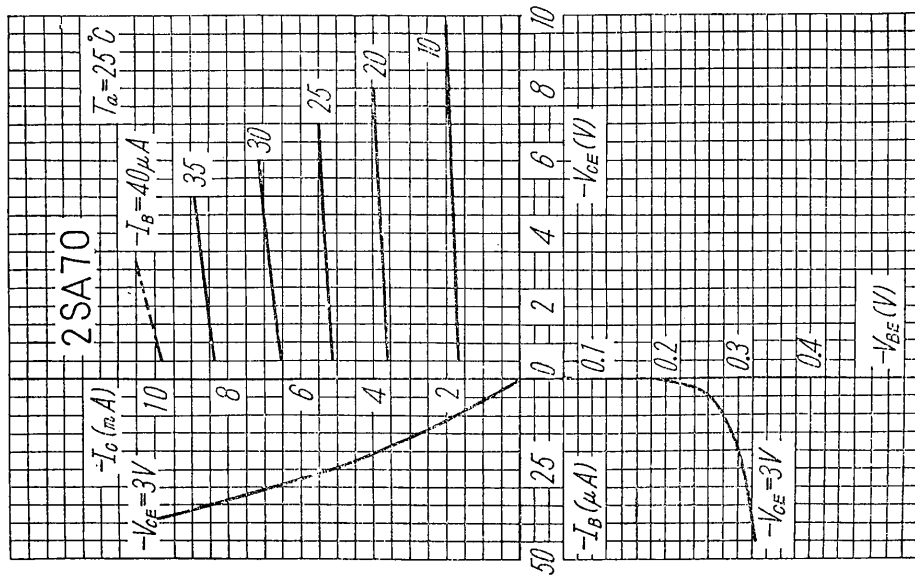
電気的特性 (周囲温度25°C)

	条件	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	$-I_{CBO}$ ……	1	3	13	μA
エミッタ遮断電流	$-I_{EBO}$ ……	2		50	μA
直流電流増幅率	h_{FE} ……	3	20		
コレクタ容量	$-C_{re}$ ……	3+4	1.4	2.8	pF
伝達アドミッタンス	y_{fe} ……	3+5	25	32	m Ω
条件	1. $-V_{CB}=6V, I_E=0$	4. $f=0.5Mc$			
	2. $-V_{EB}=0.5V, I_C=0$	5. $f=10.7Mc$			
	3. $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$				

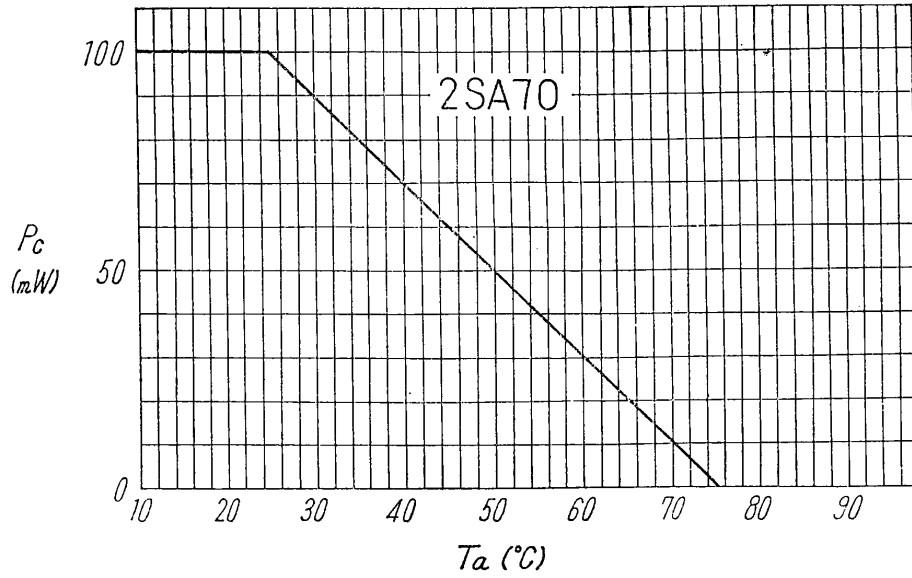
代表 y パラメータ (周囲温度25°C)

