

2SD401A, 402A / 2SB546A, 547A

NPN/PNP 三重拡散形シリコントランジスタ /

NPN/PNP SILICON TRIPLE DIFFUSED TRANSISTOR

カラーテレビ垂直偏向出力用 / Color TV Vertical Deflection Output

特 徴 / FEATURES

- Color TV 14~20" 90° 偏向の垂直出力に最適です。
Suitable for vertical output applications 14~20 inch 90° color TV receivers.
- h_{FE} の直線性、温度特性が良好です。
Excellent linearity in h_{FE} vs. I_C curve. Stable operation in high temperature.
- 異常時の破壊に強い。
Wide safe operating area.

絶対最大定格 / ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	2SB546A, 2SB547A	2SD401A, 2SD402A	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-200	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-150	150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5.0	5.0	V
コレクタ電流(直流)	$I_{C(DC)}$	-2.0	2.0	A
コレクタ電流(パルス)*	$I_{C(Pulse)}$	-3.0	3.0	A
全損失	$P_T(T_C=25^\circ\text{C})$	25	25	W
ジャンクション温度	T_j	150	150	°C
保存温度	T_{stg}	-55~+150	-55~+150	°C

* $PW \leq 10\text{ms}$, duty cycle $\leq 50\%$.電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

2SB546A, 547A / 2SD401A, 402A

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -150/150\text{V}$, $I_E = 0$			-50/50	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -4.0/4.0\text{V}$, $I_C = 0$			-50/50	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = -10/10\text{V}$, $I_C = -0.4/0.4\text{A}^*$	40	90	200	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500/500\text{mA}$, $I_B = -50/50\text{mA}^*$			-1.0/1.0	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = -10/10\text{V}$, $I_C = -0.4/0.4\text{A}$		5.0		MHz

* パルス測定 $PW \leq 350\mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2\%$ / Pulsed h_{FE} 区分 / h_{FE} Classification

M: 40~80 L: 60~120 K: 100~200