

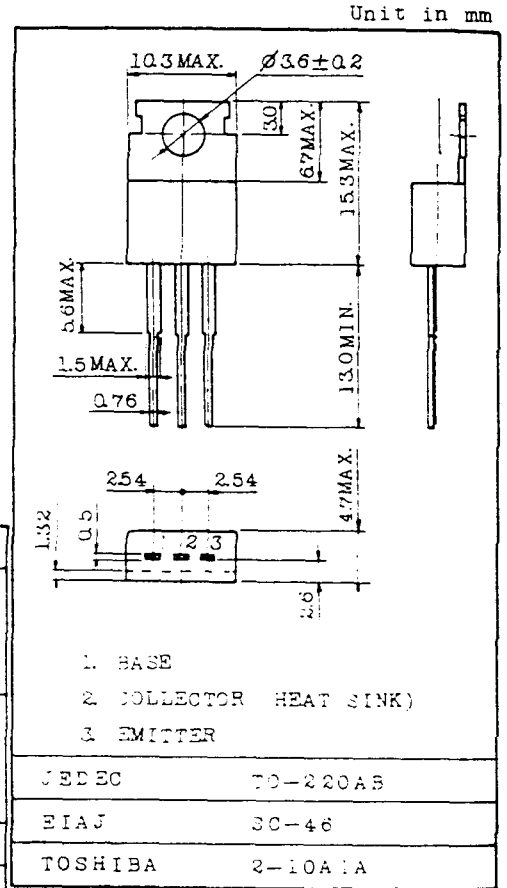
# 2SC2238・2SC2238A 2SC2238B

シリコンNPNエピタキシャル形トランジスタ(PCT方式)  
SILICON NPN EPITAXIAL TRANSISTOR (PCT PROCESS)

- 電力増幅用
- 励振段電力増幅用
- Power Amplifier Applications.
- Driver Stage Amplifier Applications.
- ・ トランジション周波数が高い。:  $f_T = 100 \text{ MHz}$  (Typ.)
- ・ 2SA968とコンプリメンタリになります。
- ・ Can Type (TO-66)の2SC2239もあります。
- ・ Complementary to 2SA968.

## 最大定格 MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース 間電圧	2SC2238	160	V
	2SC2238A	180	
	2SC2238B	200	
コレクタ・エミッタ 間電圧	2SC2238	160	V
	2SC2238A	180	
	2SC2238B	200	
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	1.5	A
エミッタ電流	$I_E$	-1.5	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	25	W
接合温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ 150	$^\circ\text{C}$



