

トランジスタ

2SD334

2SD334

シリコン NPN 拡散接合メサ形 / Si NPN Diffused Junction Mesa

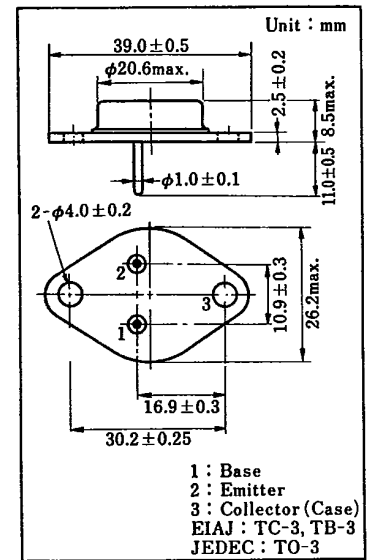
大電力増幅用 / High Power Amplifier

■ 特徴 / Features

- 安全動作領域 (ASO) が広い。 / Wide area of safe operation (ASO)
- 定電圧電源の制御回路に最適です。 / Suitable for voltage regulator

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	V _{CBO}	110	V
コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}	80	V
エミッタ・ベース電圧	V _{EBO}	7	V
コレクタ電流	I _C	6	A
ベース電流	I _B	3	A
コレクタ損失 (Tc=25 °C)	P _C	75	W
接合部温度	T _J	150	°C
保存温度	T _{stg}	-65 ~ +150	°C



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I _{CBO}	V _{CB} =40 V, I _E =0			50	μA
		V _{CB} =110 V, I _E =0			1	mA
コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}	I _C =50 mA, I _B =0	80			V
エミッタ・ベース電圧	V _{EBO}	I _E =1 mA, I _C =0	7			V
直流電流増幅率	h _{FE} ^{*1}	V _{CE} =4 V, I _C =1 A ^{*2}	40		260	
ベース・エミッタ電圧	V _{BE}	V _{CE} =4 V, I _C =1 A ^{*2}			2.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =5 A, I _B =0.5 A ^{*2}			2	V
シャ断周波数	f _{αe}	V _{CE} =10 V, I _C =0.5 A		25		kHz

^{*2}パルス測定 / Pulse Test

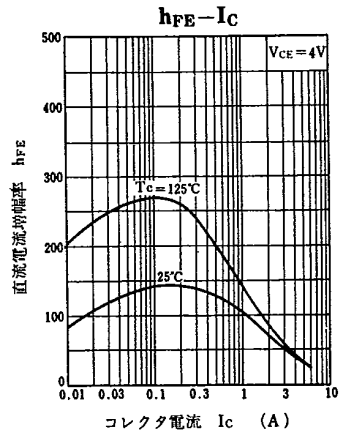
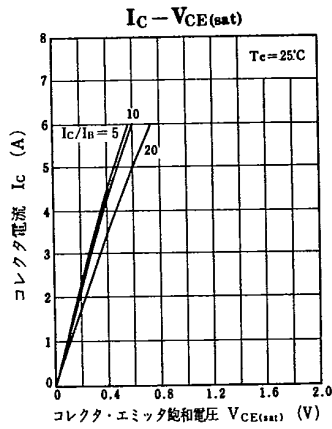
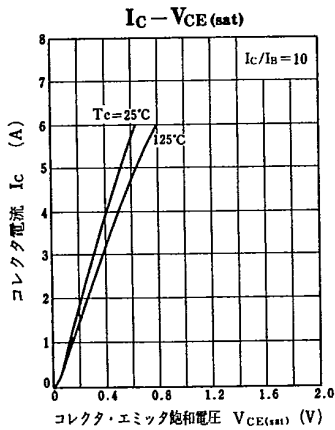
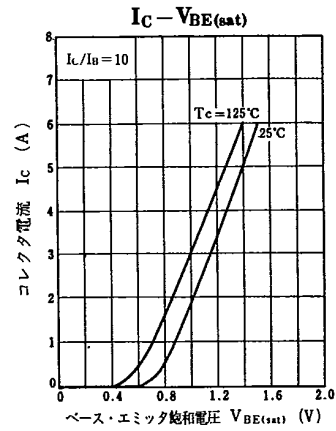
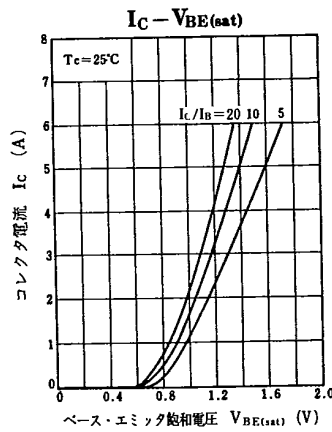
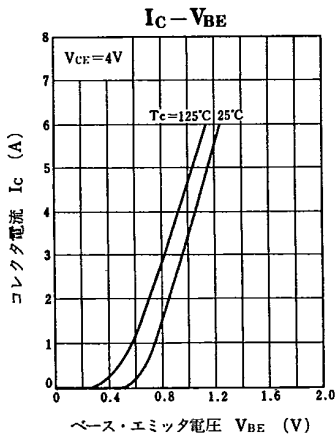
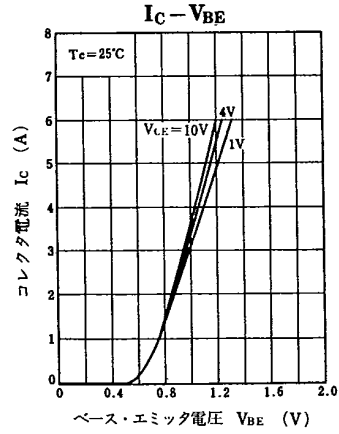
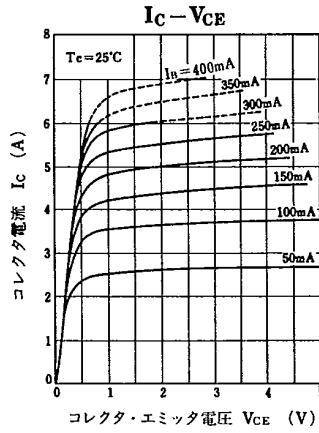
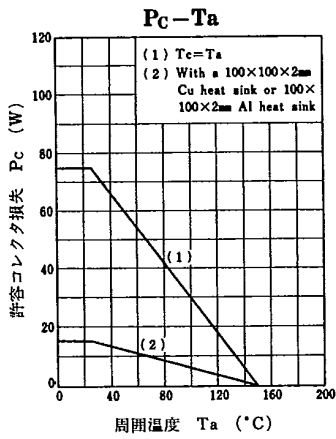
^{*1}h_{FE} ランク分類 / h_{FE} Classifications

