

# 2SA1516

## シリコンPNP三重拡散形トランジスタ

○ 電力増幅用

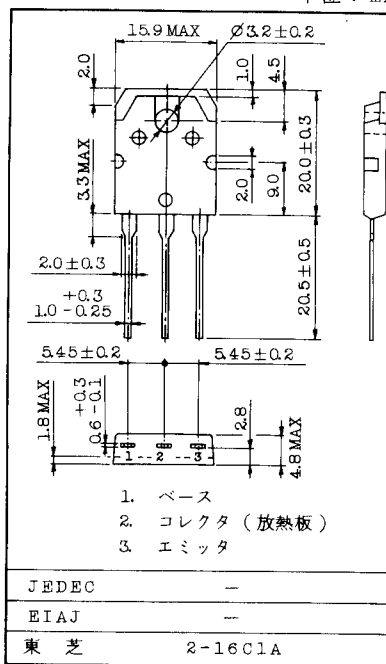
単位：mm

### 特長

- ・ 高耐圧です。 :  $V_{CE0} = -180V$  (最小)
- ・ 2SC3907 とコンプリメンタリになります。
- ・ 80W ハイファイ オーディオアンプ出力段に最適です。

最大定格 (  $T_a = 25^\circ C$  )

項 目	記 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	-180	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	-180	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{EB0}$	-5	V
コレクタ電流	$I_C$	-1.2	A
ベース電流	$I_B$	-1.2	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ C$ )	$P_C$	130	W
接 合 温 度	$T_j$	150	$^\circ C$
保 存 温 度	$T_{stg}$	-55 ~ 150	$^\circ C$



電気的特性 (  $T_a = 25^\circ C$  )

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタしゃ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB} = -180V, I_E = 0$	—	—	-5.0	$\mu A$
エミッタしゃ断電流	$I_{EB0}$	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	-5.0	$\mu A$
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CE0}$	$I_C = -50mA, I_B = 0$	-180	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	55	—	180	—
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -7A$	35	80	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -8A, I_B = -0.8A$	—	-1.5	-3.0	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -7A$	—	-1.0	-1.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	—	25	—	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	470	—	pF

注 :  $h_{FE(1)}$  分類 R : 55 ~ 110, 0 : 90 ~ 180