

トランジスタ

2SD1291

2SD1291

T-33-11

シリコン NPN 三重拡散メサ形/Si NPN Triple Diffused Mesa

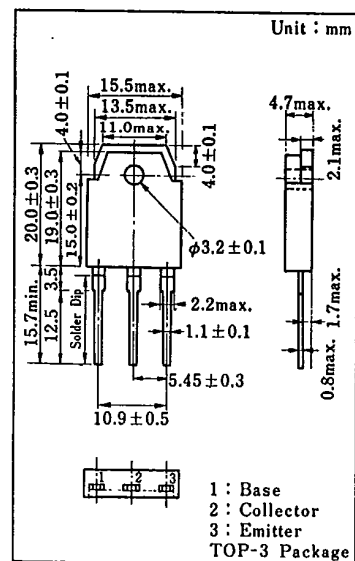
カラーテレビ水平偏向出力用/Horizontal Deflection Output
for Color TV Set

■ 特 徴/Features

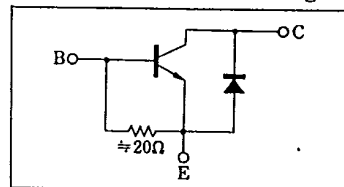
- ダンパダイオード内蔵。/ Built-in damper diode on chip
- ガラスパッシベーションによる高耐圧、高信頼性。/
High voltage and high reliability by glass passivation.
- 安全動作領域(ASO)が広い。/ Wide area of safe operation (ASO)

■ 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}	1500	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CES}	1500	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	5	V
せん頭コレクタ電流	I_{CP}	5	A
コレクタ電流	I_{C}	3	A
コレクタ損失 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	P_{C}	65	W
接合部温度	T_{J}	130	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +130$	$^\circ\text{C}$

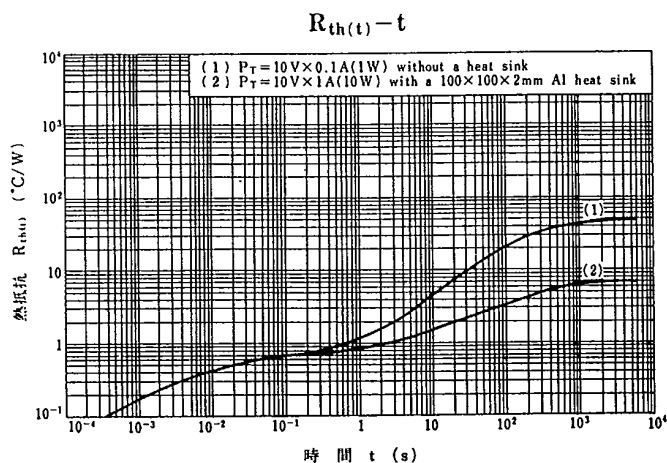
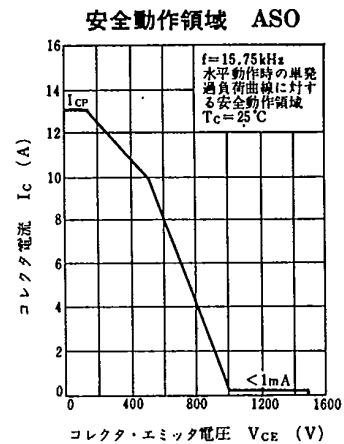
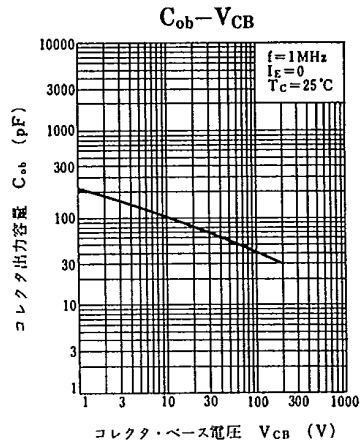
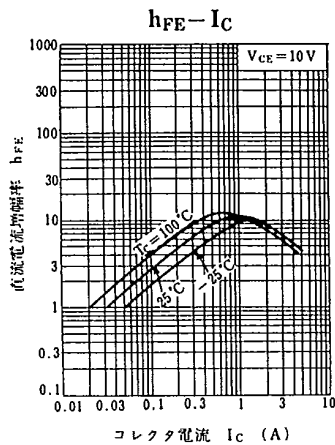
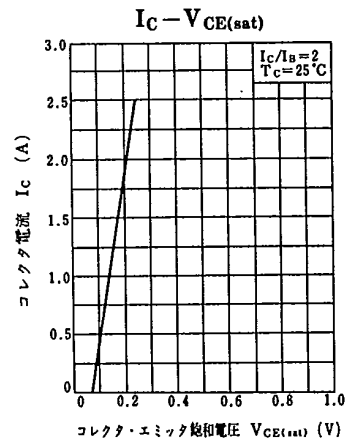
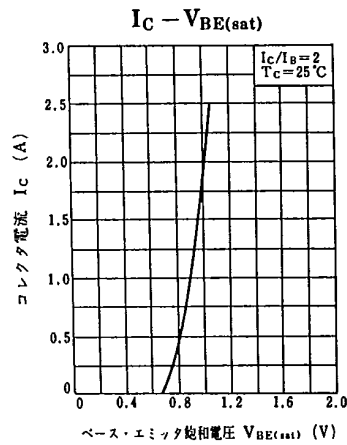
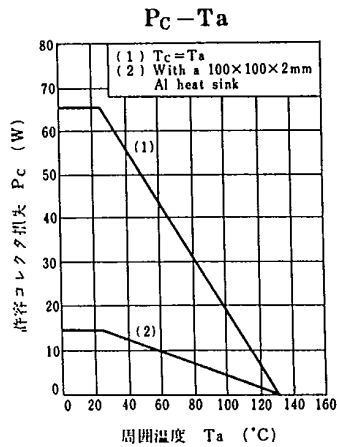