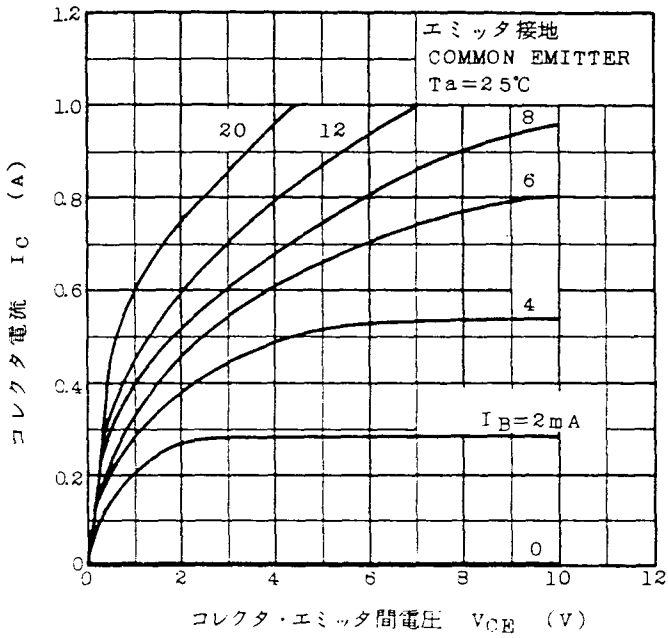
アクセサリは AC75 を適用  
MOUNTING KIT No. AC75

## 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

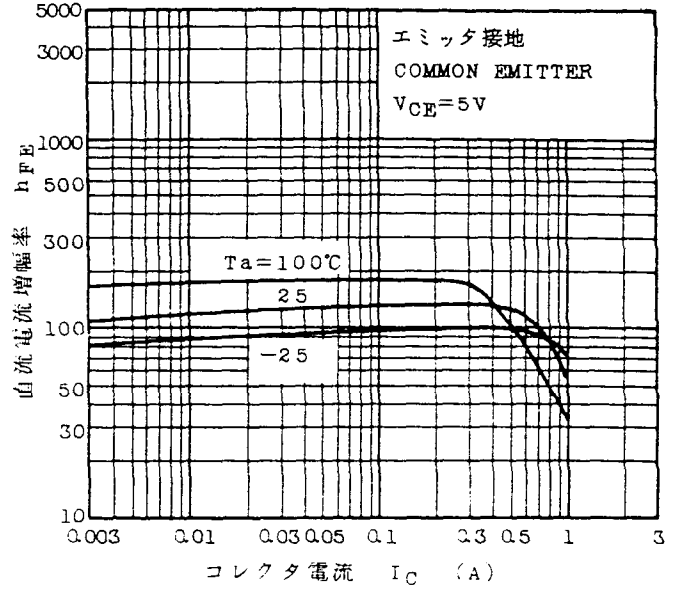
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしゅ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 160 \text{ V}, I_E = 0$	-	-	1.0	$\mu\text{A}$
エミッタしゅ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5 \text{ V}, I_C = 0$	-	-	1.0	$\mu\text{A}$
コレクタ・エミッタ 間降伏電圧	2SC2238	$I_C = 10 \text{ mA}, I_B = 0$	160	-	-	V
	2SC2238A		180	-	-	
	2SC2238B		200	-	-	
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 1 \text{ mA}, I_C = 0$	5	-	-	V
直流電流増幅率	$h_{FE}$ (Note)	$V_{CE} = 5 \text{ V}, I_C = 100 \text{ mA}$	70	-	240	-
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 500 \text{ mA}, I_B = 50 \text{ mA}$	-	-	1.5	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 5 \text{ V}, I_C = 500 \text{ mA}$	-	-	1.0	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 100 \text{ mA}$	-	100	-	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10 \text{ V}, I_C = 0, f = 1 \text{ MHz}$	-	25	-	pF

