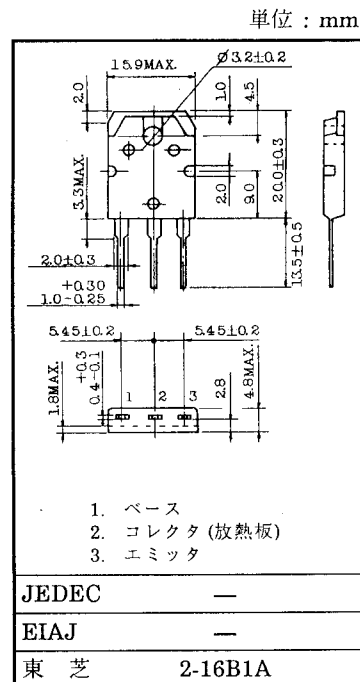


- 大電流スイッチング
- 電力増幅用
- ・ 許容コレクタ電流が大きい。: $I_C = -7A$ (最大)
- ・ コレクタ飽和電圧が低い。
: $V_{CE(sat)} = -0.4V$ (最大) ($I_C = -4A$)
- ・ 許容コレクタ損失が大きい。: $P_C = 60W$ ($T_c = 25^\circ C$)
- ・ 2SD844とコンプリメンタリになります。

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_{CB0}	-50	V	
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-50	V	
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5	V	
コレクタ電流	I_C	-7	A	
ベース電流	I_B	-0.7	A	
コレクタ損失	P_C	$T_a = 25^\circ C$	2.5	W
		$T_c = 25^\circ C$	60	
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}	$V_{CB} = -50V, I_E = 0$	—	—	-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EB0}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	-10	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -50mA, I_B = 0$	-50	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -1V, I_C = -1A$	70	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -1V, I_C = -4A$	30	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -4A, I_B = -0.4A$	—	-0.2	-0.4	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -1V, I_C = -4A$	—	-0.9	-1.2	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	—	10	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0,$ $f = 1MHz$	—	300	—	pF

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