

# 2SC940

NPN エピタキシャルメサ形シリコントランジスタ

NPN SILICON EPITAXIAL MESA TRANSISTOR

B/W テレビ水平偏向出力用

B/W TV Horizontal Deflection Output

## 特徴/FEATURES

- ・12~14インチの B/W テレビおよび 5A クラスのリレースイッチングなどに最適です。
- Suitable for horizontal output applications in 12~24 inch B/W TV, and switching applications of 5A class.
- ・異常時における破壊耐量が大い。
- Wide safe operating area.

## 絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T<sub>a</sub>=25℃)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CES</sub>	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	90	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	7.0	V
コレクタ電流 (直流)	I <sub>C(DC)</sub>	7.5	A
コレクタ電流 (パルス)	I <sub>C(pulse)*</sub>	15	A
全損失	P <sub>T</sub> (T <sub>C</sub> =25℃)	50	W
ジャンクション温度	T <sub>J</sub>	150	℃
保存温度	T <sub>stg</sub>	-65~+150	℃

\* B/W TV 水平偏向動作時における整流器放電ピーク電流値

## 電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>a</sub>=25℃)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =90V, I <sub>E</sub> =0			2.0	mA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =5.0A*	15	40	70	
コレクタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =5.0A, I <sub>B</sub> =0.5A*			1.5	V
下降時間	t <sub>f</sub>	I <sub>C</sub> =5.0A, I <sub>B1</sub> =0.6A 測定回路図参照/See test circuit			1.0	μs

\* パルス測定 PW≤350μs, duty cycle≤2%/Pulsed

h<sub>FE</sub> 区分/R: 15~35 Q: 25~45 P: 35~70

## 外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)

