

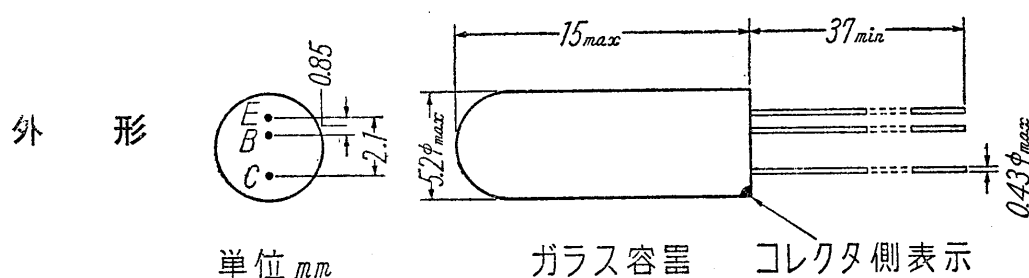
2SA44 (OC44), 2SA55 (OC45), 2SA68

最大定格

コレクタ・ベース電圧 $-V_{CB}$ 最大 120 V

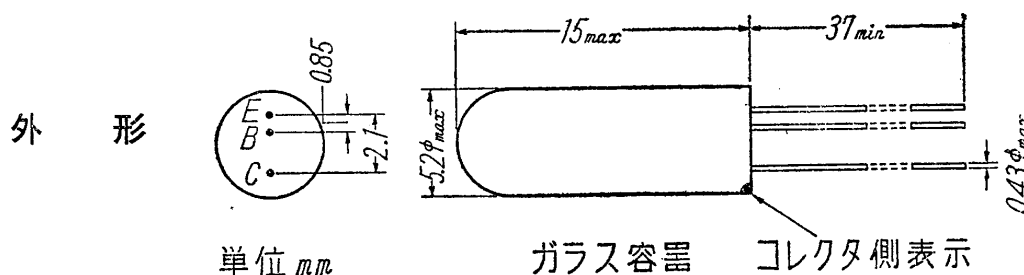
2SA44 (OC44) — PNP 合金接合型 ゲルマニウム トランジスタ

2SA44 は完全ガラス封止のPNP合金接合型トランジスタで、特性ならびに外形、容器はOC44 と全く同一であります。なお特性は2SA144 と同一でありますからご参照下さい。



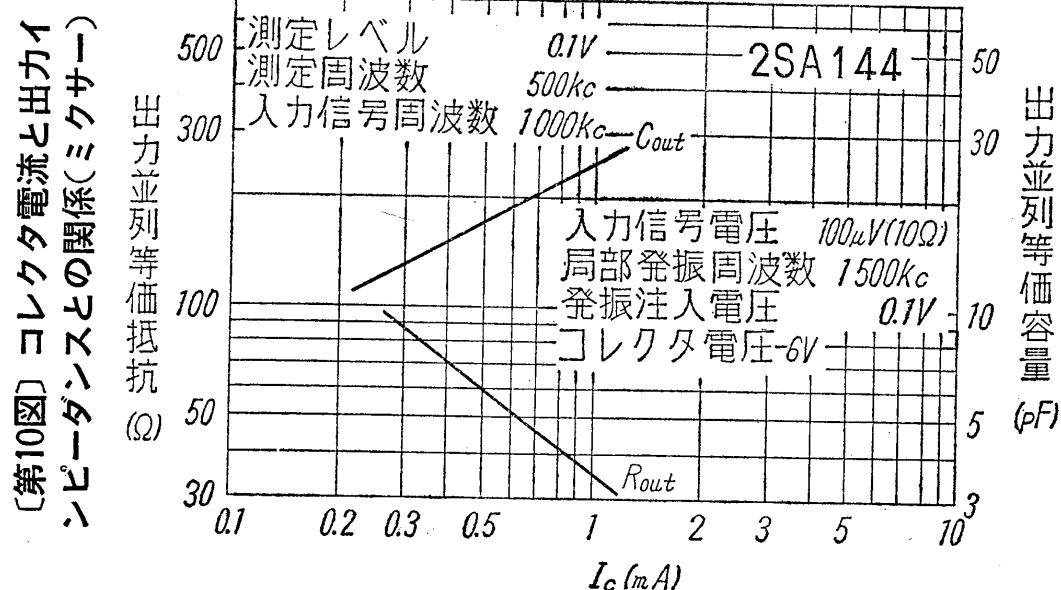
2SA55 (OC45) — PNP 合金接合型 ゲルマニウム トランジスタ

2SA55 は完全ガラス封止のPNP合金接合型トランジスタで、特性ならびに外形、容器はOC45 と全く同一であります。なお特性は2SA145 と同一でありますからご参照下さい。



