2SD1557

NPN三重拡散形シリコントランジスタ
カラーテレビ垂直偏向出力用

NPN Silicon Triple Diffused Transistor
Color TV Vertical Deflection Output

特長／FEATURES

○高耐圧，大電流形でありh_{FE}のリニアリティが良い。

○全損失が大きい。P_T=20 W（T_C=25 ℃）

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_{CBO}	200	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	$I_{C(DC)}$	2.0	A
コレクタ電流	$I_{C(pulse)}$ *	3.0	A
全損失	$P_{T(T_c=25\,℃)}$	20	W
全損失	$P_{T(T_a=25\,℃)}$	1.0	W
ジャンクション温度	T_j	150	℃
保存温度	T_{stg}	−55～+150	℃

*PW≦10 ms, Duty Cycle≦50 %

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・ベース間電圧	V_{CBO}	I_C=500 μA, I_E=0	200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	I_C=5 mA, I_B=0, R_{BE}=∞	150			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	I_E=500 μA, I_C=0	5			V
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	V_{CB}=150 V, I_E=0			50	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	V_{EB}=4 V, I_C=0			50	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	V_{CE}=10 V, I_C=0.4 A *	40	100*	200	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	I_C=500 mA, I_B=50 mA *		0.2	1.0	V
利得帯域幅積	f_T	V_{CE}=10 V, I_C=0.4 A		10		MHz

*パルス測定　PW≦350 μs, Duty Cycle≦2 %

h_{FE}区分／M：40～80　L：60～120　K：100～200