

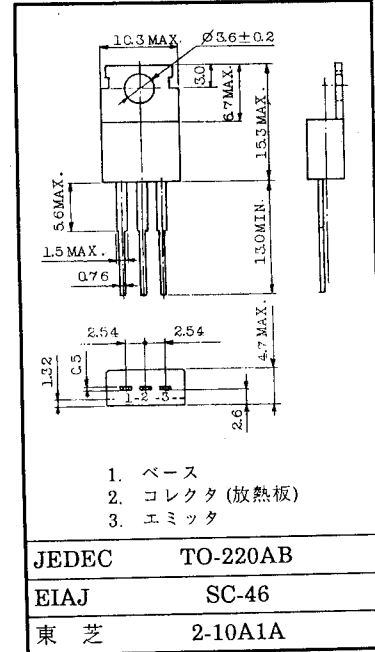
○ 電力増幅用

- コレクタ損失が大きい。: $P_C=30W$ ($T_c=25^\circ C$)
- h_{FE} の直線性が良い。
- 2SD526とコンプリメンタリになります。
- 20~25W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}	-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-4	A
ベース電流	I_B	-0.4	A
コレクタ損失 ($T_c=25^\circ C$)	P_C	30	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

単位: mm

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}	$V_{CB}=-80V, I_E=0$	—	—	-30	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EB0}	$V_{EB}=-5V, I_C=0$	—	—	-100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CE0}$	$I_C=-50mA, I_B=0$	-80	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE}=-5V, I_C=-0.5A$	40	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5V, I_C=-3A$	15	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-3A, I_B=-0.3A$	—	-1.0	-1.7	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE}=-5V, I_C=-3A$	—	-1.0	-1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=-5V, I_C=-0.5A$	3	—	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=-10V, I_E=0,$ $f=1MHz$	—	130	—	pF

注: $h_{FE(1)}$ 分類 R: 40~80, O: 70~140, Y: 120~240