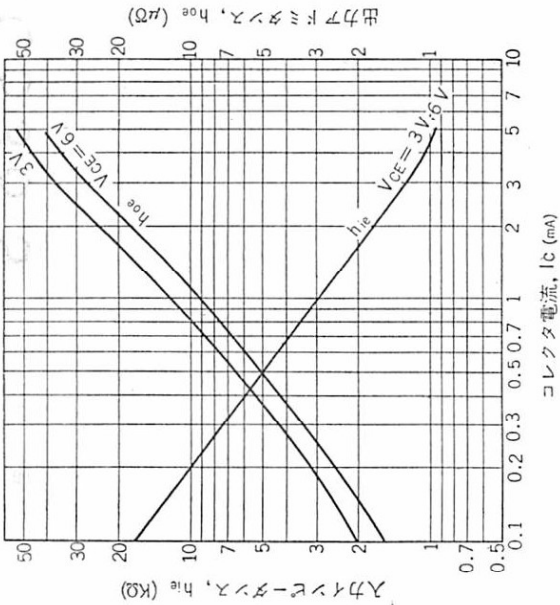
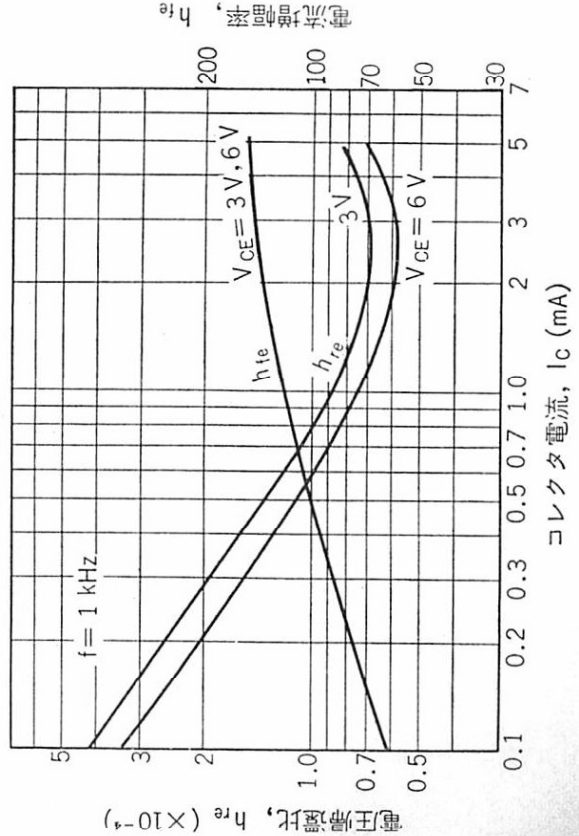


2SC536, 2SC537  $h_{ie}$ ,  $h_{oe}$  の電流特性

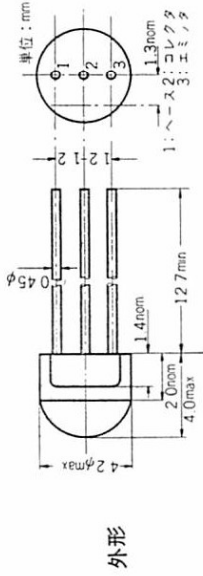


2SC536, 2SC537  $h_{re}$ ,  $h_{fe}$  の電流特性



(354)

2SC536 S シリコンNPNプレーナ形  
小信号増幅用



外形

特性については 2SC536 もご参照ください。

I. 最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

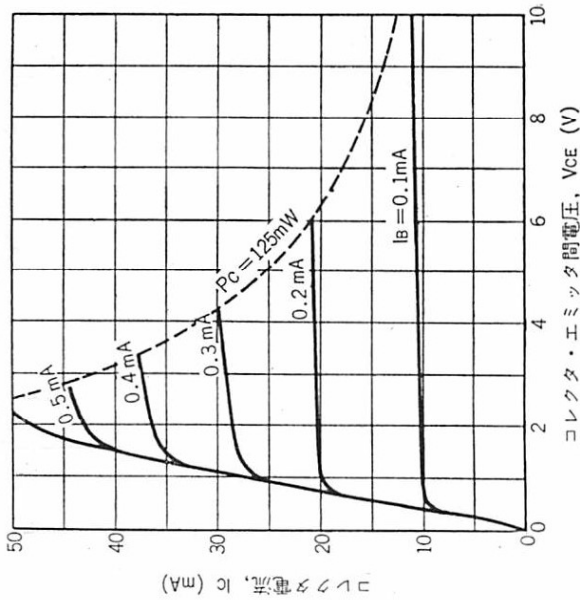
コレクタ・ベース電圧	$V_{CB0}$	40	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EB0}$	4	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CE0}$	30	V
コレクタ電流	$I_C$	100	mA
コレクタ損失	$P_C$	120	mW
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