入力コンダクタンス	g_{ie} ……	0.27	1.6	4.4	m Ω
入力容量	C_{ie} ……	58	57	36	pF
出力コンダクタンス	g_{oe} ……	1.2	36	136	$\mu\Omega$
出力容量	C_{oe} ……	3.8	3.5	3.0	pF
伝達アドミッタンス	$ y_{fe} $ ……	35.5	31	27	m Ω
“ 位相角	$-\phi_{fe}$ ……	2.7	23	42	°
帰還アドミッタンス	$ y_{re} $ ……	3.5	73	275	$\mu\Omega$
“ 位相角	$-\phi_{re}$ ……	90	98	103	°
有能電力利得	PG_a ……	62	37.5	25	dB
条件	$-V_{CE}=6V, I_E=1mA$	(1)	(2)	(3)	
	(1) $f=0.455Mc$ (2) $f=10.7Mc$ (3) $f=25Mc$				

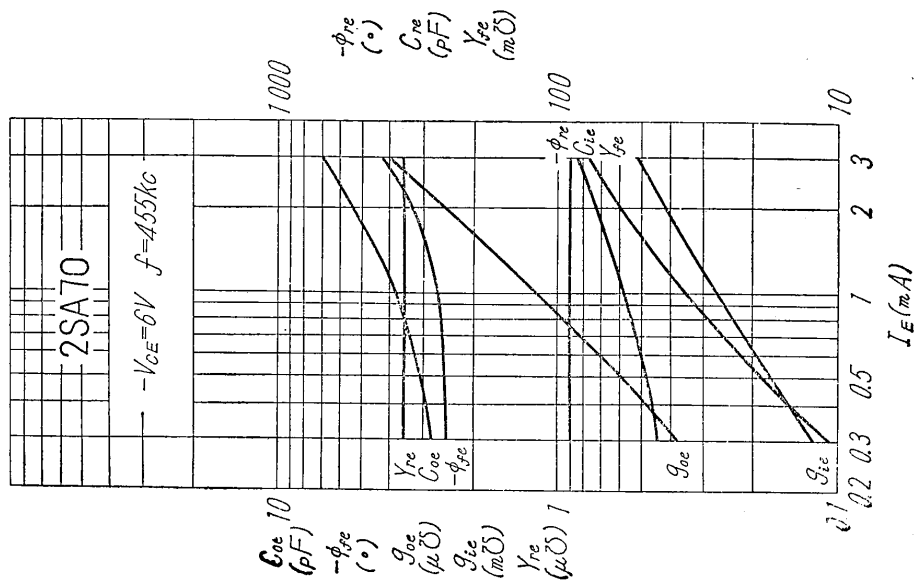
〔第1図〕 エミッタ接地静特性



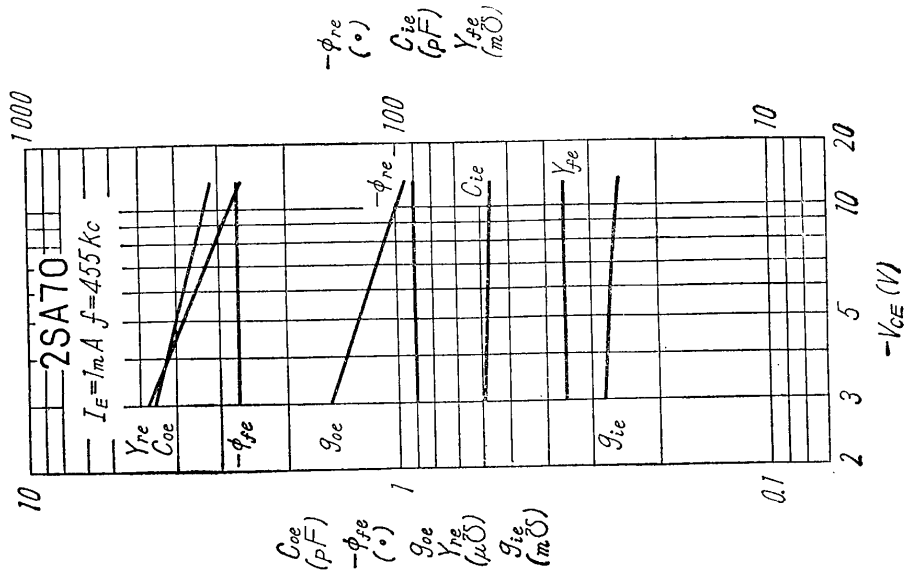
