

トランジスタ

2SD1263, 2SD1263A

# 2SD1263, 2SD1263A

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

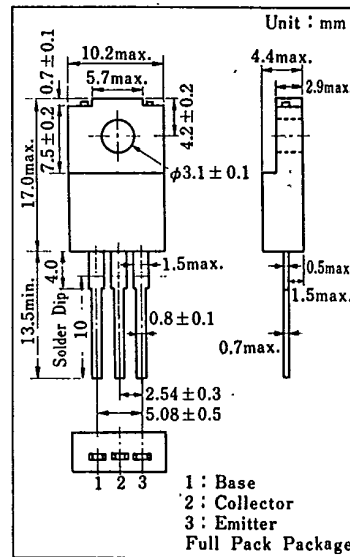
低周波電力増幅用/AF Power Amplifier

### ■ 特徴/Features

- コレクタ・ベース電圧  $V_{CBO}$  が高い。/High  $V_{CBO}$
- 放熱板への取り付けがビス1本で可能な "フルパック" パッケージ。/"Full Pack" package for simplified mounting only by a screw, requires no insulator.

### ■ 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	2SD1263	350	V
	2SD1263A	400	
コレクタ・エミッタ電圧	2SD1263	250	V
	2SD1263A	300	
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CP}$	1.5	A
コレクタ電流	$I_C$	0.75	A
コレクタ損失	$T_c=25^\circ\text{C}$	35	W
	$T_a=25^\circ\text{C}$	2	
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 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ しゃ断電流	2SD1263	$V_{CE}=350\text{ V}, V_{BE}=0$			1	mA
	2SD1263A	$V_{CE}=400\text{ V}, V_{BE}=0$			1	
コレクタ しゃ断電流	2SD1263	$V_{CE}=150\text{ V}, I_B=0$			1	mA
	2SD1263A	$V_{CE}=200\text{ V}, I_B=0$			1	
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5\text{ V}, I_C=0$			1	mA
コレクタ・ エミッタ電圧	2SD1263	$I_C=30\text{ mA}, I_B=0$	250			V
	2SD1263A		300			
直流電流増幅率	$h_{FE1}^*$	$V_{CE}=10\text{ V}, I_C=0.3\text{ A}$	40		250	
		$V_{CE}=10\text{ V}, I_C=1\text{ A}$	10			
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=10\text{ V}, I_C=1\text{ A}$			1.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1\text{ A}, I_B=0.2\text{ A}$			1	V
ターンオン時間	$t_{on}$	$I_C=1\text{ A}, I_{B1}=-I_{B2}=0.1\text{ A}$		0.5		$\mu\text{s}$
蓄積時間	$t_{stg}$			2		$\mu\text{s}$
下降時間	$t_f$			0.5		$\mu\text{s}$

