

# 2SA 403, 2SA 404

PNP ベース拡散型ゲルマニウム・トランジスタ  
(VHF増幅・発振・混合用)

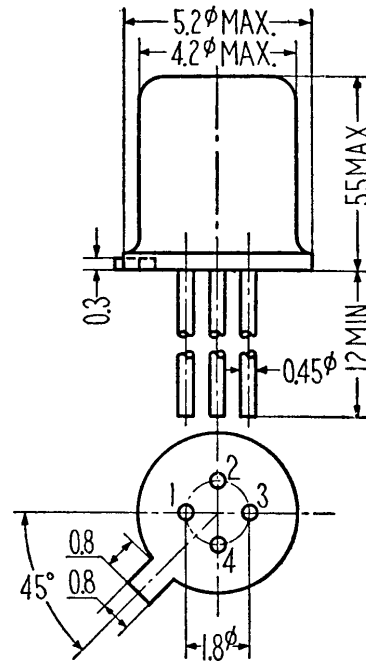
2SA403及び2SA404はVHF増幅・発振用として開発されたPNPベース拡散型ゲルマニウム・トランジスタであります。

2SA404はTVチューナ用を主な対象として設計されたものであり2SA403は100Mc帯での増幅・発振・混合等各種の応用に適します。

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

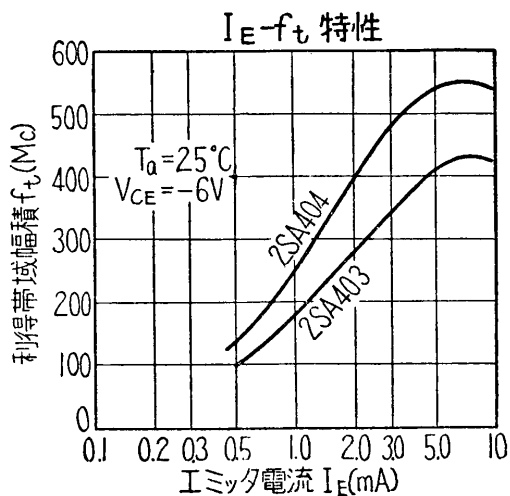
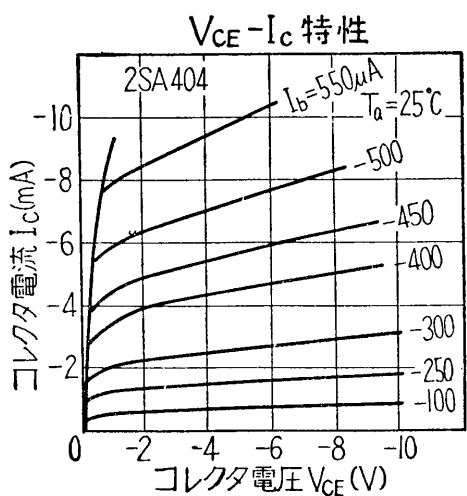
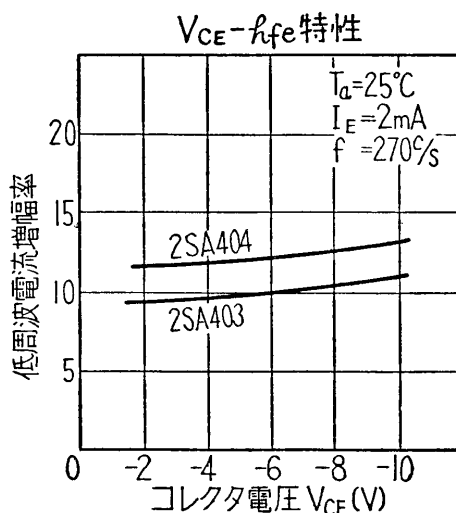
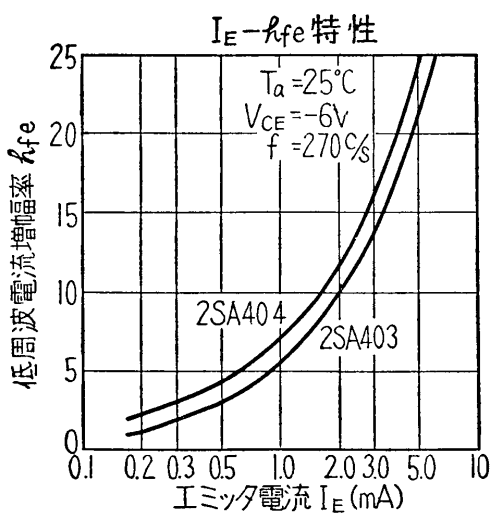
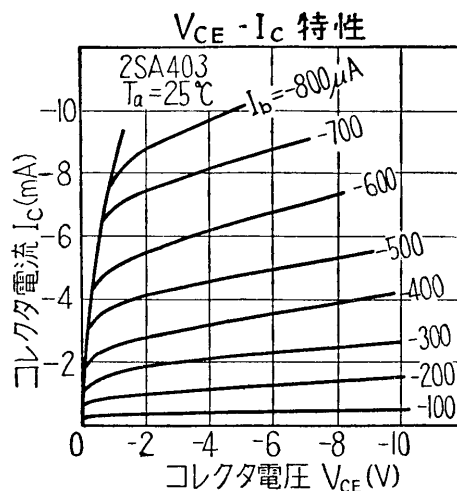
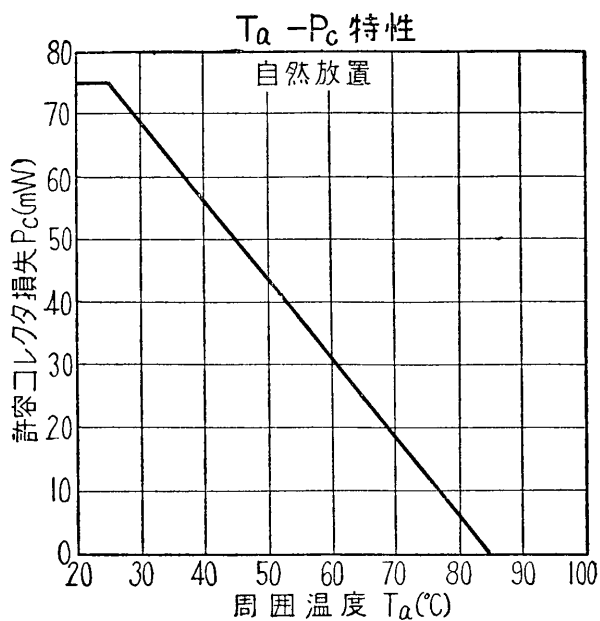
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	-20V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CER}$ ( $R_{BE}=10k\Omega$ )	-15V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	-0.2V
コレクタ電流	$I_C$	-5mA
コレクタ損失	$P_C$	75mW
ジャンクション温度	$T_j$	+85°C
保存温度	$T_{stg}$	-65~+85°C