〔第2図〕 許容コレクタ損失



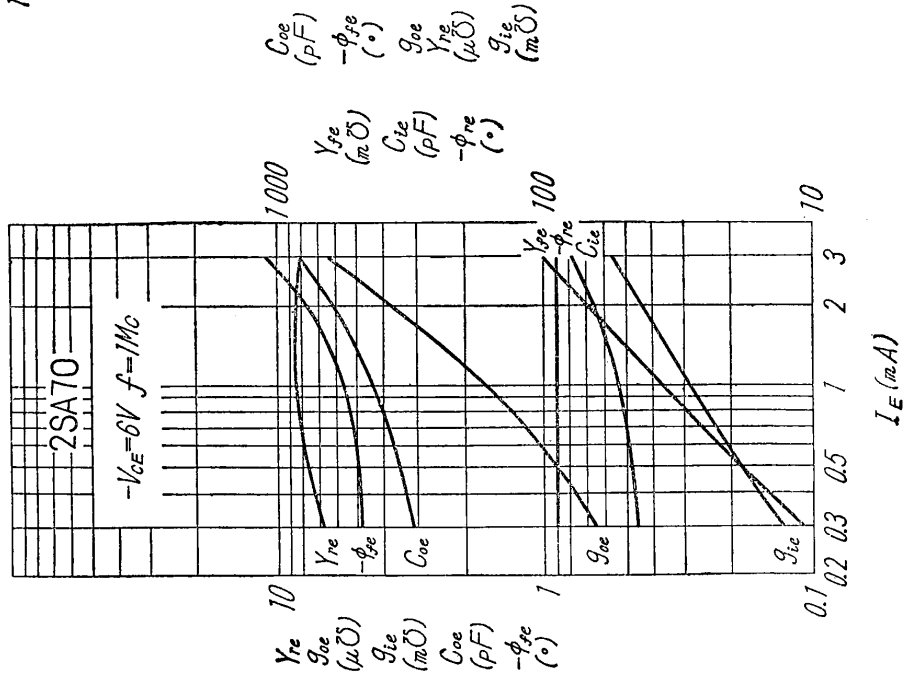
〔第3図〕 Yパラメータ電流特性



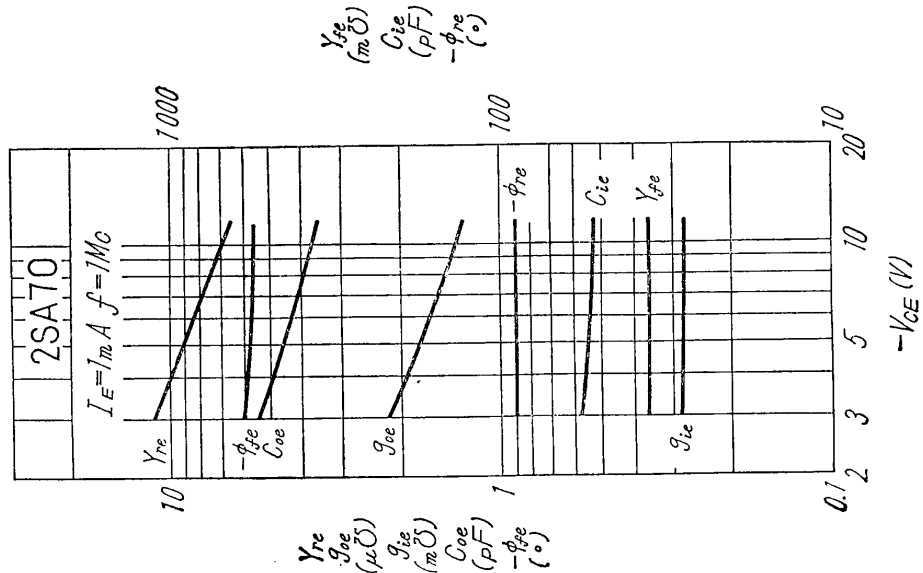
【第4図】 yパラメータ電圧特性



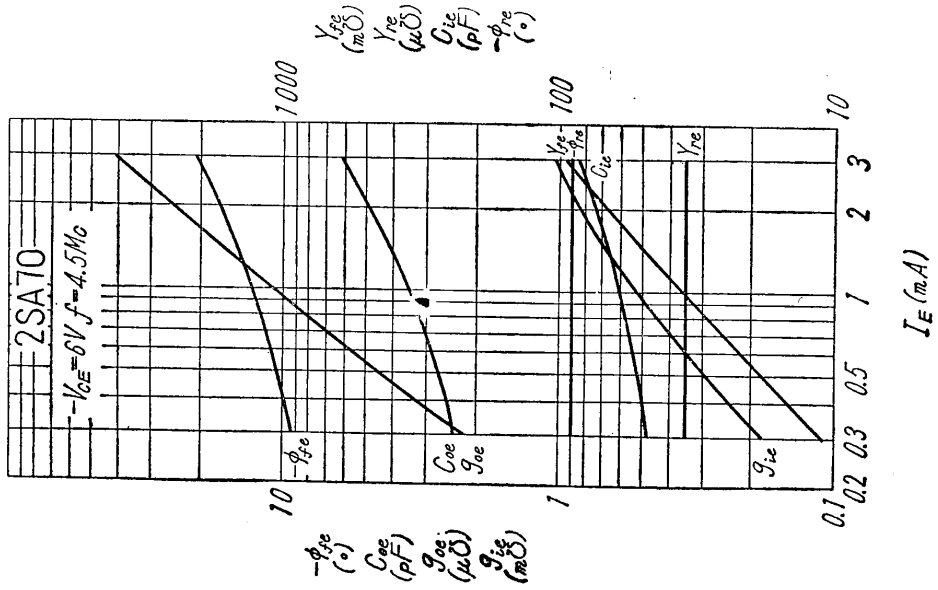
【第5図】 yパラメータ電流特性



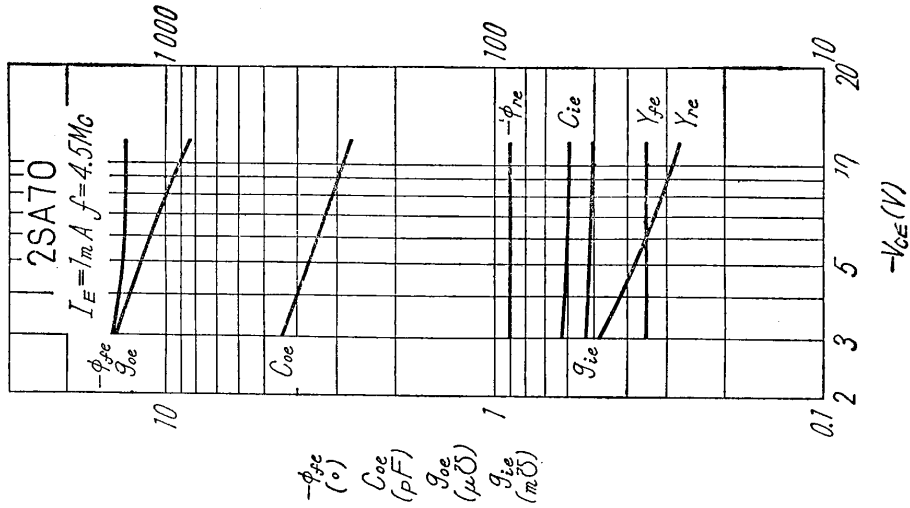
【第6図】 yパラメータ電圧特性