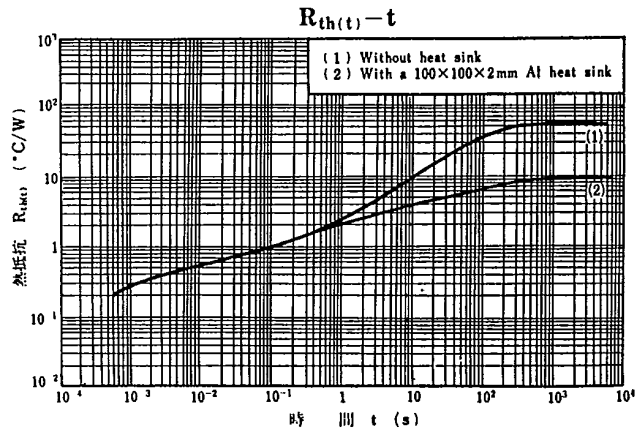
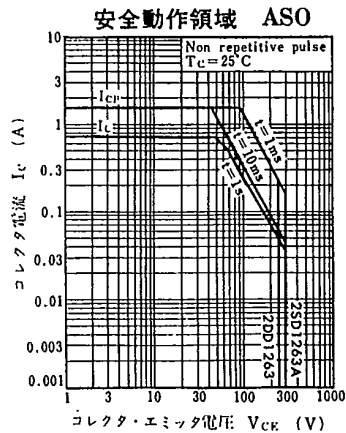
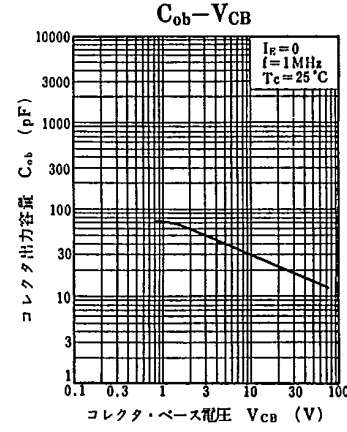
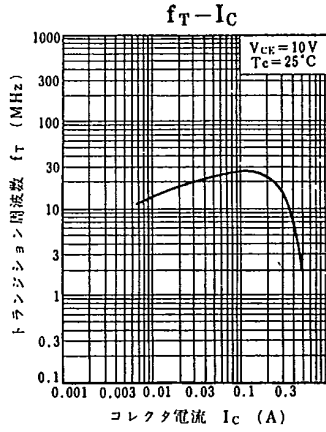
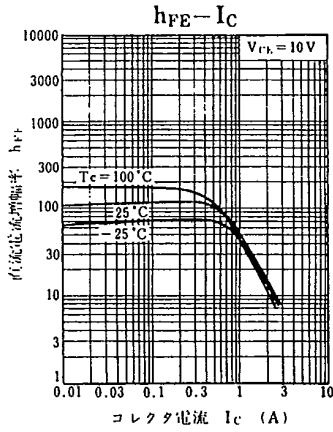
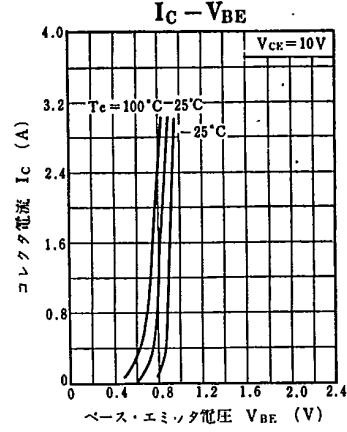
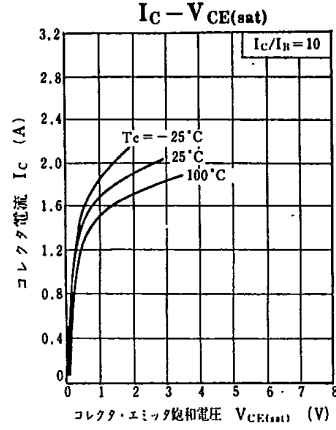
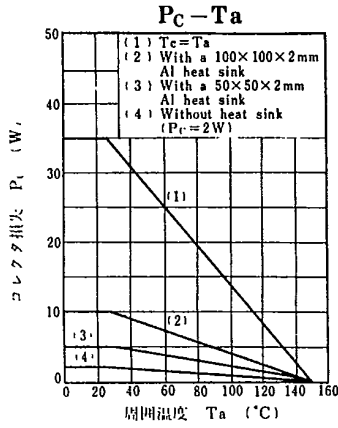
### \* $h_{FE1}$ ランク分類/ $h_{FE1}$ Classifications

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

トランジスタ

2SD1263, 2SD1263A

T. 33-11



トランジスタ

2SD1264, 2SD1264A

# 2SD1264, 2SD1264A

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

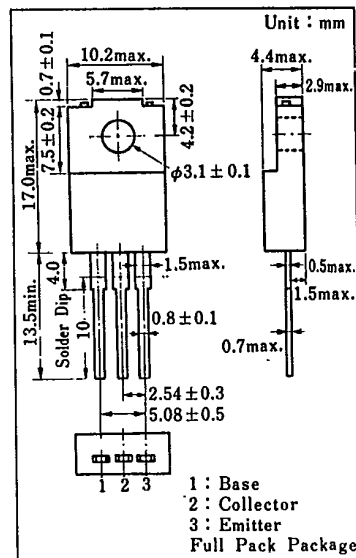
低周波電力増幅用 / AF Power Amplifier  
 テレビ垂直偏向出力用 / TV Vertical Deflection Output  
 2SB940, 2SB940A とコンプリメンタリ / Complementary Pair  
 with 2SB940, 2SB940A

■ 特徴 / Features

- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。 / High  $V_{CEO}$
- コレクタ損失  $P_C$  が大きい。 / Large  $P_C$
- 放熱板への取り付けがビス1本で可能な“フルパック”パッケージ。 / “Full Pack” package for simplified mounting only by a screw, requires no insulator.