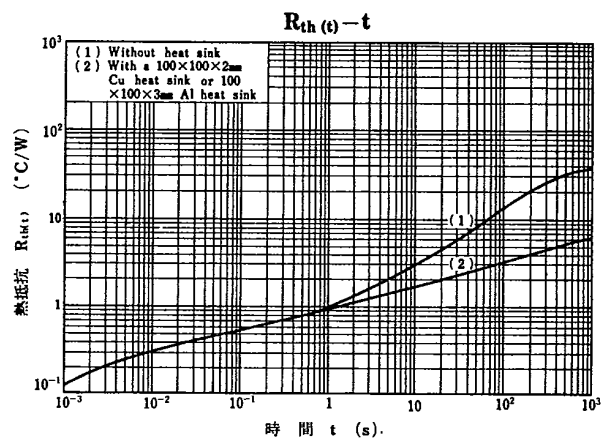
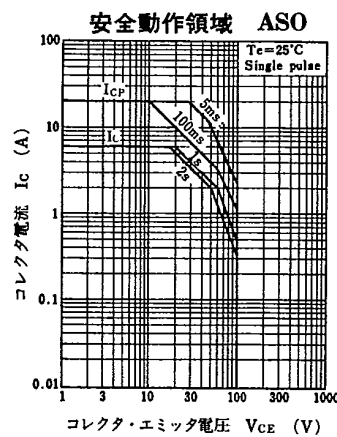
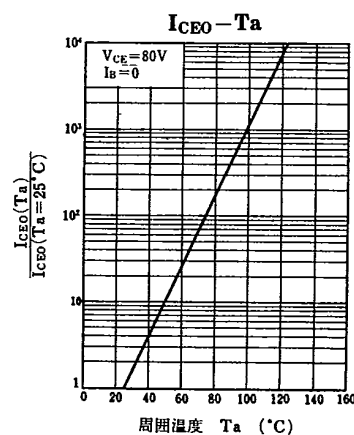
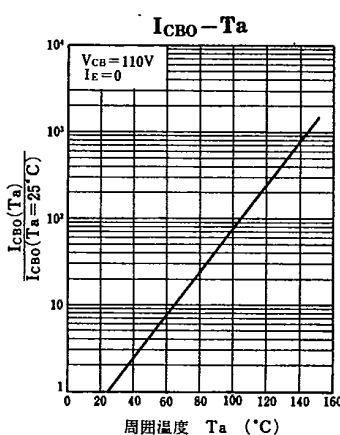
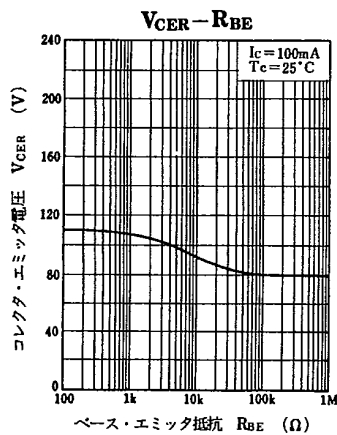
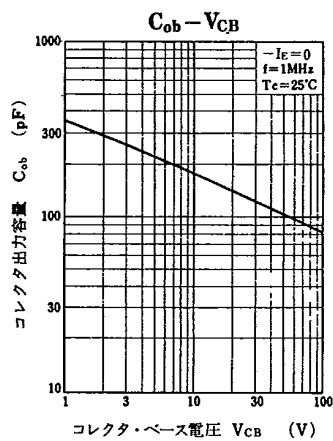
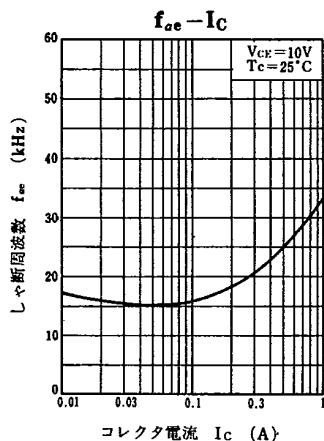
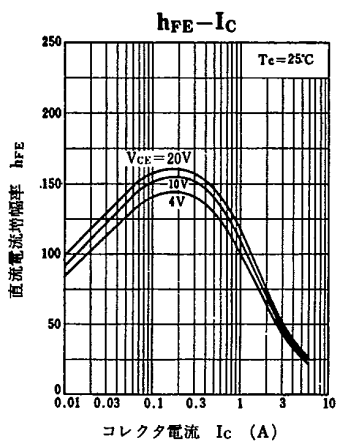
Class	R	O	Y
h _{FE}	40~80	70~150	130~260