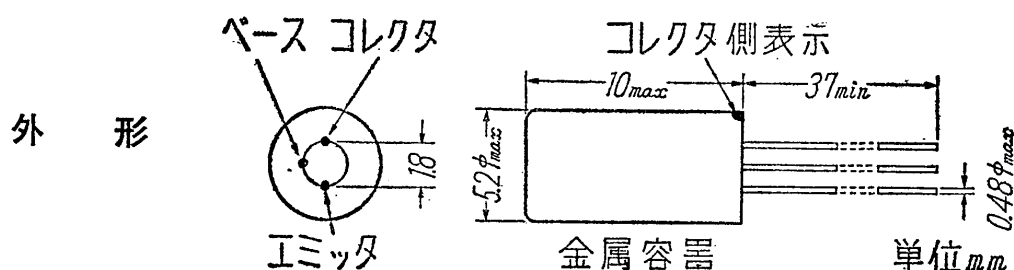
2SA68 — PNP 合金拡散型 ゲルマニウム トランジスタ

2SA68 は完全金属封止のPNP合金拡散型トランジスタで、2SA70 と外形、容器は同一であります。特性は10.7Mc における Y_{fe} (エミッタ接地におけるコレクタ電流の変化分とベース電圧の変化分の比) が20以下である以外は、2SA70 と同様であります。短波帯における高周波増幅、周波数変換、発振、中間周波増幅ならびに低電圧セット用として優秀な性能を示します。



2SA145 (OC45) — PNP合金接合型 ゲルマニウムトランジスタ

2SA145 は完全金属封止のPNP合金接合型トランジスタで、ラジオの中間周波増幅用として適するように設計されたものであります。



最大定格

保存温度 T_{stg}	.....	-55~+85	°C
ジャンクション温度	.....	最大 75	°C
コレクタ・ベース電圧(尖頭値) $-V_{CBM}$ (第4図参照)	.....	最大 15	V
コレクタ・ベース電圧(平均) $-V_{CBAV}$ (第4図参照)	.....	最大 10	V
コレクタ電流(尖頭値) $-I_{CM}$	.....	最大 10	mA
コレクタ電流(平均) $-I_{CAV}$	.....	最大 5	mA
コレクタ損失 P_C	.....	第5図参照	
エミッタ・ベース電圧(尖頭値) $-V_{EBM}$	.....	最大 12	V
エミッタ・ベース電圧(平均) $-V_{EBAV}$	.....	最大 8	V
エミッタ電流(尖頭値) I_{EM}	.....	最大 10	mA
エミッタ電流(平均) I_E	.....	最大 5	mA

特性 (周囲温度25°Cにおいて)

共通ベース接続

コレクタ遮断電流 $-I_{CBO}$ ($-V_{CB}=2V, I_E=0$)	0.5	μA
コレクタ遮断電流 $-I_{CBO}$ ($-V_{CB}=10V, I_E=0$)	最大 10	μA
エミッタ遮断電流 $-I_{EBO}$ ($-V_{EB}=2V, I_E=0$)	0.4	μA
エミッタ遮断電流 $-I_{EBO}$ ($-V_{EB}=12V, I_E=0$)	最大 40	μA
遮断周波数 f_{ab} ($-V_{CB}=6V, I_E=1mA$)	最小 2.5 平均 6 最大	Mc

共通エミッタ接続

コレクタ遮断電流 $-I_{CEO}$ ($-V_{CE}=2V, I_E=0$)	12	μA
出力短絡電流増幅率 h_{fe} ($-V_{CE}=6V, I_E=1mA$, f=1000サイクル)	最小 12 平均 50 最大 250	

小信号ハイブリッド“ π ”パラメータ ($-V_{CE}=6V, I_E=1mA$) 第1図参照
 ベース入力電圧 $-V_{BE}$ 170 mV

b'~c間容量 $C_{b'c}$...

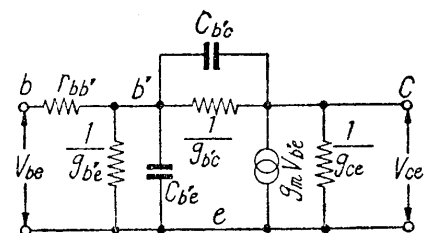
	平均 10.5 最大 14	pF
--	------------------	----

b'~e間容量 $C_{b'e}$ 1000 pFc~e間コンダクタンス g_{ce} 15 μS b'~c間コンダクタンス $g_{b'c}$ 最大 0.5 μS b'~e間コンダクタンス $g_{b'e}$... 760 μS b~b' 間抵抗 $r_{bb'}$ 平均 75 最大 200 Ω $r_{bb'}$ と f_{ab} との比 $r_{bb'}/f_{ab}$ 12.5 $\Omega s/Mc$ 内部コンダクタンス g_m 39 μS

