

2SB757

PNP

■特長：Features

- h_{FE} のリニアリティが良い Excellent linearity in h_{FE}
- 大電流である High collector current
- ASOが広い Excellent safe operating area
- 高信頼性 High reliability

■用途：Applications

- オーディオ出力 Audio amp
- シリーズレギュレータ Series regulators
- 一般電力増幅 General purpose power amplifiers
(2SD847とコンプリメンタリになります Complementary to 2SD847)

■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings ($T_c=25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Ratings	Units
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-40	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-15	A
ベース電流	I_B	-5	A
コレクタ損失	P_c	80	W
接合部温度	T_j	+150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

●電気的特性：Electrical Characteristics ($T_c=25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	$I_{CBO} = -0.1\text{mA}$	-40		
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEQ}	$I_{CEO} = -10\text{mA}$	-40		
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	$I_{EBO} = -0.1\text{mA}$	-5		
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CBO} = -40\text{V}$			-0.01
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EBO} = -5\text{V}$			-0.01
直流電流増幅率	h_{FE}	$I_C = -5\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}$	40		240
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(Sat)}$	$I_C = -5\text{A}, I_B = -0.5\text{A}$			-0.8
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(Sat)}$				-1.8
*) スイッチング時間	t_{on}	$I_C = -5\text{A}, I_{B1} = -I_{B2} = -1.5\text{A}$ $R_L = 2\ \Omega, P_w = 20\ \mu\text{s}$ Duty $\leq 2\%$			1.0
	t_{stg}				2.0
	t_r				1.0

●熱的特性：Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			1.56

■外形寸法：Outline Draw

