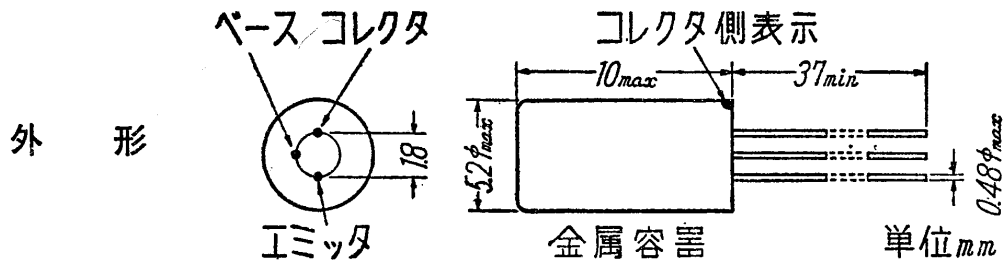


2SA103 (MC103) - PNPドリフト型ゲルマニウムトランジスタ

2SA103 は完全金属封止のPNPドリフト型トランジスタで、短波帯の発振、混合および周波数変換回路に使用され、好結果が得られています。



最大定格

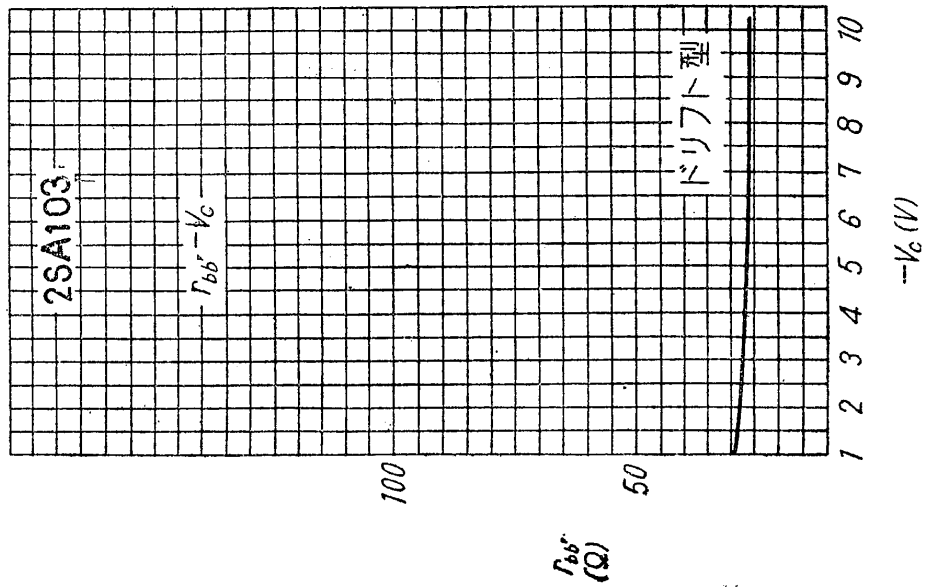
保存温度 T_{stg}	.....	-55 ~ +85	°C
ジャンクション温度 T_j	.....	75	°C
コレクタ・ベース電圧 $-V_{CBM}$	.....	最大 40	V
エミッタ・ベース電圧 $-V_{EBM}$	.....	最大 0.5	V
コレクタ電流 $-I_C$	.....	最大 10	mA
エミッタ電流 I_E	.....	最大 10	mA
コレクタ損失 P_O	.....	最大 60	mW

特性 (周囲温度25°Cにおいて)