トランジスタ

T-33-13

2SD334





トランジスタ

2SD352

2SD352

ゲルマニウム NPN 合金接合形 / Ge NPN Alloy Junction (UL 形)

中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier
2SB324 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SB324

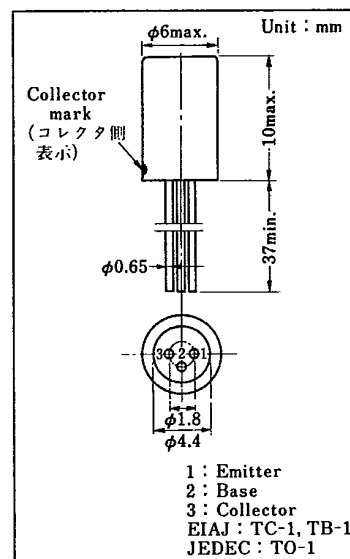
■ 特徴 / Features

- 直流電流増幅率 h_{FE} の直線性がよい。 / Good linearity of h_{FE}
- 2SB324 とコンプリメンタリペアで出力 2 W が得られます。 / 2 W output in complementary pair with 2SB324

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	32	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	10	V
コレクタ電流	I_C	1	A
コレクタ損失	P_C^*	650	mW
接合部温度	T_j	90	°C
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +90	°C

