

2SC2637

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

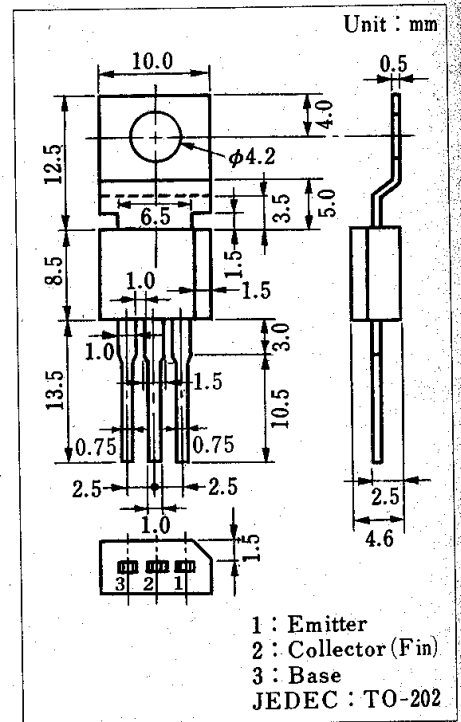
カラー TV クロマ出力用 / Color TV Chroma Output

■ 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 P_C

■ 絶対最大定格 / 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
せん頭コレクタ電流	I_{CP}	200	mA
コレクタ電流	I_C	100	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 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	$I_C = 100 \mu\text{A}, I_E = 0$	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_{FE1}	$V_{CE} = 50 \text{ V}, I_C = 5 \text{ mA}$	50		250	
	h_{FE2}	$V_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 30 \text{ mA}$	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
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = 30 \text{ V}, I_E = -20 \text{ mA}$	70	100		MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 30 \text{ V}, I_E = 0, f = 1 \text{ MHz}$		3.7	4.5	pF