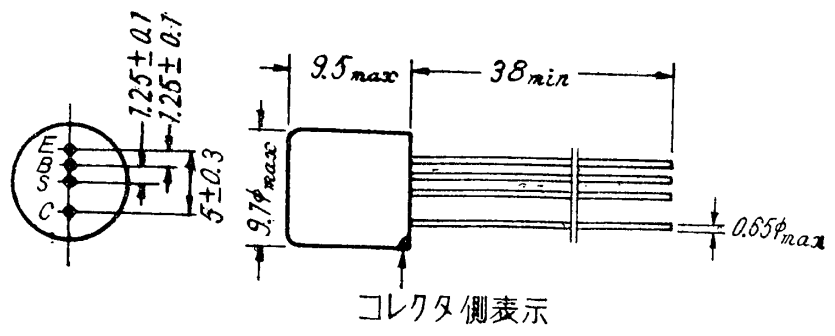


T-1



## 2SA71 ———— ゲルマニウムA・D型 増幅, 発振, 混合用

2SA71はPNP A・D型の高周波トランジスタで, FMラジオの高周波増幅, 発振, 混合に適します.

### 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)

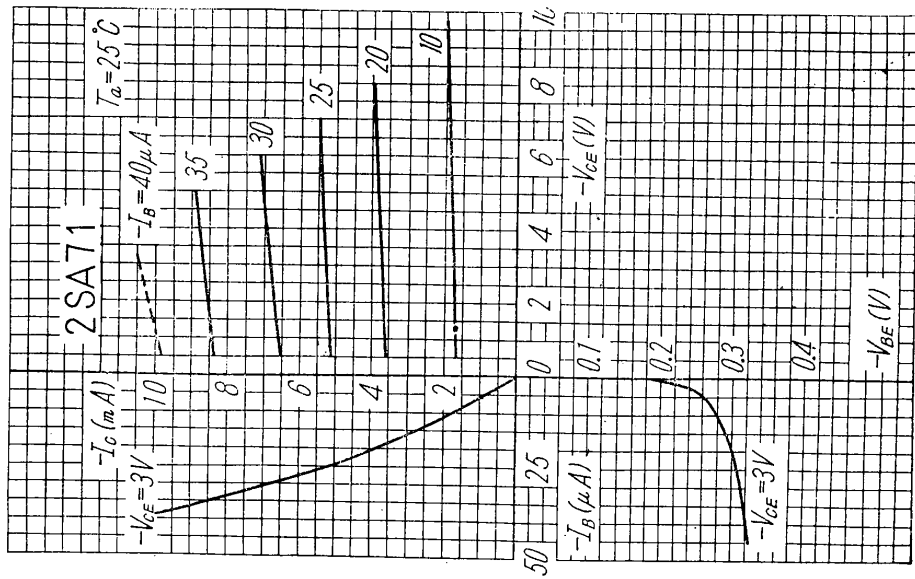
	条件	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	$-I_{CBO}$	1	3	13	$\mu A$
エミッタ遮断電流	$-I_{EBO}$	2		50	$\mu A$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	3	20		
コレクタ容量	$-C_{re}$	3+4	1.4	2.8	pF
電力利得	PG	3+5	10	13	dB
条件	1. $-V_{CB}=6V, I_E=0$	4. $f=0.5Mc$			
	2. $-V_{EB}=0.5V, I_C=0$	5. $f=100Mc$			ベース接地
	3. $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$				

