

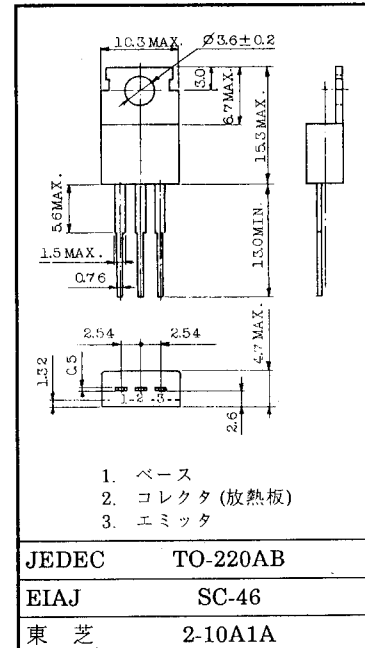
○ 電力増幅用

- 大電力ハイファイアンプ出力段に適します。
: $P_C = 40W$ ($T_c = 25^\circ C$)
- 高耐圧です。 : $V_{CEO} = -100V$ (最小)
- 飽和電圧が小さい。 : $V_{CE(sat)} = -2.0V$ (最大)
- 2SD525とコンプリメンタリになります。
- 30W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}	-100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-100	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-5	A
ベース電流	I_B	-0.5	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$)	P_C	40	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}	$V_{CB} = -100V, I_E = 0$	—	—	-100	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	-1	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -50mA, I_B = 0$	-100	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	40	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -4A$	20	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -4A, I_B = -0.4A$	—	—	-2.0	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -5V, I_C = -4A$	—	—	-1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	—	5	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0,$ $f = 1MHz$	—	270	—	pF

注 : $h_{FE(1)}$ 分類 R : 40~80, O : 70~140, Y : 120~180