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

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	200	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	150	V
2SD1264A		180	
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	6	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CP}$	3	A
コレクタ電流	$I_C$	2	A
コレクタ損失	$P_C$	$T_c = 25^\circ C$	30
		$T_a = 25^\circ C$	2
接合部温度	$T_j$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ C$



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ C$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 200 V, I_E = 0$			50	$\mu A$
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 4 V, I_C = 0$			50	$\mu A$
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	$I_C = 500 \mu A, I_E = 0$	200			V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C = 5 mA, I_B = 0$	150			V
		$I_C = 5 mA, I_B = 0$	180			
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E = 500 \mu A, I_C = 0$	6			V
直流電流増幅率	$h_{FE1}^*$	$V_{CE} = 10 V, I_C = 150 mA$	60		240	
	$h_{FE2}$	$V_{CE} = 10 V, I_C = 400 mA$	50			
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 10 V, I_C = 400 mA$			1	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 500 mA, I_B = 50 mA$			1	V

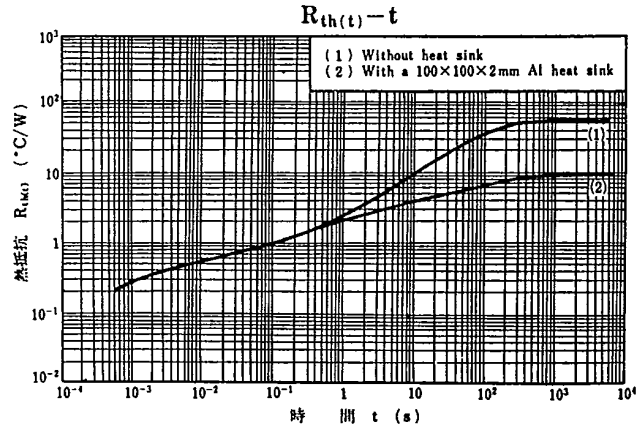
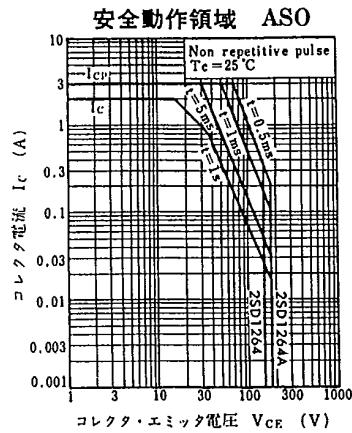
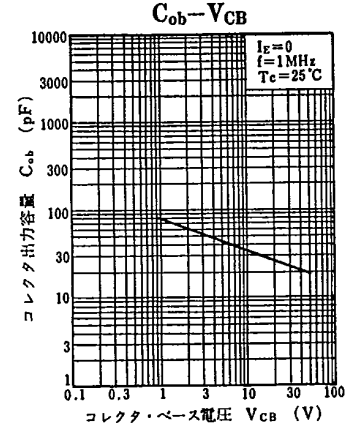
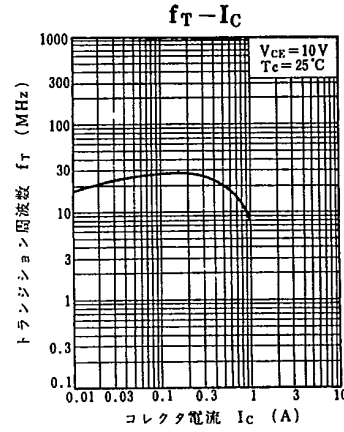
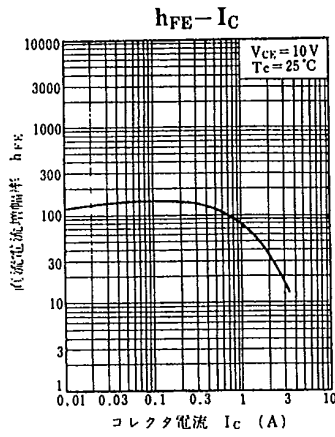
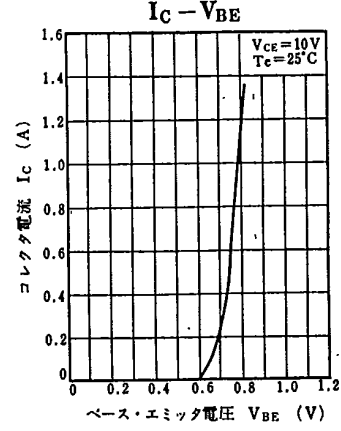
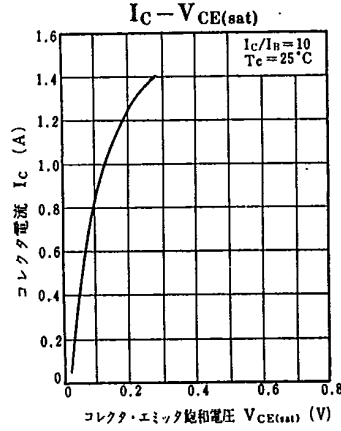
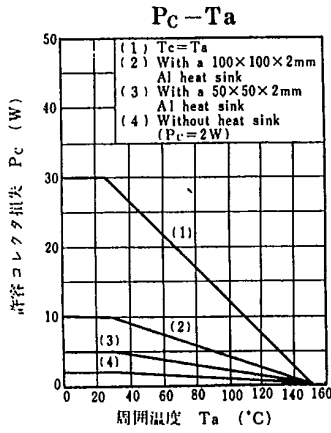
\*  $h_{FE1}$  ランク分類 /  $h_{FE1}$  Classifications