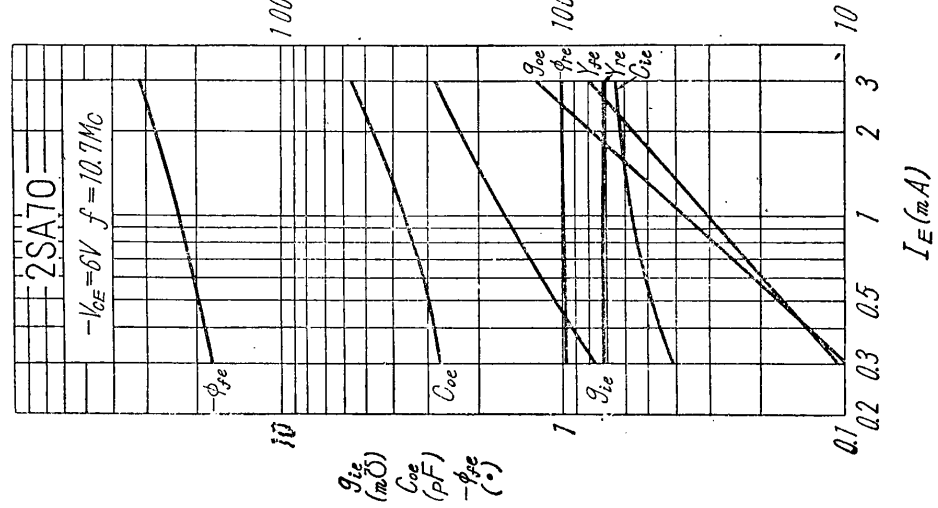
【第7図】yパラメータ電流特性



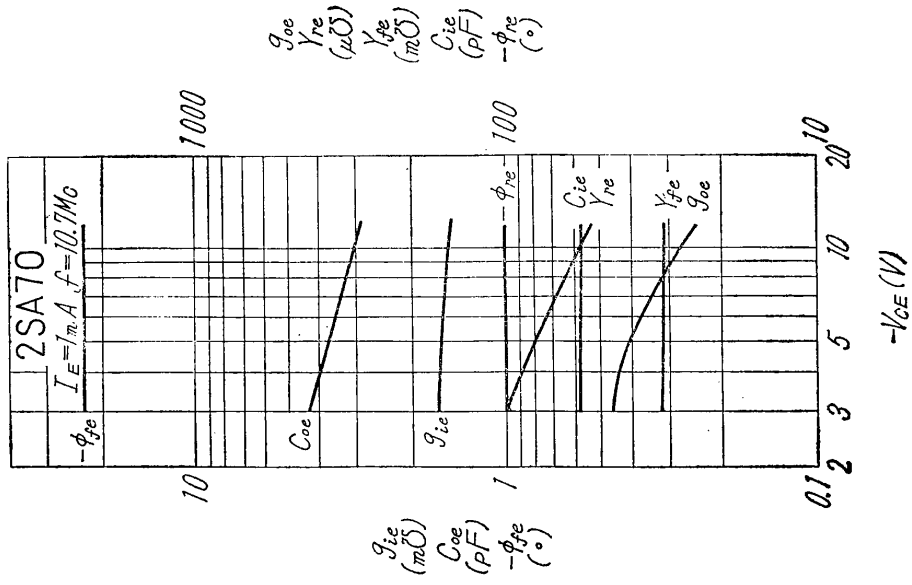
【第8図】yパラメータ電圧特性



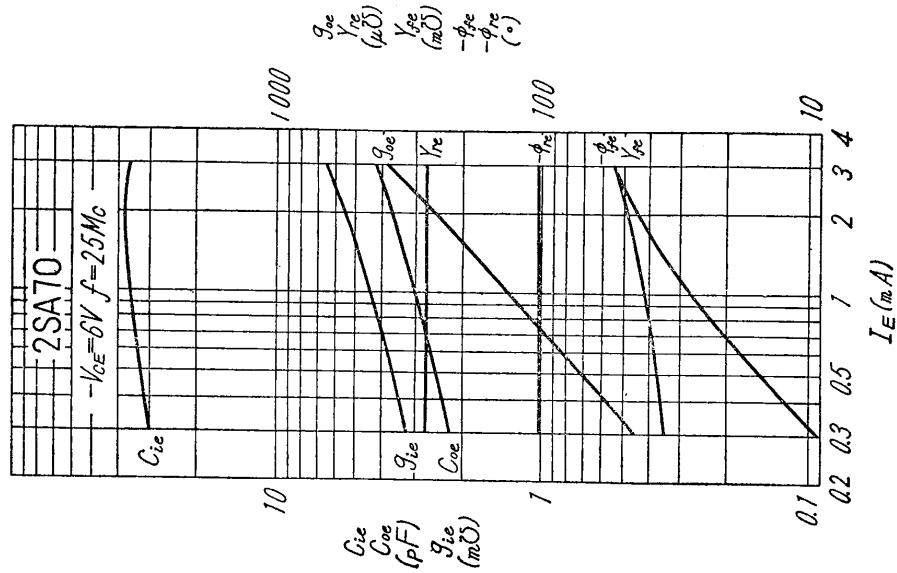
【第9図】yパラメータ電流特性



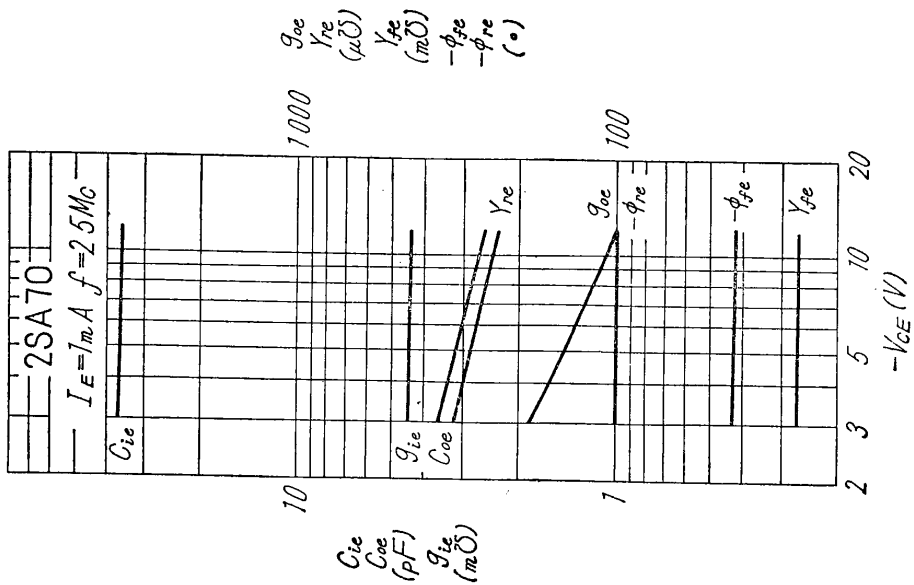
【第10図】yパラメータ電圧特性