II. 電氣的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

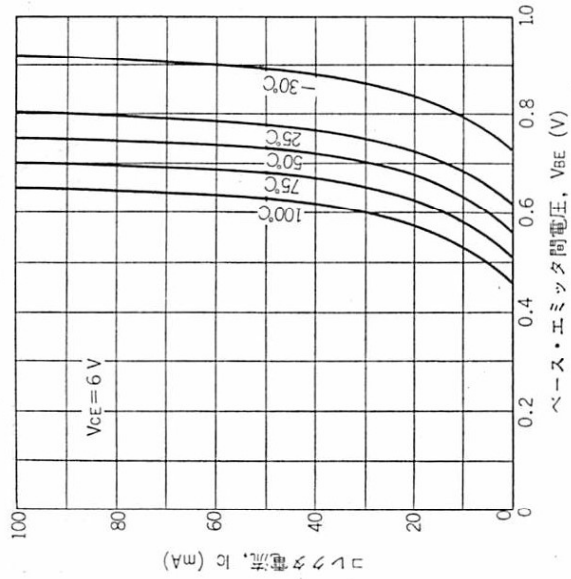
コレクタ遮断電流	$I_{CB0}$	最小	標準	最大
( $V_{CB} = 35\text{V}$ , $I_E = 0$ )				0.1 $\mu\text{A}$
エミッタ遮断電流	$I_{EB0}$			0.1 $\mu\text{A}$
( $V_{EB} = 3\text{V}$ , $I_C = 0$ )				
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$BV_{CEO}$			
( $I_C = 10\mu\text{A}$ , $R_{BE} = \infty$ )		30		
直流電流増幅率	$h_{FE}$			
( $V_{CE} = 6\text{V}$ , $I_C = 1\text{mA}$ )			80	
利得帯域幅積	$f_T$			
( $V_{CE} = 6\text{V}$ , $I_C = 1\text{mA}$ )			130	MHz
出力容量	$C_{ob}$			
( $V_{CB} = 6\text{V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1\text{MHz}$ )			3	5 pF

(355)

