

2SA56, 2SA126

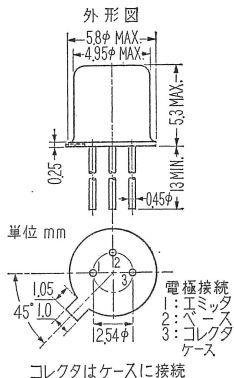
PNP メサ型ゲルマニウム・トランジスタ

工業及び通信用
高速度スイッチング用

2SA56及び2SA126は高速度スイッチング用として開発されたPNPメサ型ゲルマニウムトランジスタであり、高速度カウンター電子計算機等広い応用分野に使用出来ます。

絶対最大定格 (周囲温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-12V(2SA126) -15V(2SA56)
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CES}	-12V(2SA126) -15V(2SA56)
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-1V(2SA126) -3.5V(2SA56)
コレクタ電流	I_c	-50mA
コレクタ損失	$P_c(T_a=25^{\circ}\text{C})$	150mW
"	$P_c(T_c=25^{\circ}\text{C})$	300mW
ジャンクション温度	T_j	100 $^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-65~+100 $^{\circ}\text{C}$

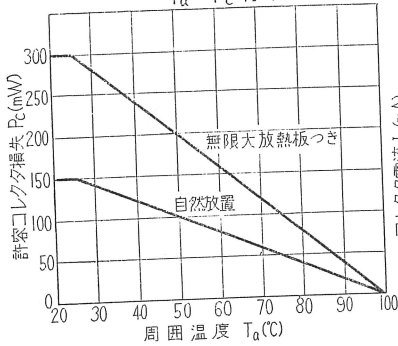


この外形は米国 JEDEC 規格の TO-18 に合致します

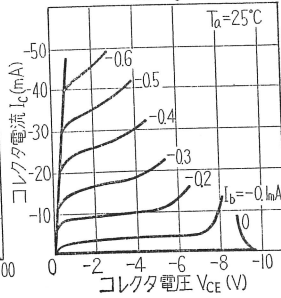
電気的特性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	2SA56			2SA126			単位
			最小	標準	最大	最小	標準	最大	
コレクタしや断電流	I_{CB0}	$V_{CB}=-5V, I_E=0$			-5			-5	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-1V, I_C=0$			-5			-5	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=-0.3V, I_C=-10\text{mA}(2SA56)$ $V_{CE}=-0.5V, I_C=-10\text{mA}(2SA126)$	25	40		20	40		—
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(SAT)}$	$I_C=-10\text{mA}, I_B=-0.4\text{mA}$		-0.2	-0.3				V
"	"	$I_C=-10\text{mA}, I_B=-1\text{mA}$				-0.18	-0.5		V
ベース飽和電圧	$V_{BE(SAT)}$	$I_C=-10\text{mA}, I_B=-0.4\text{mA}$		-0.4	-0.45				V
"	"	$I_C=-10\text{mA}, I_B=-1\text{mA}$				-0.4	-0.5		V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=-3V, I_E=10\text{mA}$	200	300		150	300		Mc
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=-10V, I_E=0, f=1\text{MHz}$		5		5			pF
遅延時間	t_d			22		22			nS
上昇時間	t_r			28		28			nS
蓄積時間	t_s	$I_C=-10\text{mA}, I_{B1}=-1\text{mA}$ $I_{B2}=0.25\text{mA}$		65	150	65	200		nS
下降時間	t_f			45	100	45	150		nS

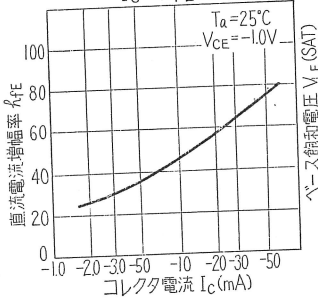
$T_a - P_c$ 特性



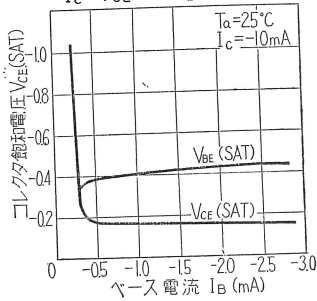
$V_{CE} - I_C$ 特性



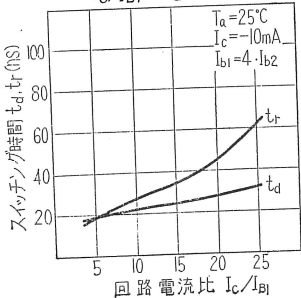
$I_C - \beta_{FE}$ 特性



$I_C - V_{CE}(\text{SAT}) - I_B - V_{BE}(\text{SAT})$ 特性



$I_C/I_{B1} - t_d, t_r$ 特性



$I_C/I_{B1} - t_s, t_f$ 特性

