

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

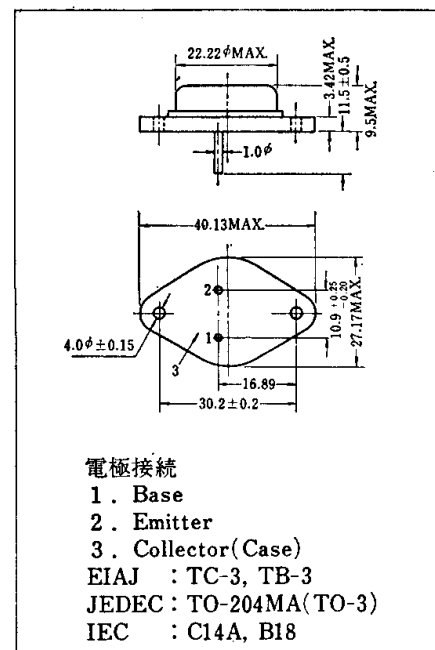
・12~14インチの B/W テレビおよび 5A クラスのリレースイッチングなどに最適です。

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.

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)



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	μs

* 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