* With a 12.5 cm² heat sink

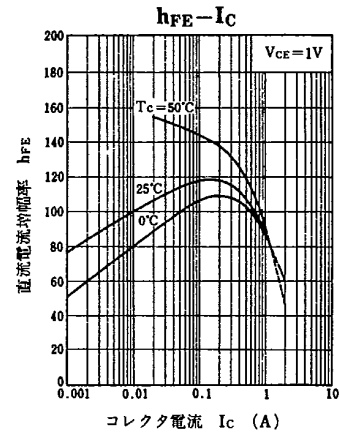
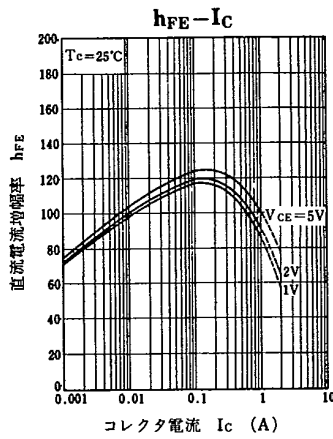
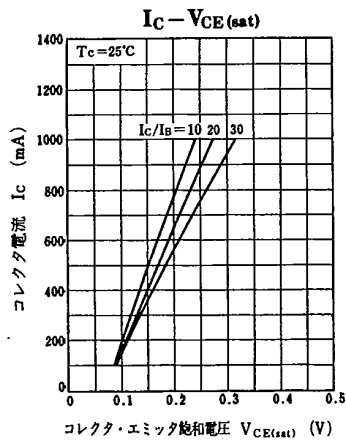
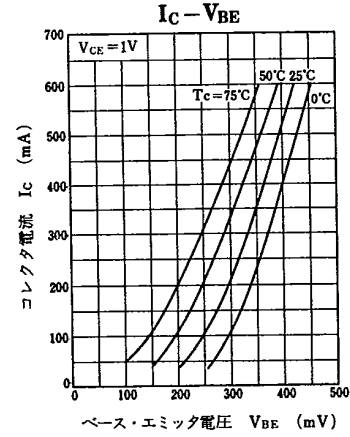
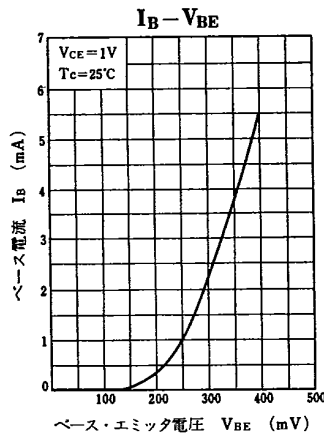
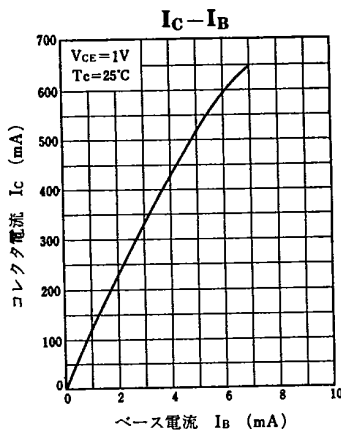
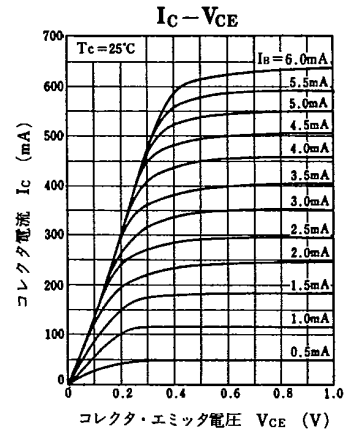
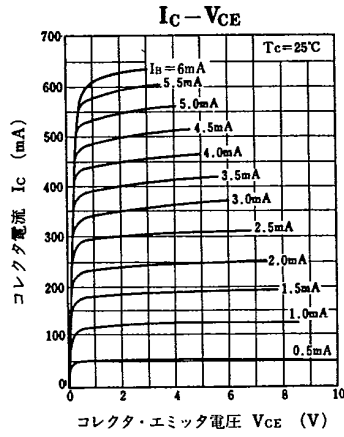
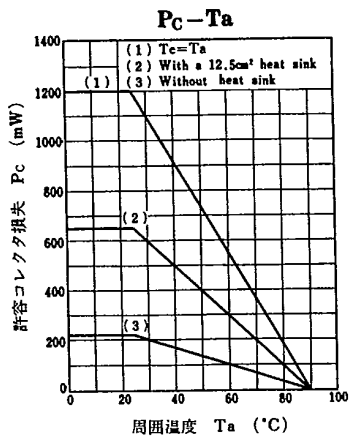


■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=10\text{ V}, I_E=0$			25	μA
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	$I_C=200\ \mu\text{A}, I_E=0$	32			V
直流電流増幅率	h_{FE2}^*	$V_{CB}=0, -I_E=300\ \text{mA}$	69		273	
シャ断周波数	$f_{\alpha e}$	$V_{CB}=2\ \text{V}, -I_E=10\ \text{mA}$	10			kHz
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\ \text{mA}, I_B=50\ \text{mA}$		0.17		V
雑音指数	NF	$V_{CB}=5\ \text{V}, -I_E=5\ \text{mA}, f=1\ \text{kHz}$			25	dB

* h_{FE2} ランク分類 / h_{FE2} Classifications

Class	K	H	E	B	S
h_{FE2}	69~125	83~150	100~177	120~200	150~273



トランジスタ

T-29-11

2SD352