#### 代表yパラメータ (周囲温度25°C)

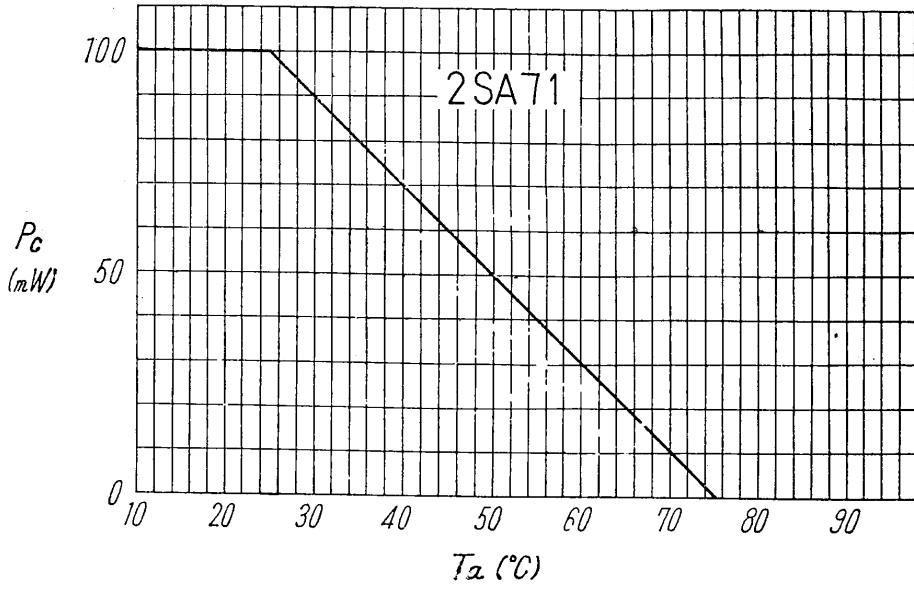
入力コンダクタンス	$g_{ib}$	12	$g_{ie}$	5.1	m $\Omega$
入力容量	$-c_{ib}$	4.5	$c_{ie}$	36	pF
出力コンダクタンス	$g_{ob}$	0.22	$g_{oe}$	0.165	m $\Omega$
出力容量	$c_{ob}$	2.2	$c_{oe}$	2.9	pF
伝達アドミッタンス	$ y_{fb} $	10.5	$ y_{fe} $	44	m $\Omega$
位相角	$\phi_{fb}$	105	$-\phi_{fe}$	48	°
帰還アドミッタンス	$ y_{rb} $	0.19	$ y_{re} $	0.26	m $\Omega$
位相角	$-\phi_{rb}$	100	$-\phi_{re}$	110	°
有能電力利得	$PG_a$	10	$PG_a$	28	dB
		(1)	(2)		

- 条件 (1)  $-V_{CB}=6V, I_E=1mA, f=100Mc$  ベース接地  
 (2)  $-V_{CE}=12V, I_E=2mA, f=25Mc$  エミッタ接地

