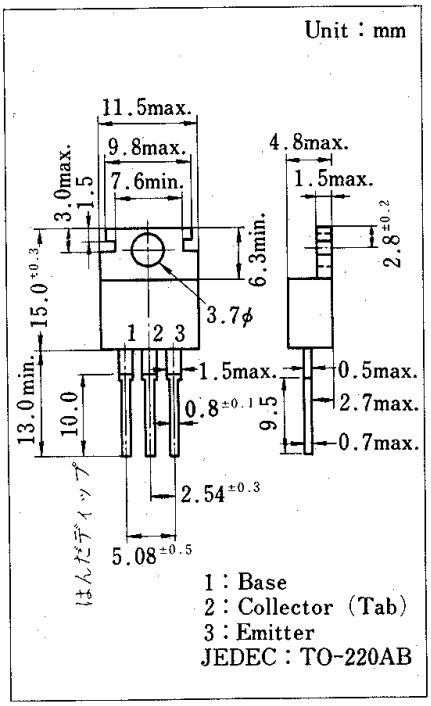
2SC1819

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 (Ta=25°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 (Tc=25°C)	P_C	15	W
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度	T_{stg}	−55～+150	°C

電気的特性／Electrical Characteristics (Ta=25°C)

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