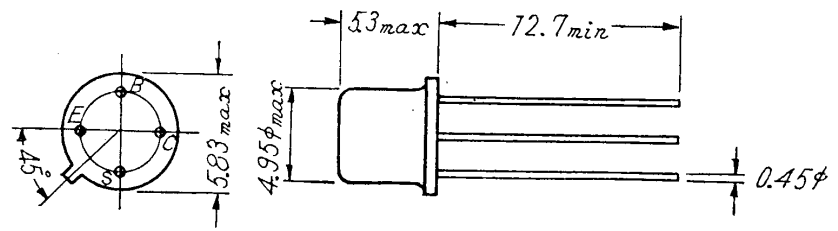
【第11図】yパラメータ電流特性



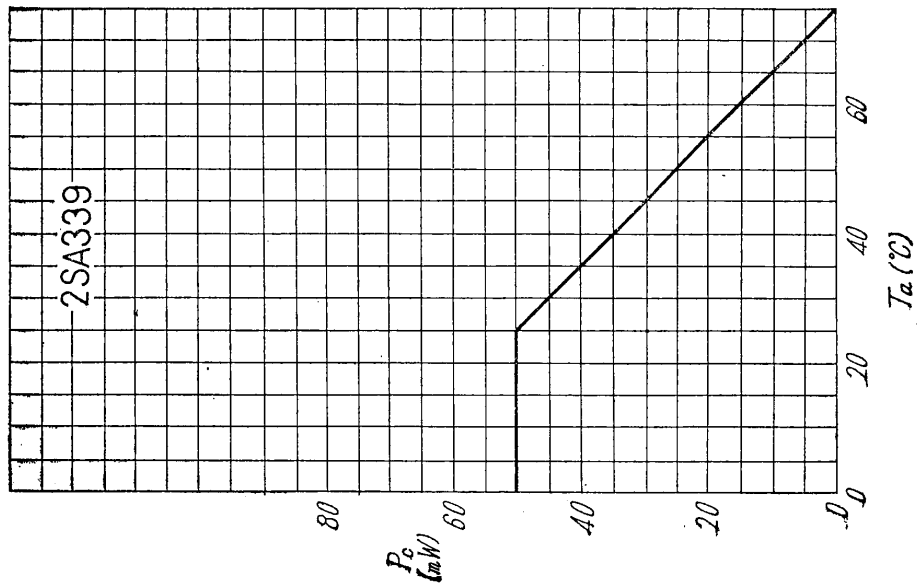
【第12図】yパラメータ電圧特性



T-13



【第2図】許容コレクタ損失



2SA341 ——— ゲルマニウム A・D型, 増幅, 混合, 発振用

2SA341 はPNP A・D型の小型高周波トランジスタで, 外形およびコレクタ損失以外は 2AS70 と同特性です.

外形 T-13

【第1図】許容コレクタ損失