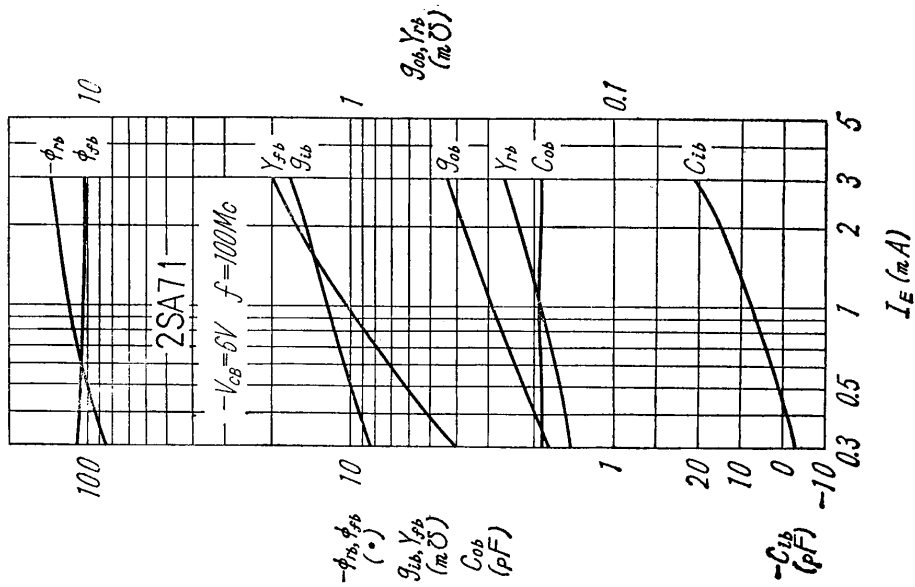
〔第1図〕 エミッタ接地静特性



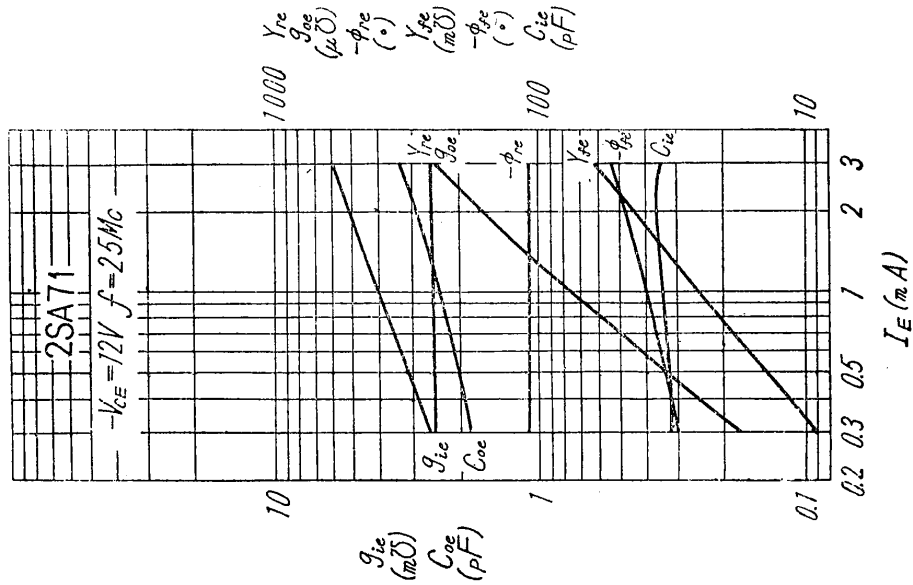
〔第2図〕 許容コレクタ損失



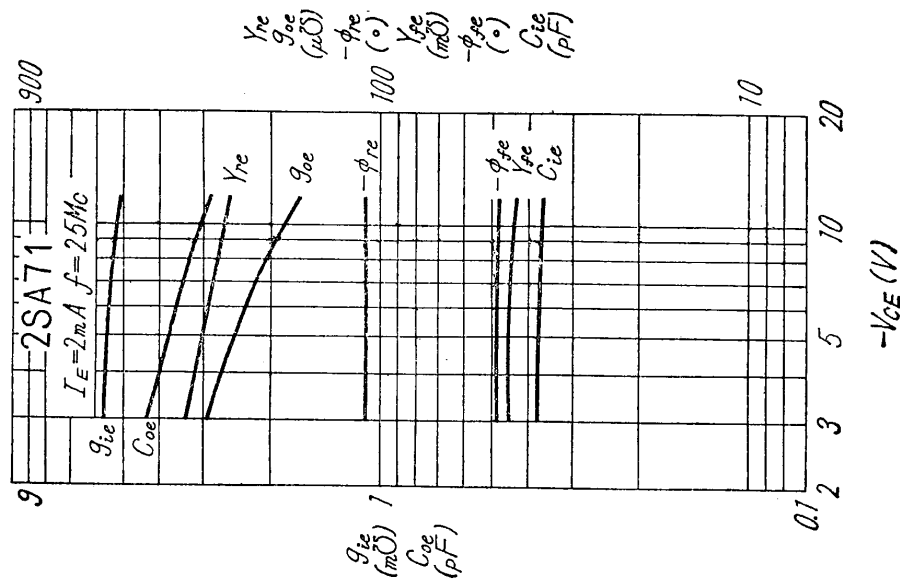
〔第3図〕  $\gamma$ パラメータ電流特性



【第4図】 Yパラメータ電流特性



【第5図】 Yパラメータ電圧特性



# 2SA100

ゲルマニウム・ドリフト型  
高周波，低周波増幅用

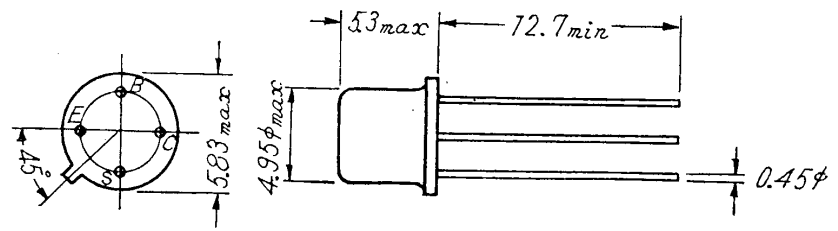
2SA100 はPNPドリフト型のトランジスタで，簡易ラジオの高周波および低周波増幅に適します。

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

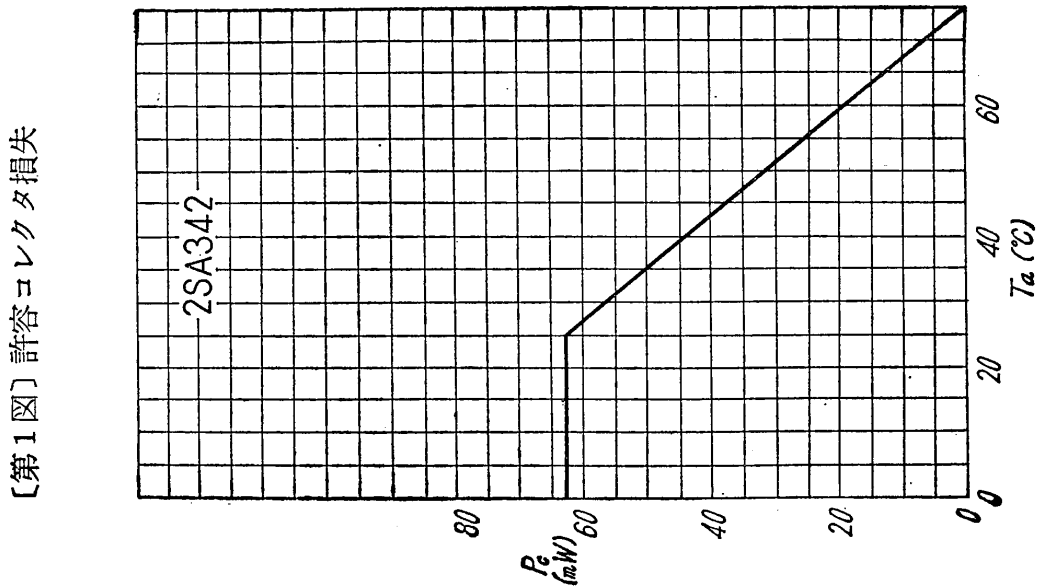
T-13



## 2SA342 ———— ゲルマニウム A・D型, 増幅, 混合, 発振用

2SA342 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 2SA71 と同特性です.

外形 T-13



## 2SA377 ———— ゲルマニウム A・D型, VHF発振, 増幅用

2SA377 はPNP A・D型のVHF用トランジスタで, VHFテレビの局部発振, 中間周波増幅およびFMラジオのチューナ部に適します.

外形 T-13

絶対最大定格 (周囲温度25°C)

コレクタ・ベース電圧	$-V_{CB0}$	.....	最大	20	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EB0}$	.....	最大	0.4	V
コレクタ電流	$-I_C$	.....	最大	5	mA
コレクタ損失	$P_C$	.....	最大	50	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	$-I_{CB0}$	.....	1		13	$\mu A$
短絡電流増幅率	$h_{fe}$	.....	2	40		
遮断周波数	$f_T$	.....	2	180	250	Mc
コレクタ容量	$-C_{re}$	.....	2+3		0.6	pF
ベース抵抗	$ z_{rb} $	.....	2+4	50	60	$\Omega$