内部接続図/Connection Diagram

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=750\text{ V}, I_{\text{E}}=0$			50	μA
		$V_{\text{CB}}=1500\text{ V}, I_{\text{E}}=0$			1	mA
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	$I_{\text{E}}=500\text{ mA}, I_{\text{C}}=0$	5			V
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{\text{CE}}=10\text{ V}, I_{\text{C}}=2.5\text{ A}$	3		12	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{\text{CE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=2.5\text{ A}, I_{\text{B}}=0.8\text{ A}$			5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{\text{BE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=2.5\text{ A}, I_{\text{B}}=0.8\text{ A}$			1.5	V
蓄積時間	t_{stg}	$I_{\text{C}}=2.5\text{ A}, I_{\text{Bend}}=0.8\text{ A}, L_{\text{B}}=5\text{ }\mu\text{H}$	4		8	μs
下降時間	t_{f}				1	μs
ダイオード順電圧	V_{F}	$-I_{\text{C}}=4\text{ A}, I_{\text{B}}=0$			2.2	V

T-33-11



PANASONIC INDL/ELEK{SEMI} 72C D 6932854 0009618 9

トランジスタ

2SD1304

2SD1304

シリコン NPN エピタキシャルプレーナ形/Si NPN Epitaxial Planar

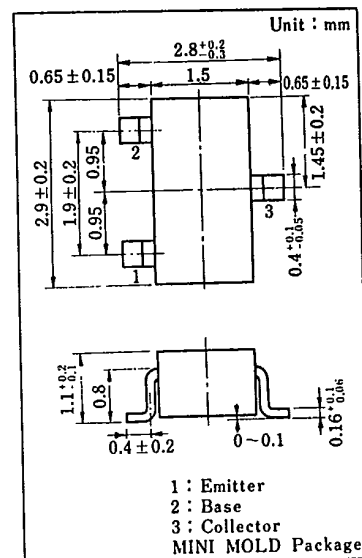
低周波増幅用/AF Amplifier

■ 特 徴/Feature

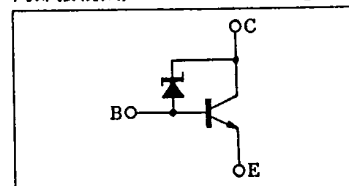
- ツェナーダイオード内蔵。/Built-in zener diode on chip

■ 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}	20 ± 3	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	20 ± 3	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	7	V
せん頭コレクタ電流	I_{CP}	200	mA
コレクタ電流	I_C	100	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$



内部接続図/Connection Diagram

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=10\text{ V}, I_E=0$			0.1	μA
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	$I_C=1\text{ mA}, I_B=0$	17		23	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	$I_E=10\text{ }\mu\text{A}, I_C=0$	7			V
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$V_{CE}=10\text{ V}, I_C=2\text{ mA}$	160		460	
	h_{FE2}	$V_{CE}=2\text{ V}, I_C=100\text{ mA}$	90			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{ mA}, I_B=10\text{ mA}$			0.5	V

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

Class	Q	R	S
h_{FE1}	160~260	210~340	290~460
Marking Symbol	2AQ	2AR	2AS

トランジスタ

2SD1304

T-29-15