Class	Q	P
$h_{FE1}$	60 ~ 140	100 ~ 240

トランジスタ

2SD1264, 2SD1264A

T-33-09



トランジスタ

2SD1265, 2SD1265A

# 2SD1265, 2SD1265A

T-33-09

シリコン NPN 三重拡散接合形 / Si NPN Triple Diffused Junction

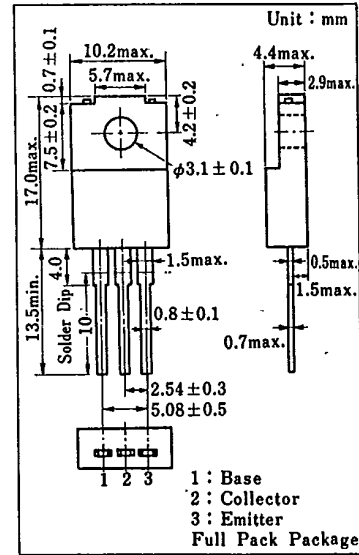
低周波電力増幅用 / AF Power Amplifier

■ 特徴 / Features

- 安全動作領域 (ASO) が広い。 / Wide area of safe operation (ASO)
- 放熱板への取り付けがビス 1 本で可能な "フルパック" パッケージ。 / "Full Pack" package for simplified mounting only by a screw, requires no insulator.

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SD1265	60	V
	2SD1265A	80	
コレクタ・エミッタ電圧	2SD1265	60	V
	2SD1265A	80	
エミッタ・ベース電圧	V <sub>EBO</sub>	8	V
せん頭コレクタ電流	I <sub>CP</sub>	6	A
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	4	A
ベース電流	I <sub>B</sub>	1	A
コレクタ損失	T <sub>C</sub> =25 °C	30	W
	T <sub>A</sub> =25 °C	2	
接合部温度	T <sub>J</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +150	°C



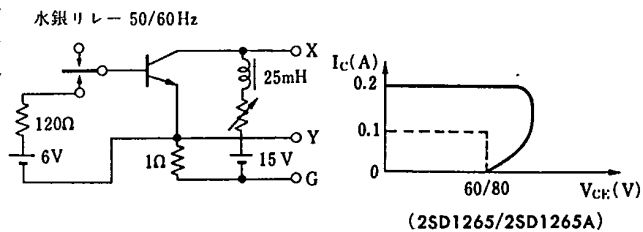
■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =20 V, I <sub>E</sub> =0			30	μA
エミッタシャ断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =8 V, I <sub>C</sub> =0			1	mA
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CE(sus)</sub> *2	I <sub>C</sub> =0.2 A, L=25 mH	60			V
			80			
直流電流増幅率	h <sub>FE1</sub>	V <sub>CE</sub> =3 V, I <sub>C</sub> =0.1 A	40			
	h <sub>FE2</sub> *1	V <sub>CE</sub> =3 V, I <sub>C</sub> =1 A	30		160	
ベース・エミッタ電圧	V <sub>BE</sub>	V <sub>CE</sub> =3 V, I <sub>C</sub> =1 A			1.2	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =2 A, I <sub>B</sub> =0.4 A			1	V
シャ断周波数	f <sub>αe</sub>	V <sub>CE</sub> =10 V, I <sub>C</sub> =0.2 A		25		kHz

\*2 V<sub>CE(sus)</sub> 測定回路 / V<sub>CE(sus)</sub> Test Circuit

\*1 h<sub>FE2</sub> ランク分類 / h<sub>FE2</sub> Classifications

Class	Q	P	O
h <sub>FE2</sub>	30~60	50~100	80~160



トランジスタ

2SD1265, 2SD1265A

T-33-09

