

2SD858, 2SD858A

シリコン NPN 三重拡散プレーナ形 / Si NPN Triple Diffused Planar

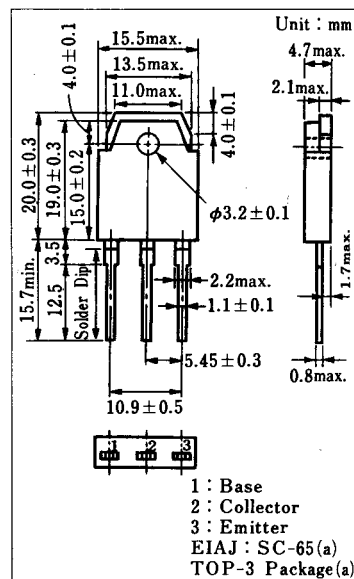
低周波電力増幅用 / AF Power Amplifier

■ 特 徴 / Features

- コレクタ損失 P_C が大きい。 / Large P_C
- 直流電流増幅率 h_{FE} の直線性がよい。 / Good linearity of h_{FE}
- 安定化電源に最適です。 / Suitable for voltage regulator

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	60	V
		80	
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	60	V
		80	
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	5	V
せん頭コレクタ電流	I_{CP}	10	A
コレクタ電流	I_C	5	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)	P_C	60	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$



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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・シャ断電流	I_{CEO}	$V_{CE} = 30\text{ V}, I_B = 0$			700	μA
		$V_{CE} = 60\text{ V}, I_B = 0$			700	
コレクタ・シャ断電流	I_{CES}	$V_{CE} = 60\text{ V}, V_B = 0$			400	μA
		$V_{CE} = 80\text{ V}, V_{BE} = 0$			400	
エミッタ・シャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{ V}, I_C = 0$			1	mA
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	$I_C = 30\text{ mA}, I_B = 0$	60			V
			80			V
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$V_{CE} = 4\text{ V}, I_C = 1\text{ A}$	40		250	
	h_{FE2}	$V_{CE} = 4\text{ V}, I_C = 3\text{ A}$	20			
ベース・エミッタ電圧	V_{BE}	$V_{CE} = 4\text{ V}, I_C = 3\text{ A}$			1.6	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 5\text{ A}, I_B = 0.5\text{ A}$			1.5	V
ターンオン時間	t_{on}	$I_C = 6\text{ A}, I_{B1} = 0.6\text{ A}, I_{B2} = -0.6\text{ A}$		0.2		μs
ターンオフ時間	t_{off}			1.4		μs

* h_{FE1} ランク分類 / h_{FE1} Classifications

Class	R	Q	P
h_{FE1}	40 ~ 90	70 ~ 150	120 ~ 250