

2SD186

ゲルマニウムNPN合金接合型
低周波小信号増幅用

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	2SD186	単位
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	25	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	12	V
コレクタ電流	I_C	150	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_j	85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +85	$^\circ\text{C}$

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

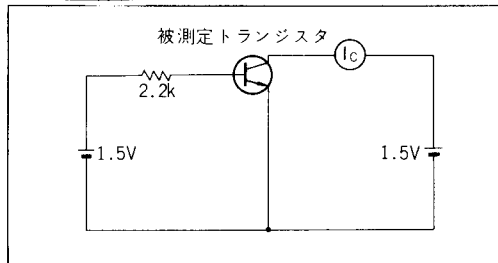
項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 20\text{V}$			15	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 6\text{V}$			12	μA
小信号電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}, f = 1\text{kHz}$		120		
シャ断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}$		1		MHz
ベース拡がり抵抗	r_{bb}	$V_{CE} = 1.5\text{V}, I_C = 30\text{mA}, f = 6\text{MHz}$		120	200	Ω
雑音指数	NF	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}, R_g = 500\Omega, f = 1\text{kHz}, \text{帯域幅} = 100\text{Hz}$		7		dB

※ 2SD186 は指定回路に流れるコレクタ電流によりつぎのように分類しています。

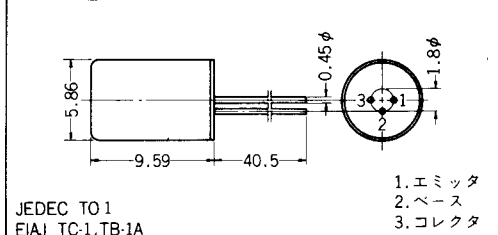
60mA以上 A	17mA B	68mA
----------	--------	------

● さらに P_C の大きいもの 2SD30 \Rightarrow p369

2SD186 利得分類基準回路



外形図-29



制5467