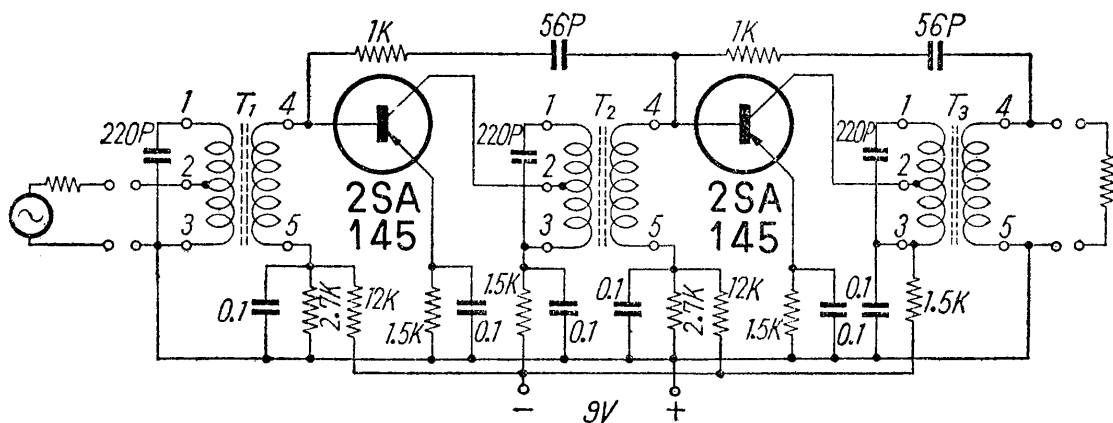
動作例 (周波温度25°Cにおいて)

入力周波数 455kc 2段増幅 (第2図参照)

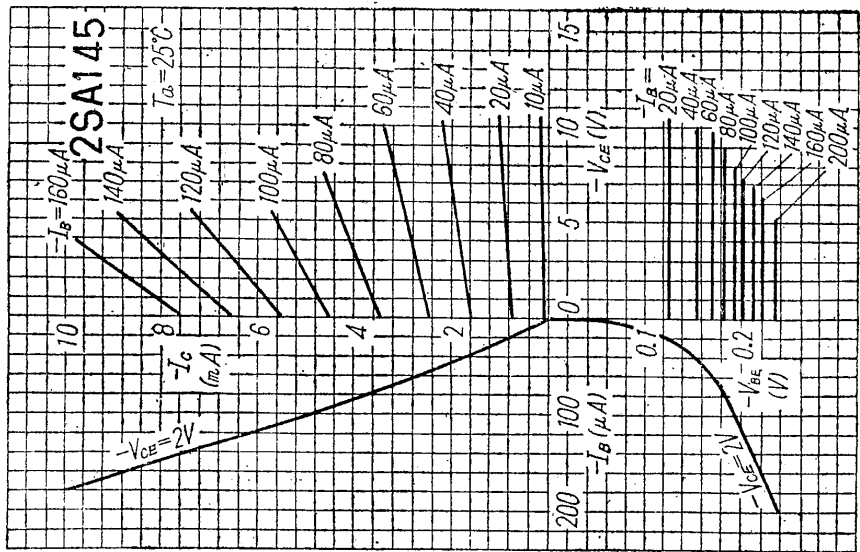
コレクタ電圧 $-V_{CE}$	6	V
コレクタ電流 $-I_C$	1	mA
利 得	60	dB

