

2SC3245, 2SC3245A

プリドライブ用
シリコンNPNエピタキシャル形

概 要

2SC3245、2SC3245Aは、樹脂封止形のシリコンNPNエピタキシャル形トランジスタです。高耐圧、高 h_{FE} で、 h_{FE} の直線性が非常に良く、また f_T が高く、 C_{ob} が小さく設計、製造されていますので、HiFiパワーアンプのプリドライブ段、トーンコントロールアンプ、イコライザアンプの終段等に2SA1285、2SA1285Aとコンプリメンタリで使用するのに最適です。

特 長

- 高 f_T 、小 C_{ob} $f_T=200\text{MHz}$ 、 $C_{ob}=2.3\text{pF}$ 標準
- 高 h_{FE} $h_{FE}=150\sim 800$
- 高耐圧 $V_{CE0}=120\text{V}$ 、 150V
- コレクタ損失が大きい $P_C=900\text{mW}$

用 途

出力40W~80Wメインアンプのプリドライブ段、トーンコントロールアンプやイコライザの終段

最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

記 号	項 目	定 格 値		単 位
		2SC3245	2SC3245A	
V_{CB0}	コレクタ・ベース間電圧	120	150	V
V_{EB0}	エミッタ・ベース間電圧	5	5	V
V_{CE0}	コレクタ・エミッタ間電圧	120	150	V
I_C	コレクタ電流	100		mA
P_C	コレクタ損失 ($T_a=25^\circ\text{C}$)	900		mW
T_j	接合部温度	+150		$^\circ\text{C}$
T_{stg}	保存温度	-55 ~ +150		$^\circ\text{C}$

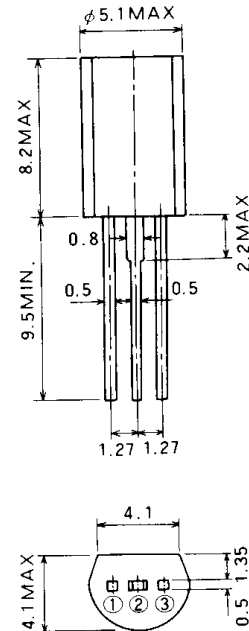
電氣的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

記 号	項 目	測 定 条 件	特 性 値						単 位
			2SC3245			2SC3245A			
			最 小	標 準	最 大	最 小	標 準	最 大	
V(BR)CB0	コレクタ・ベース降伏電圧	I _C =10μA, I _E =0	120			150			V
V(BR)EB0	エミッタ・ベース降伏電圧	I _E =10μA, I _C =0	5			5			V
V(BR)CE0	コレクタ・エミッタ降伏電圧	I _C =1mA, R _{BE} =∞	120			150			V
I _{CB0}	コレクタしゃ断電流	V _{CB} =100V, I _E =0			0.1			0.1	μA
I _{EB0}	エミッタしゃ断電流	V _{EB} =4V, I _C =0			0.1			0.1	μA
h _{FE} †	直流電流増幅率	V _{CE} =10V, I _C =10mA	150		800	150		500	—
V _{CE(sat)}	コレクタ・エミッタ飽和電圧	I _C =50mA, I _B =2.5mA		0.17	0.6		0.17	0.6	V
f _T	利得帯域幅積	V _{CE} =10V, I _E =-10mA		200			200		MHz
C _{ob}	コレクタ出力容量	V _{CB} =-10V, I _E =0, f=1MHz		2.3			2.3		pF

†: h_{FE} の値により右表のようにアイテム分類を行っています。

外形図

単位: mm



電極接続

①: エミッタ

②: コレクタ

③: ベース

EIAJ: —

JEDEC: —

(注1) 公差指定のない寸法は代表値を示す。

アイテム	E	F	G
h_{FE}	150 ~ 300	250 ~ 500	400 ~ 800