

東芝トランジスタ シリコンPNPエピタキシャル形

# 2SA1837

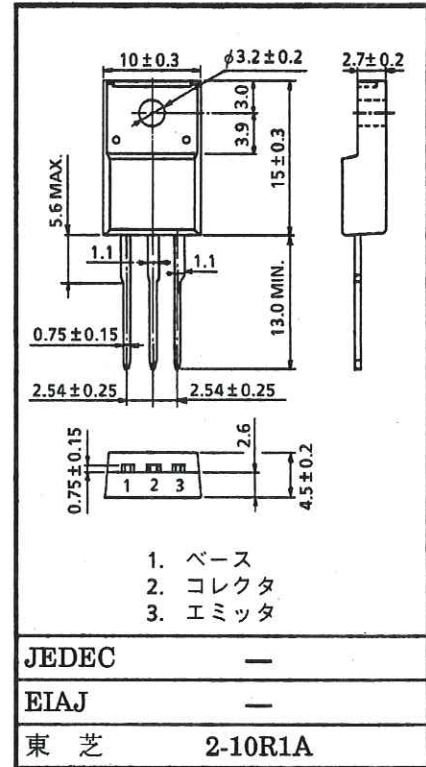
単位：mm

- 電力増幅用
- 励振段電力増幅用

- トランジション周波数が高い。： $f_T=70\text{MHz}$  (標準)
- 2SC4793とコンプリメンタリになります。

最大定格 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	-230	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-230	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-5	V
コレクタ電流	$I_C$	-1	A
ベース電流	$I_B$	-0.1	A
コレクタ損失	$P_C$	$T_a=25^\circ\text{C}$	2.0
		$T_c=25^\circ\text{C}$	20
接合温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$



電気的特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -230\text{V}, I_E = 0$	—	—	-1.0	$\mu\text{A}$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -5\text{V}, I_C = 0$	—	—	-1.0	$\mu\text{A}$
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -10\text{mA}, I_B = 0$	-230	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -100\text{mA}$	100	—	320	
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	$f_T$	$V_{CE} = -10\text{V}, I_C = -100\text{mA}$	—	70	—	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10\text{V}, I_C = 0,$ $f = 1\text{MHz}$	—	30	—	pF

960917TAA2

● 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。

● 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に對する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

● 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