〔第1図〕 ハイブリッド“ π ”等価回路

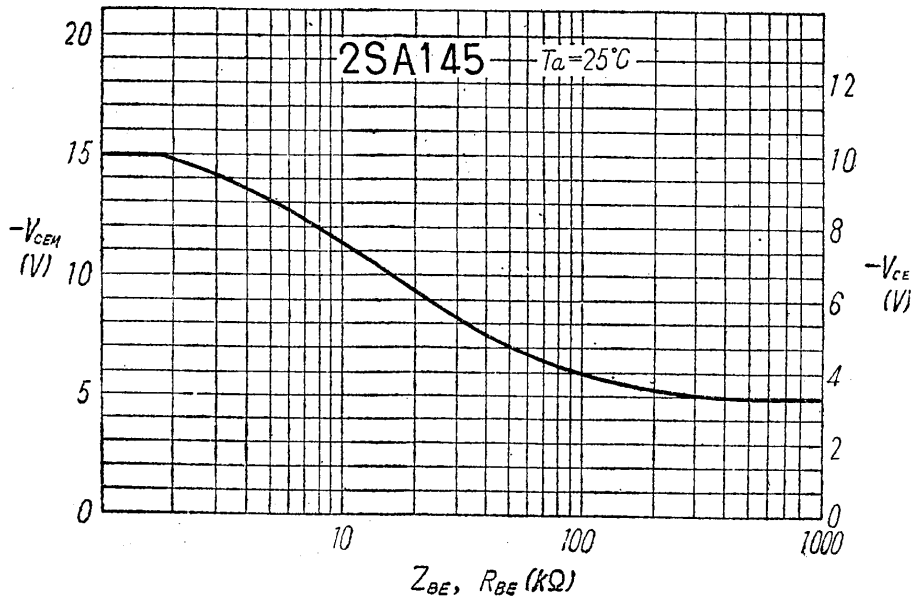
〔第2図〕 2段中間周波増幅回路



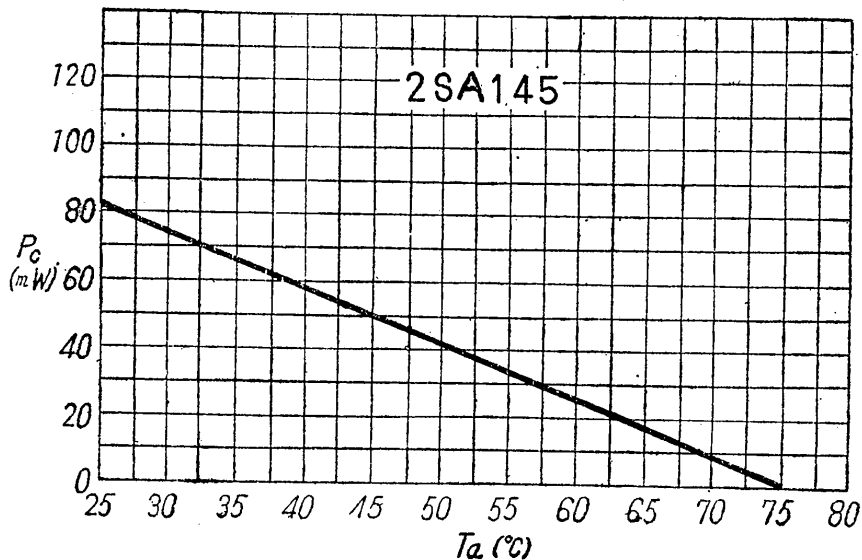
〔第3図〕 共通エミッタ接続特性
曲線



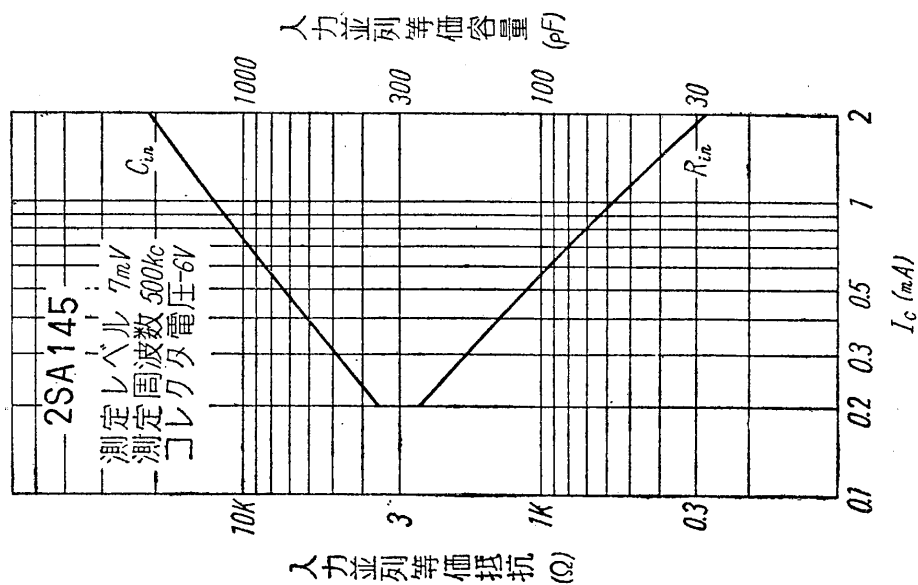
〔第4図〕 ベース・エミッタ間インピーダンスに対する最大許容コレクタ・エミッタ電圧



〔第5図〕 周囲温度に対する最大許容コレクタ損失



〔第7図〕コレクタ電流と入力インピーダンスとの関係



〔第8図〕コレクタ電流と出力インピーダンスとの関係