# 2SC2238・2SC2238A 2SC2238B

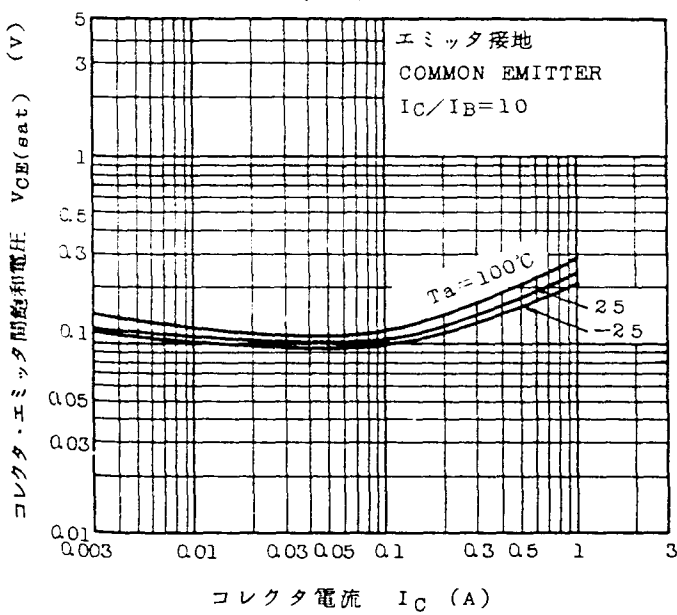
$I_C - V_{CE}$



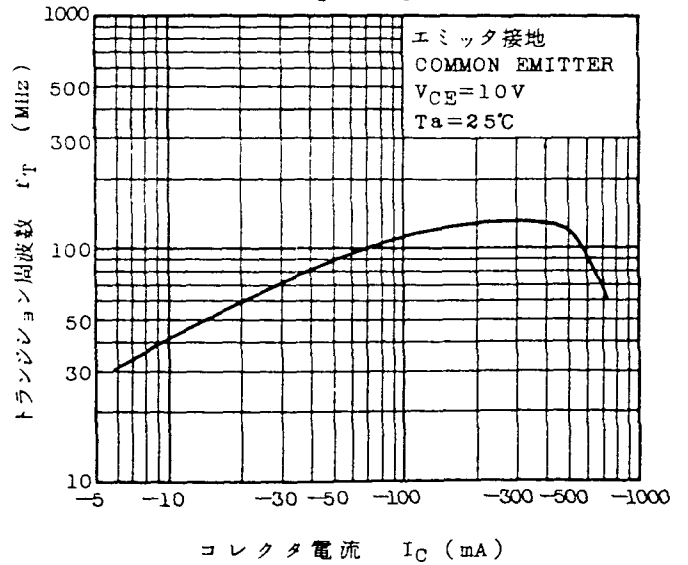
$h_{FE} - I_C$



$V_{CE(sat)} - I_C$

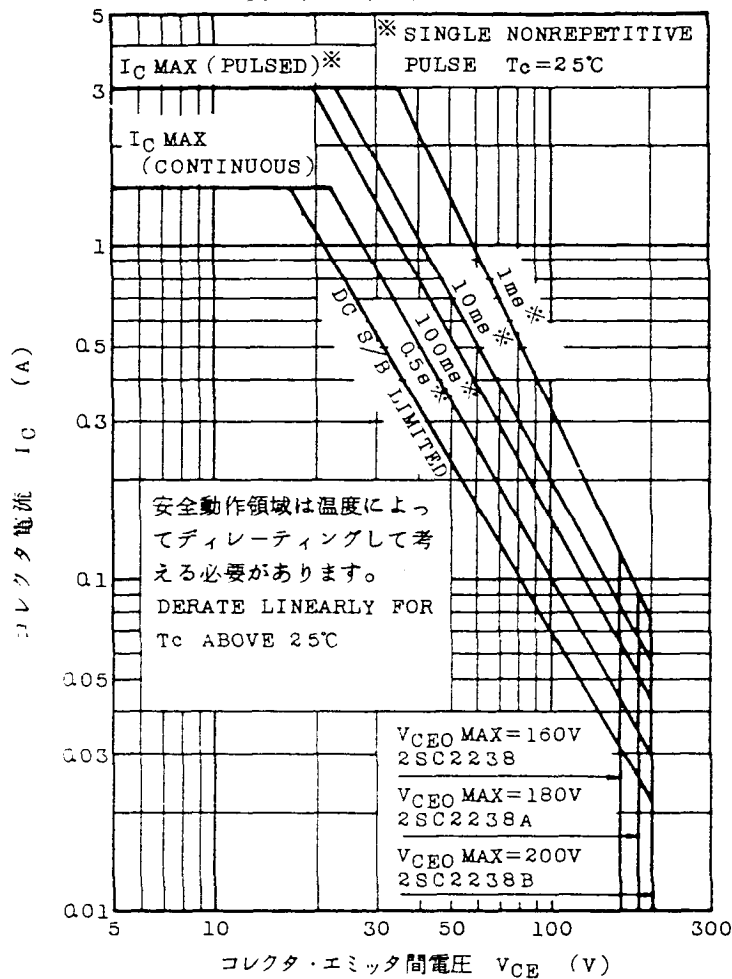


$f_T - I_C$

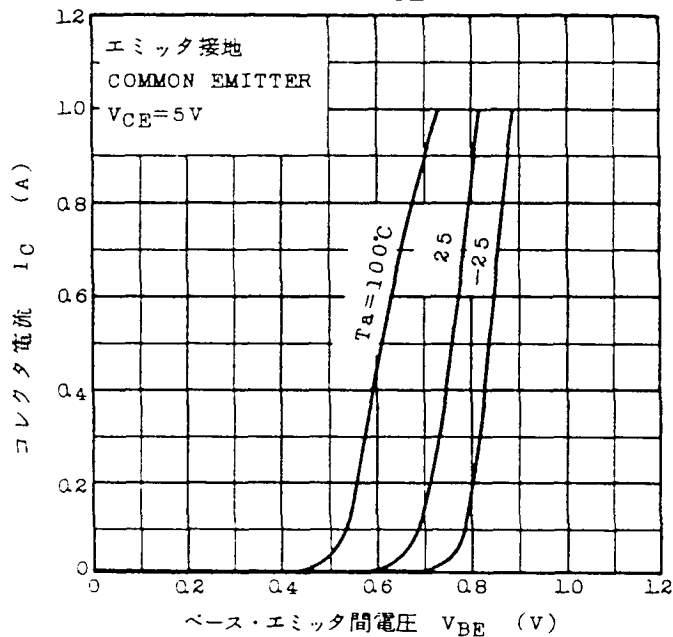


# 2SC2238・2SC2238A 2SC2238B

## 安全動作領域 ASO



## IC - VBE



## PC - Ta