外形図

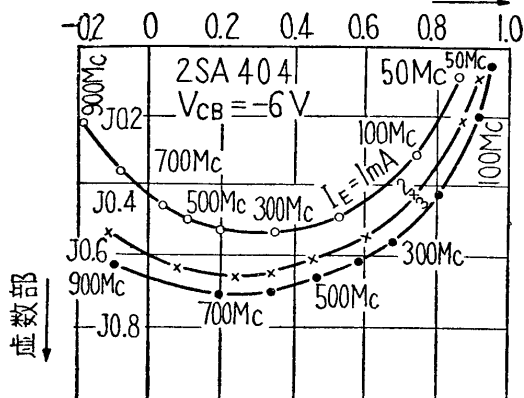


電気的特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

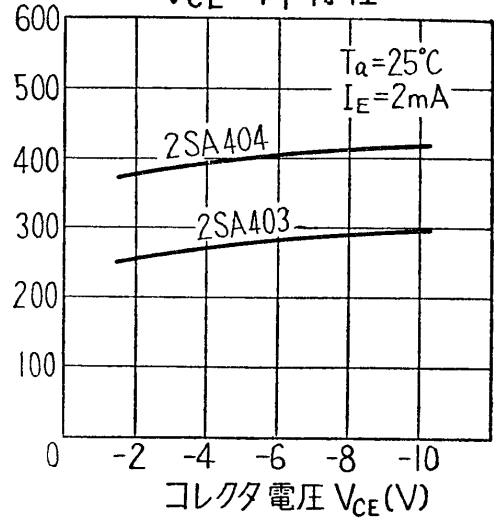
項 目	略号	条 件	2SA403		2SA404		単 位		
			最小	標準	最大	最小		標準	最大
コレクタシャ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB}=-15V, I_E=0$			-10		-10	$\mu\text{A}$	
閉路小信号順電流増幅率	$h_{fe}$	$V_{CE}=-6V, I_E=2mA$ $f=270c/s$	4	10		4	10	—	
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE}=-6V, I_E=2mA$	180	280		280	400	$M_c$	
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=-6V, I_E=0$ $f=1M_c$		1.5	3.0		1.2	2.5	pF
電力利得	PG	$V_{CE}=-6V, I_C=-2mA$ $f=200M_c$					9	12	dB



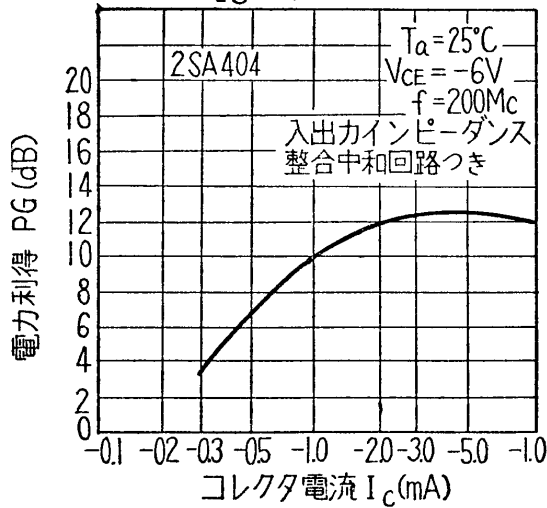
$d-f$  特性 実数部



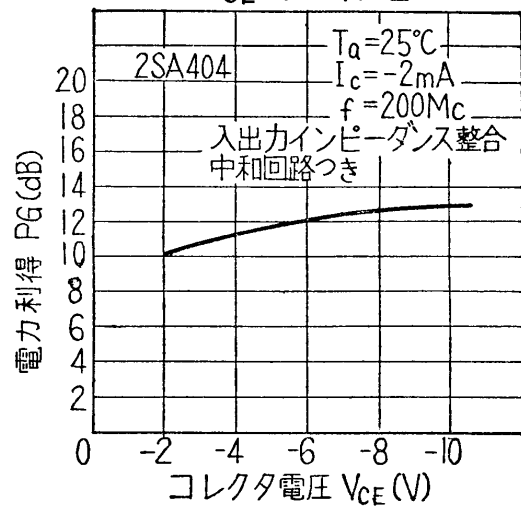
$V_{CE} - f_T$  特性



$I_C - PG$  特性



$V_{CE} - PG$  特性



200Mc PG 測定回路

