

中電力増幅用 (32V, 0.5A)

2SC2411K / 2SC4097 / 2SC1741S

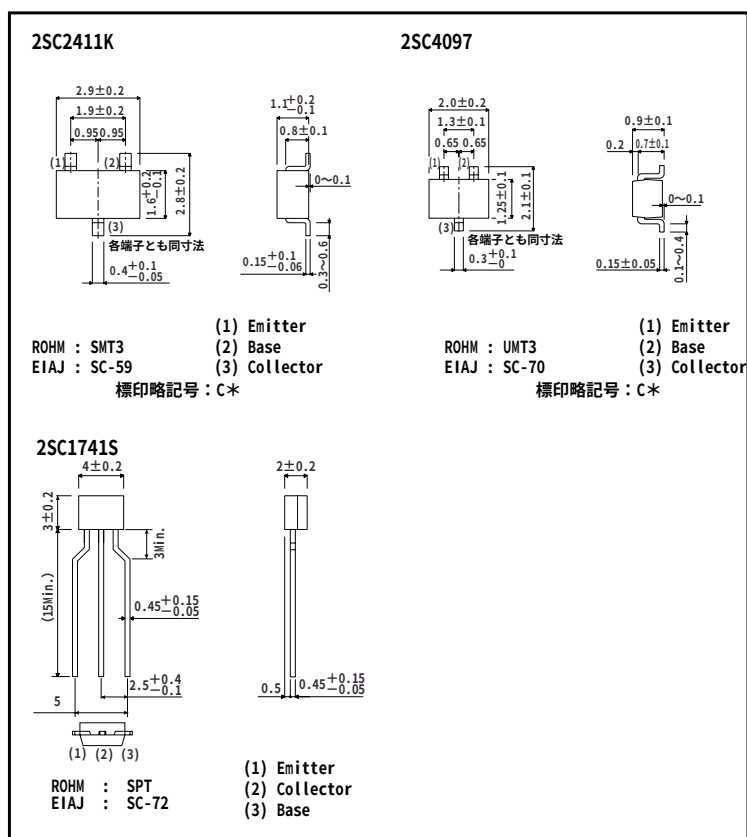
●特長

- 1) $I_{CMax.}$ が大きい。
 $I_{CMax.}=0.5mA$
- 2) $V_{CE(sat)}$ が低く低電圧動作に適している。
- 3) 2SA1036K / 2SA1577 / 2SA854S
とコンプリである。

●構造

エピタキシャルプレーナ形
NPN デジタルトランジスタ

●外形寸法図 (Units : mm)



*はhFE

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	32	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	0.5	A *
コレクタ損失	P_C	0.2	W
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-55~+150	°C

* P_C をこえないこと

トランジスタ

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	BV _{CB0}	40	—	—	V	I _C =100 μ A
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV _{CE0}	32	—	—	V	I _C =1mA
エミッタ・ベース降伏電圧	BV _{EB0}	5	—	—	V	I _E =100 μ A
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	—	—	1	μ A	V _{CB} =20V
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	—	—	1	μ A	V _{EB} =4V
直流電流増幅率	h _{FE}	82	—	390	—	V _{CE} =3V, I _C =100mA
		120	—	560	—	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	—	—	0.6	V	I _C /I _B =500mA/50mA
利得帯域幅積	f _T	—	250	—	MHz	V _{CE} =5V, I _E =-20mA, f=100MHz
コレクタ出力容量	Cob	—	6.0	—	pF	V _{CB} =10V, I _E =0A, f=1MHz

