

2SB686

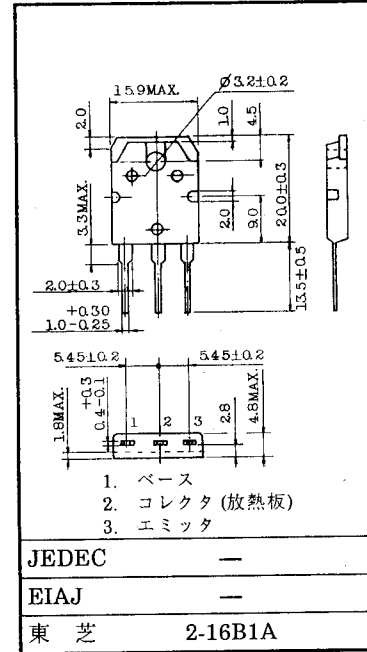
○ 電力増幅用

- 2SD716とコンプリメンタリになります。
- 30~35W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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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_{CE0}	-100	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-6	A
ベース電流	I_B	-0.6	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)	P_C	60	W
接合温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

単位 : mm

電気的特性 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -100\text{V}, I_E = 0$	—	—	-10	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5\text{V}, I_C = 0$	—	—	-10	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CE0}$	$I_C = -50\text{mA}, I_B = 0$	-100	—	—	V
直流電流増幅率	h_{FE} (注)	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -1\text{A}$	55	—	160	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -4\text{A}, I_B = -0.4\text{A}$	—	—	-2.0	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -4\text{A}$	—	—	-1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -1\text{A}$	—	10	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0,$ $f = 1\text{MHz}$	—	270	—	pF

注 : h_{FE} 分類 R : 55~110, O : 80~160