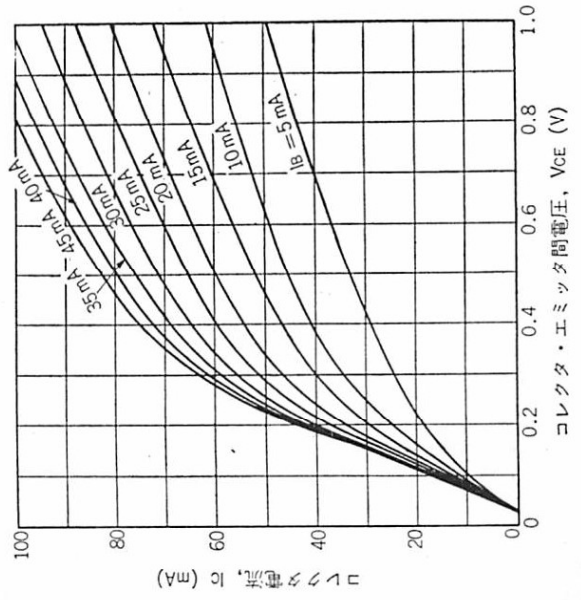
2SC536 Ⓢ エミッタ接地出力静特性



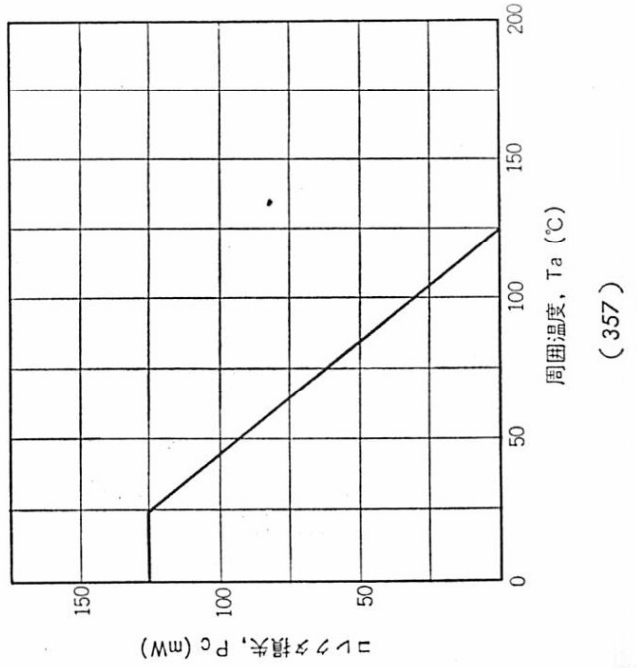
2SC536 Ⓢ エミッタ接地伝達静特性



2SC536 Ⓢ エミッタ接地出力静特性



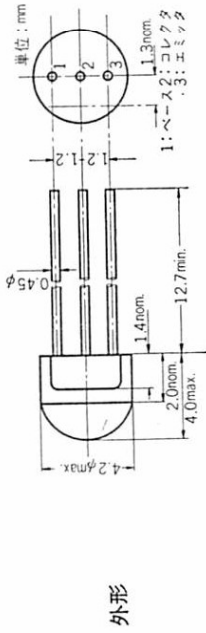
2SC536 Ⓢ 最大コレクタ損失の周囲温度による変化



シリコンNPNエピタキシャル・  
プレーナ形  
FM・AM 高周波増幅用

# 2SC544

# 2SC545



外形

同等品種に 2SC772 があります。特性図は 2SC772 をご参照ください。

### I. 最大定格 (Ta=25°C) \* ( ) 内は 2SC545

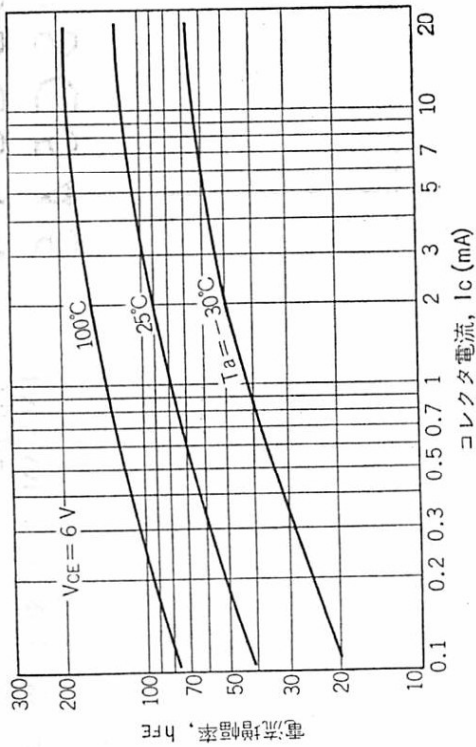
コレクタ・ベース電圧	V <sub>CB0</sub>	.....	40(20)*	V
エミッタ・ベース電圧	V <sub>EB0</sub>	.....	4	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	.....	30	mA
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	.....	120	mW
接合部温度	T <sub>j</sub>	.....	125	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	.....	-40~+125	°C

### II. 電気的特性 (Ta=25°C)

	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	I <sub>CB0</sub>	.....	1	μA
(V <sub>CB</sub> =30 (15)*V, I <sub>E</sub> =0)				
エミッタ遮断電流	I <sub>EB0</sub>	.....	1	μA
(V <sub>EB</sub> =3V, I <sub>C</sub> =0)				
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	.....	60	
(V <sub>CE</sub> =6V, I <sub>C</sub> =1mA)				
利得帯域幅積	f <sub>T</sub>	.....	170	MHz
(V <sub>CE</sub> =6V, I <sub>C</sub> =1mA)				
出力容量	C <sub>ob</sub>	.....	1.4	pF
(V <sub>CB</sub> =6V, I <sub>E</sub> =0, f=1MHz)				
ベース・コレクタ時定数	τ <sub>bb/Cc</sub>	.....	40	ps
(V <sub>CB</sub> =6V, I <sub>C</sub> =1mA, f=31.9MHz)				

### 2SC536 ⑤

2SC536 ⑤ 電流増幅率の電流特性



2SC536 ⑤ コレクタ飽和電流の温度特性

