

トランジスタ

T-33-13 2SC2488

# 2SC2488

シリコン NPN エピタキシャルメサ形 / Si NPN Epitaxial Mesa

低周波増幅用, 大電力増幅用 / AF Amplifier, High Power Amplifier

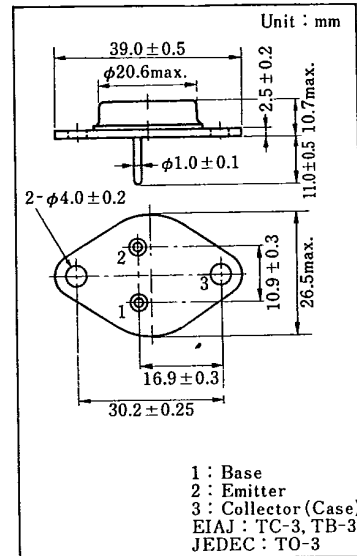
2SA1064とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SA1064

### ■ 特徴 / Features

- 直流電流増幅率  $h_{FE}$  の直線性が極めてよい。 / Exceptionally good linearity of  $h_{FE}$
- トランジション周波数  $f_T$  が高い。 / High  $f_T$
- 安全動作領域 (ASO) が広い。 / Wide area of safe operation (ASO)

### ■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	150	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	150	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CP}$	12	A
コレクタ電流	$I_C$	8	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	100	W
接合部温度	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-65 ~ +150	$^\circ\text{C}$



### ■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

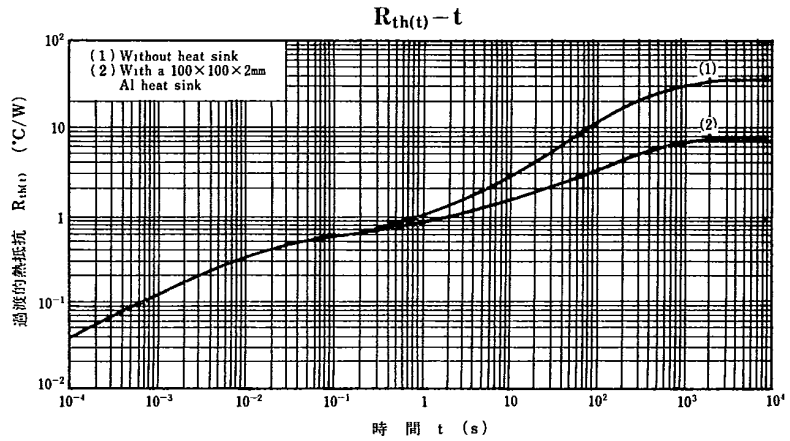
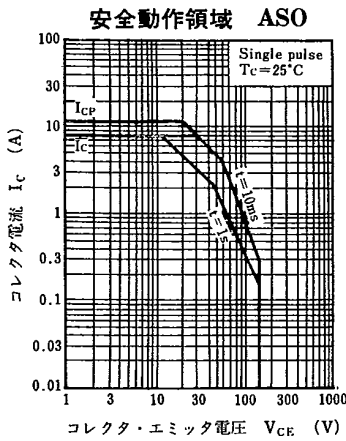
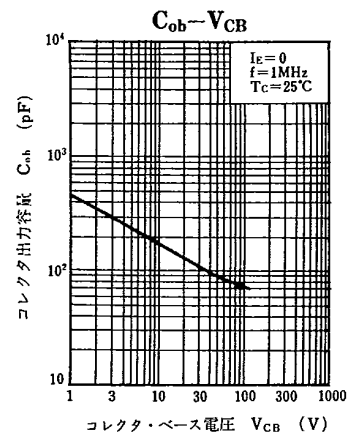
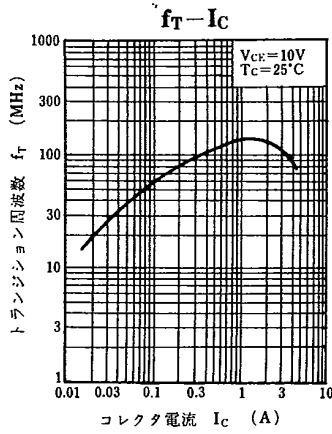
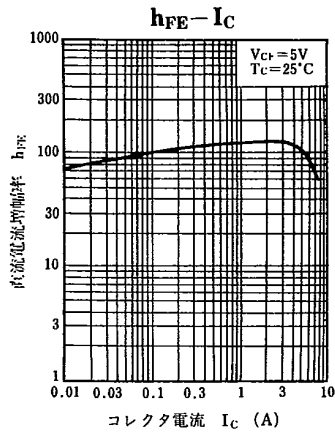
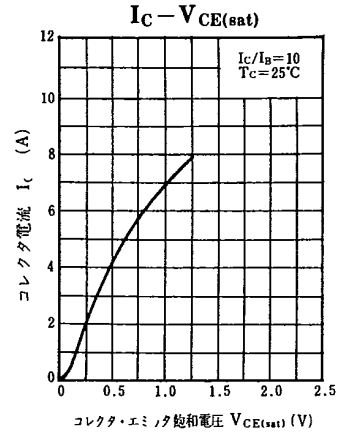
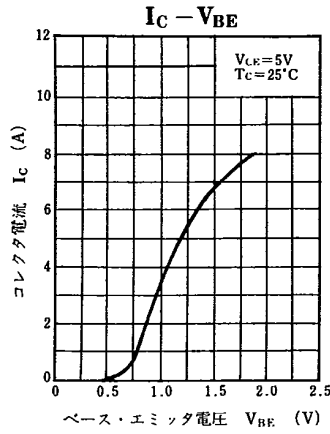
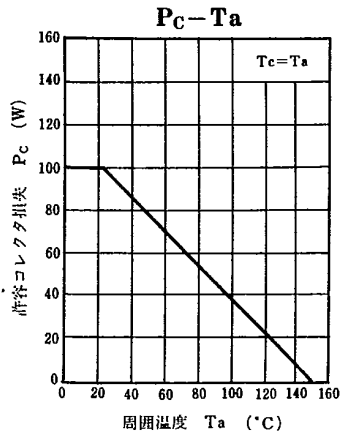
Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 70\text{ V}, I_E = 0$			1	mA
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5\text{ V}, I_C = 0$			2	mA
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C = 0.1\text{ A}, I_B = 0$	150			V
直流電流増幅率	$h_{FE1}^*$	$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 1\text{ A}$	40		280	
	$h_{FE2}$	$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 8\text{ A}$	20			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 8\text{ A}, I_B = 0.8\text{ A}$			2	V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 8\text{ A}$			2.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = 10\text{ V}, I_C = 0.5\text{ A}$		50		MHz

