

(2SB834)

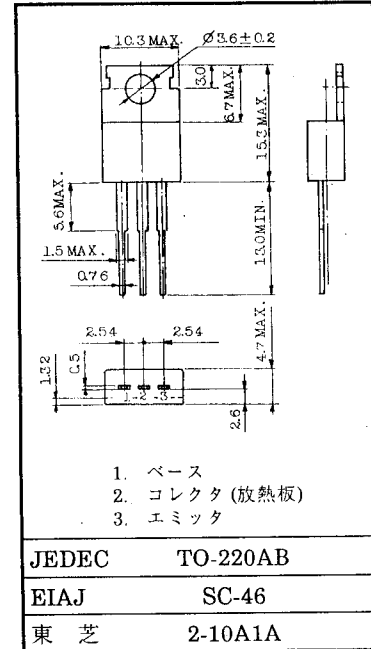
○ 低周波電力増幅用

単位: mm

- 飽和電圧が低い。
: $V_{CE(sat)} = -1.0V$ (最大) ($I_C = -3A$, $I_B = -0.3A$)
- コレクタ損失が大きい。: $P_C = 30W$ ($T_c = 25^\circ C$)
- 2SD880とコンプリメンタリになります。

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_{CBO}	-60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-60	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-7	V
コレクタ電流	I_C	-3	A
ベース電流	I_B	-0.5	A
コレクタ損失	$T_a = 25^\circ C$	1.5	W
	$T_c = 25^\circ C$	30	
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_{CBO}	$V_{CB} = -60V$, $I_E = 0$	—	—	-100	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -7V$, $I_C = 0$	—	—	-100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -50mA$, $I_B = 0$	-60	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -5V$, $I_C = -0.5A$	60	—	200	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5V$, $I_C = -3A$	20	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -3A$, $I_B = -0.3A$	—	-0.5	-1.0	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -5V$, $I_C = -0.5A$	—	-0.7	-1.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -5V$, $I_C = -0.5A$	—	9	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10V$, $I_E = 0$, $f = 1MHz$	—	150	—	pF
スイッチング 時 間	ターンオン時間	t_{on}	—	0.4	—	μs
	蓄積時間	t_{stg}	—	1.7	—	
	下降時間	t_f	—	0.5	—	

注: $h_{FE(1)}$ 分類 O: 60~120, Y: 100~200