●包装仕様及 h_{FE}

Type	h _{FE}	包装名	テーピング		
		記号	T146	T106	TP
		基本発注単位(個)	3000	3000	5000
2SC2411K	PQR	○	—	—	—
2SC4097	PQR	—	○	—	—
2SC1741S	QRS	—	—	○	—

h_{FE}の値により下表のように分類します。

Item	P	Q	R	S
h _{FE}	82~180	120~270	180~390	270~560

●電気的特性曲線

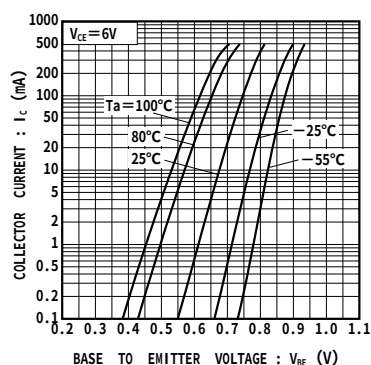


Fig.1 エミッタ接地伝達静特性

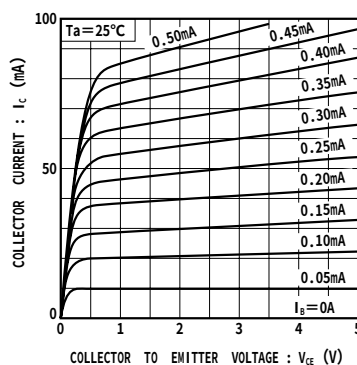


Fig.2 エミッタ接地出力静特性 (I)

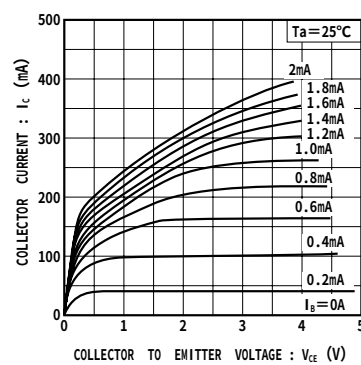


Fig.3 エミッタ接地出力静特性 (II)

トランジスタ

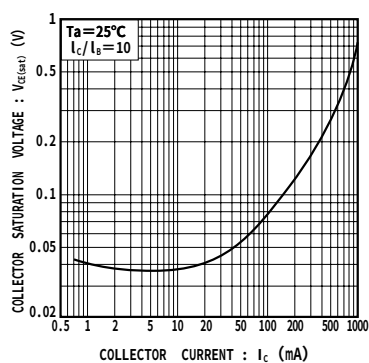
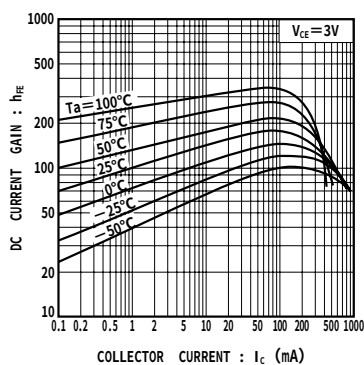
Fig. 4 コレクタ・エミッタ間飽和電圧
—コレクタ電流特性

Fig. 5 直交流増幅率—コレクタ電流特性

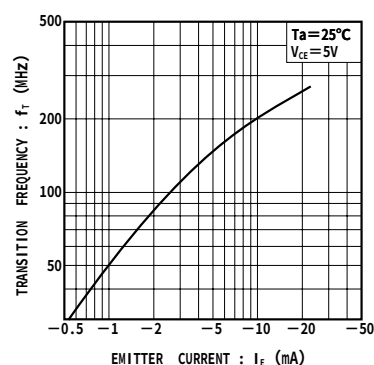
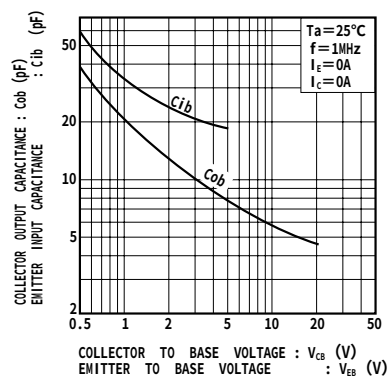


Fig. 6 利得帯域幅積—エミッタ電流特性

Fig. 7 コレクタ出力容量—コレクタ・ベース間電圧特性
エミッタ入力容量—エミッタ・ベース間電圧特性