

## 2SC1819

## シリコン NPN 三重拡散プレーナ型 / Si NPN Triple Diffused Planar

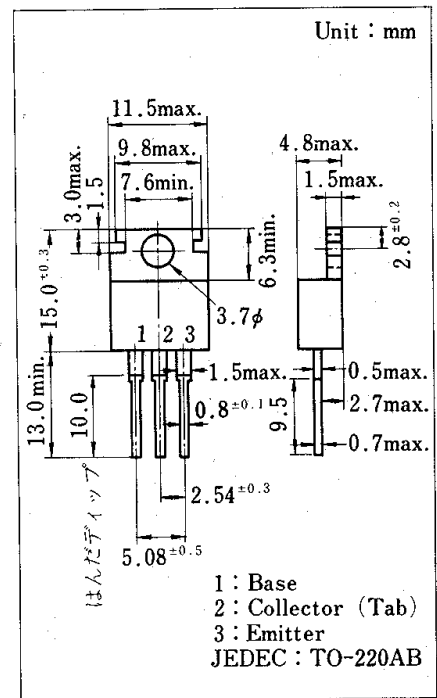
## カラー TV クロマ出力用 / Color TV Chroma Output

## 特徴 / Features

- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。 / High  $V_{CEO}$
- コレクタ損失  $P_C$  が大きい。 / Large collector dissipation

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	$V_{CBO}$	300	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	300	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	7	V
コレクタ電流	$I_C$	100	mA
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	200	mA
コレクタ損失 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	15	W
接合部温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$ , $I_E=0$	300			V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C=100\mu\text{A}$ , $I_B=0$	300			V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E=100\mu\text{A}$ , $I_C=0$	7			V
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=50\text{V}$ , $I_C=5\text{mA}$	50		250	—
		$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=30\text{mA}$	30			—
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=30\text{mA}$			1.2	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$ , $I_B=5\text{mA}$			1.5	V
ベース抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CB}=50\text{V}$ , $I_C=20\text{mA}$ , $f=30\text{MHz}$		15		$\Omega$
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=30\text{V}$ , $I_E=0$ , $f=1\text{MHz}$			5.0	pF
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE}=30\text{V}$ , $I_C=20\text{mA}$	70	100		MHz