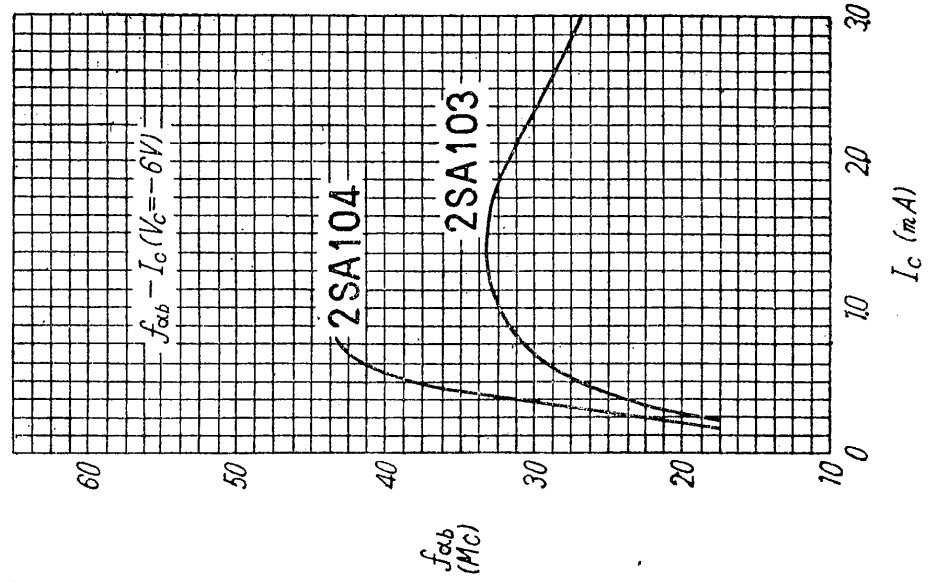
共通ベース接続

	最小	平均	最大
コレクタ遮断電流 $-I_{CBO}$ ($-V_{CB}=10V$ $I_E=0$)	.....		15 μA
α 遮断周波数 f_{ab} ($-V_{CB}=6V$ $I_E=1mA$)	30	35	Mc
閉路順方向電流増幅率			
h_{fe} ($-V_{CE}=6V$ $I_E=1mA$)	15	50	250
コレクタ容量 $C_{b'c}$ ($-V_{CB}=6V$ $I_E=1mA$)	.....	1.7	5.0 pF
ベース拡がり抵抗 $r_{bb'}$ ($-V_{CB}=6V$ $I_E=1mA$)	.....	50	70 Ω
開放出力アドミッタンス ($-V_{CB}=6V$ $I_E=1mA$)	.....		1.5 μV

