

# 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大きい。

Wide safe operating area.

## 絶対最大定格／ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CES}$	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	90	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	7.0	V
コレクタ電流 (直流)	$I_{C(DC)}$	7.5	A
コレクタ電流 (パルス)	$I_{C(pulse)}^*$	15	A
全損失	$P_T(T_C=25^\circ\text{C})$	50	W
ジャンクション温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-65～+150	$^\circ\text{C}$

\* 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 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=90\text{V}, I_E=0$			2.0	mA
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=5.0\text{A}^*$	15	40	70	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=5.0\text{A}, I_B=0.5\text{A}^*$			1.5	V
下降時間	$t_f$	$I_C=5.0\text{A}, I_{B1}=0.6\text{A}$ 測定回路図参照/See test circuit			1.0	$\mu\text{s}$

\* パルス測定  $PW \leq 350\mu\text{s}$ , duty cycle  $\leq 2\%$  / Pulsed

$h_{FE}$  区分/R: 15～35 Q: 25～45 P: 35～70

## 外形図／PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)