### \* $h_{FE1}$ ランク分類 / $h_{FE1}$ Classifications

Class	R	Q	P	O
$h_{FE1}$	40 ~ 80	60 ~ 120	90 ~ 180	140 ~ 280

トランジスタ

T-33-13 2SC2488



トランジスタ

T-33-13 2SC2489

# 2SC2489

シリコン NPN エピタキシャルメサ形 / Si NPN Epitaxial Mesa

低周波増幅用, 大電力増幅用 / AF Amplifier, High Power Amplifier

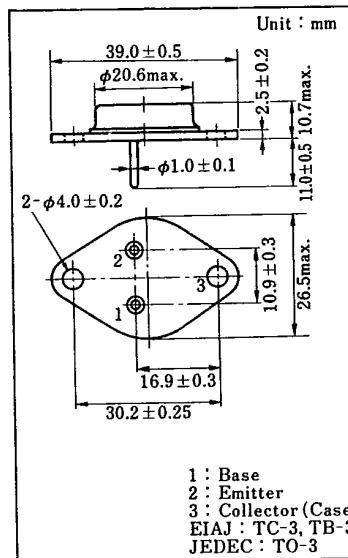
2SA1065とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SA1065

### ■ 特徴 / Features

- 直流電流増幅率  $h_{FE}$  の直線性が極めてよい。 / Exceptionally good linearity of  $h_{FE}$
- トランジション周波数  $f_T$  が高い。 / High  $f_T$
- 安全動作領域 (ASO) が広い。 / Wide area of safe operation (ASO)

### ■ 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	$V_{CBO}$	150	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	150	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CP}$	15	A
コレクタ電流	$I_C$	10	A
コレクタ損失 (Tc=25 °C)	$P_C$	120	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	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 70 \text{ V}, I_E = 0$			1	mA
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5 \text{ V}, I_C = 0$			2	mA
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C = 0.1 \text{ A}, I_B = 0$	150			V
直流電流増幅率	$h_{FE1}^*$	$V_{CE} = 5 \text{ V}, I_C = 2 \text{ A}$	40		280	
	$h_{FE2}$	$V_{CE} = 5 \text{ V}, I_C = 10 \text{ A}$	30			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 8 \text{ A}, I_B = 0.8 \text{ A}$			2	V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 5 \text{ V}, I_C = 10 \text{ A}$			2.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 0.5 \text{ A}$		50		MHz