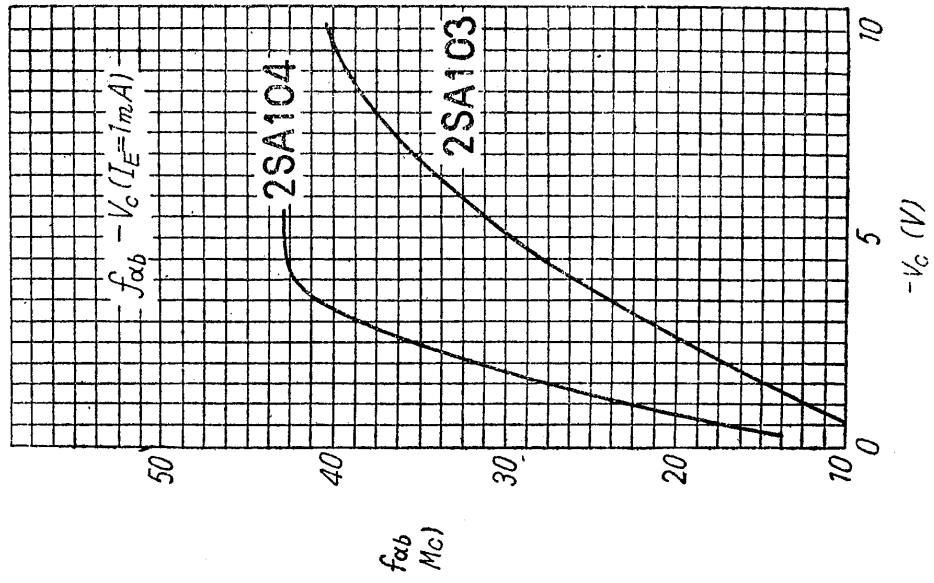
〔第3図〕コレクタ電圧と $r_{bb'}$ の関係



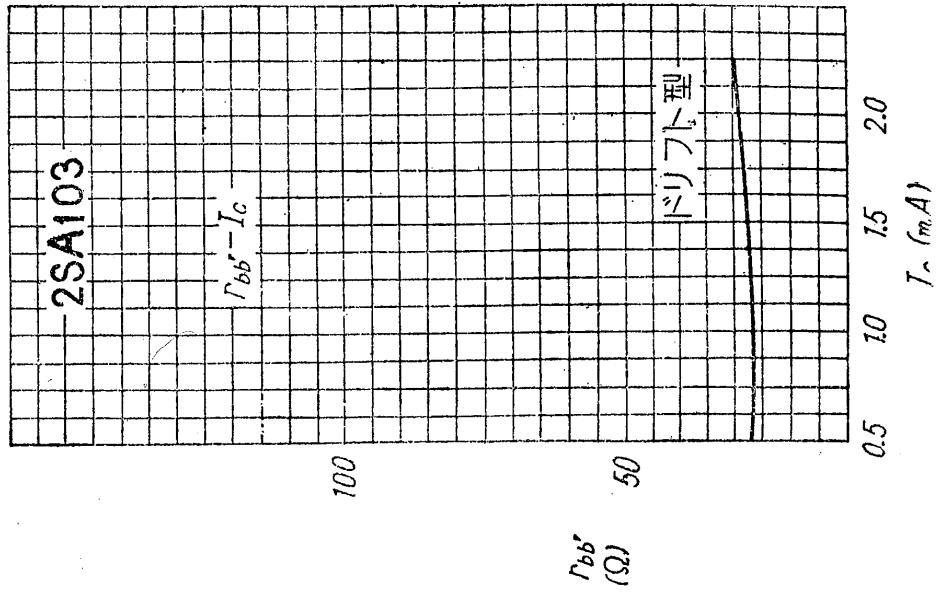
〔第2図〕コレクタ電流と $f_{\alpha b}$ との関係



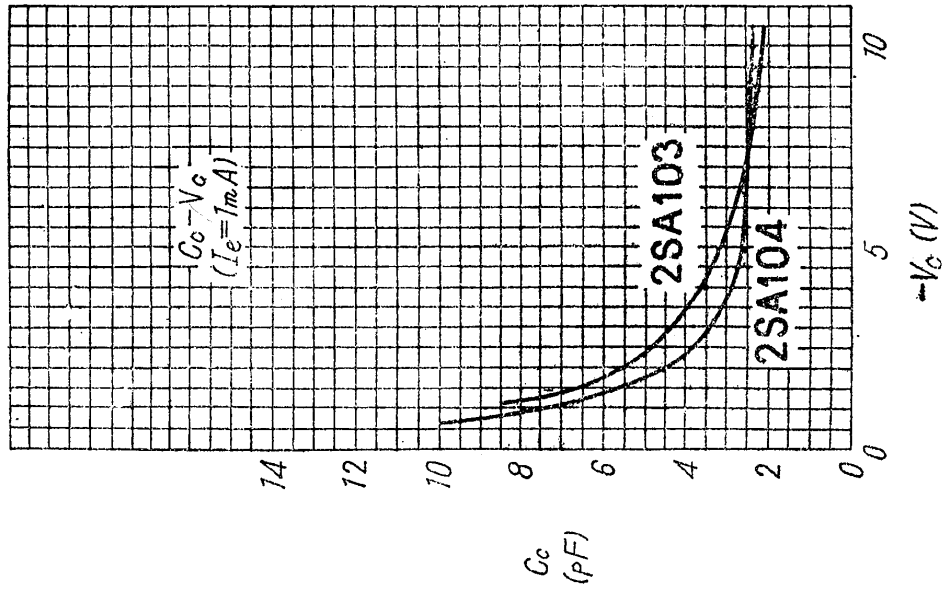
〔第1図〕コレクタ電圧と $f_{\alpha b}$ との関係



〔第4図〕コレクタ電流と r_{bb}' の関係



〔第5図〕コレクタ電圧と C_{ob} の関係



〔第6図〕コレクタ電流と C_{ob} の関係

