

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

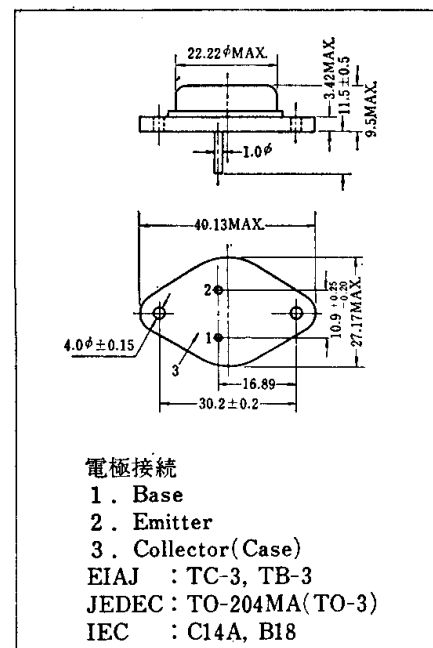
・12~14インチの B/W テレビおよび 5A クラスのリレースイッチングなどに最適です。

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.

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)



絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_a=25℃)

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℃)		50	W
ジャンクション温度	T _J		150	℃
保存温度	T _{stg}		-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_a=25℃)

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

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

h_{FE} 区分/R: 15~35 Q: 25~45 P: 35~70