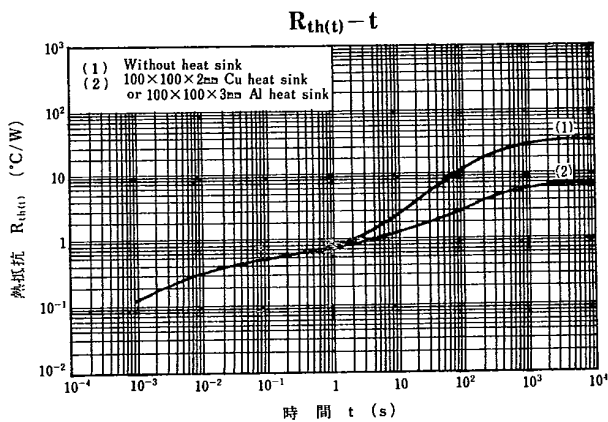
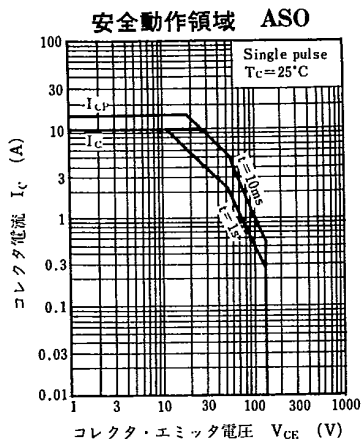
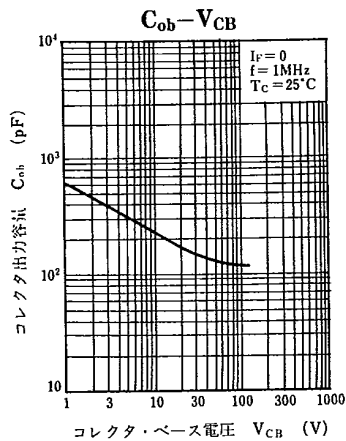
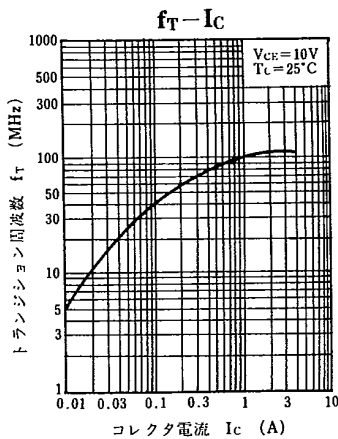
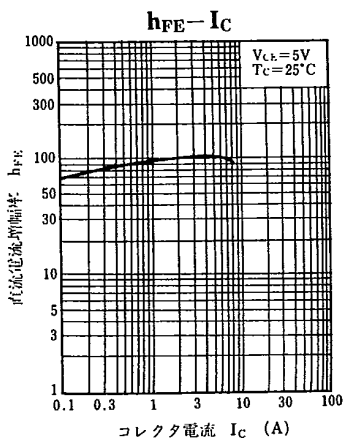
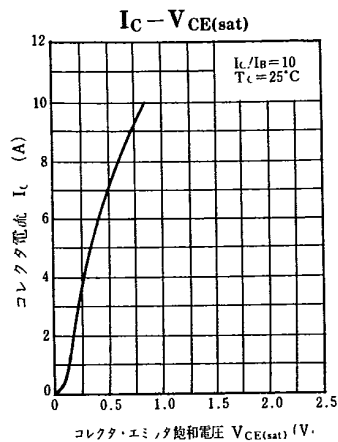
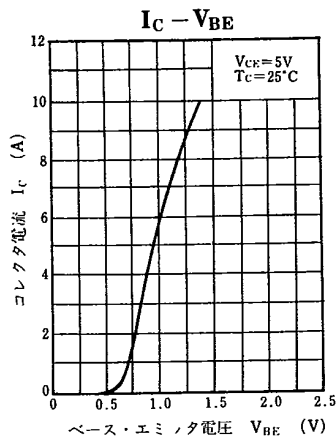
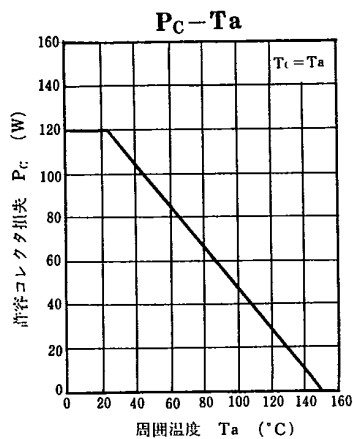
#### \* $h_{FE1}$ ランク分類 / $h_{FE1}$ Classifications

Class	R	Q	P	O
$h_{FE1}$	40~80	60~120	90~180	140~280

トランジスタ

T-33-13

2SC2489





LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

[LittleDiode.com](http://LittleDiode.com)

Looking forward to providing you with the best possible service.