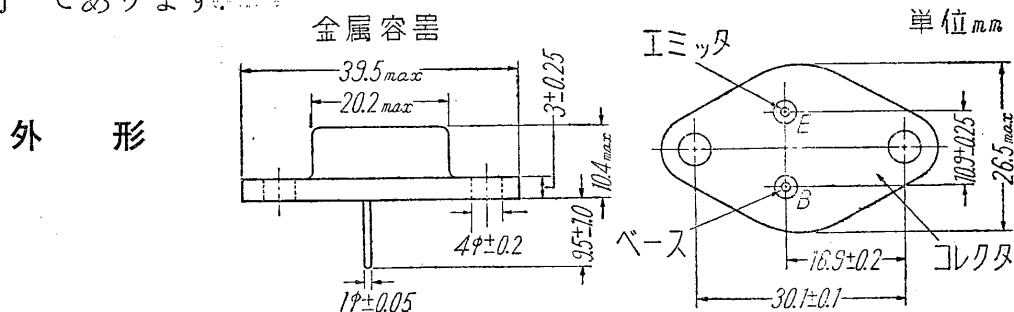


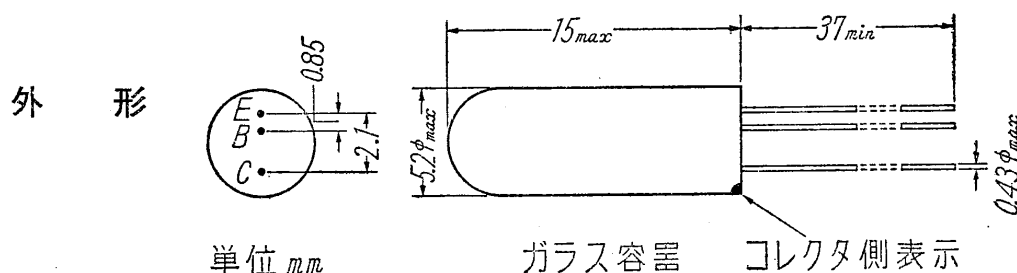
2SB70(OC70), 2SB71(OC71), 2SB92(OC72)

2SB118 は完全金属封止のPNP合金接合型トランジスタで、最大コレクタ・ベース電圧が15Vである以外は2SB119の特性と全く同一であります。



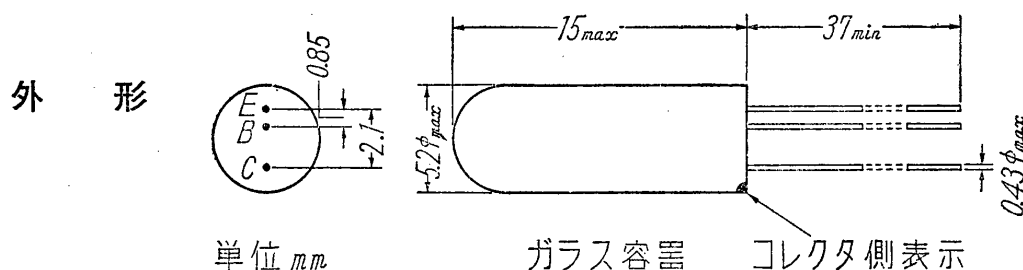
2SB70 (OC70) — PNP合金接合型 ゲルマニウムトランジスタ

2SB70 は完全ガラス封止のPNP合金型トランジスタで、外型容器および特性はOC70と全く同一であります。特性は2SB170とも全く同一ですから、ご参照下さい。



2SB71 (OC71) — PNP合金接合型 ゲルマニウムトランジスタ

2SB71 は完全ガラス封止のPNP合金型トランジスタで、外形、容器、および特性はOC71と全く同一であります。特性は2SB171とも全く同一ですから、ご参照下さい。

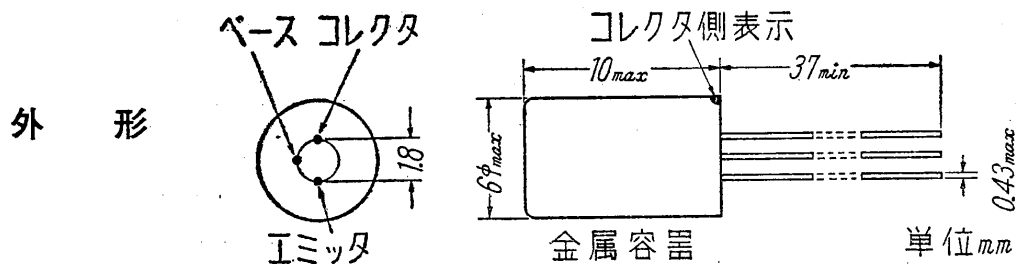


2SB92 (OC72) — PNP合金接合型 ゲルマニウムトランジスタ

2SB92 は完全ガラス封止され、その上に金属容器を被せたPNP合

2SB170 (OC70) — PNP 合金接合型 ゲルマニウム トランジスタ

2SB170 は完全金属封止の PNP 合金接合型トランジスタで小電力、低周波用として増幅の場合中程度の利得が得られますので、補聴器の初段などに最適です。またこれ以外に 0.3Mc までの増幅やスイッチング、発振などにも使用できる万能型であります。



最大定格

保存温度 T_{stg}		—55~85°C
ジャンクション温度 T_j	最大	75 °C
直流, 交流重畳コレクタ電圧		第 7 図参照
コレクタ・ベース電圧(尖頭値) $-V_{CBM}$	最大	30 V
コレクタ・ベース電圧(平均) $-V_{CBAV}$	最大	30 V
コレクタ電流(尖頭値) $-I_{CM}$	最大	50 mA
コレクタ電流(平均) $-I_{CAV}$	最大	10 mA
コレクタ損失 P_C		第 2 図参照
エミッタ電流(尖頭値) I_{EM}	最大	55 mA
エミッタ電流(平均) I_{EAV}	最大	12 mA
ベース電流(尖頭値) $-I_{BM}$	最大	5 mA
ベース電流(平均) $-I_{BAV}$	最大	2 mA

特性 (周囲温度 25°C において)

“r”パラメータ ($-V_{CB}=2V$, $-I_C=0.5mA$)

$f=1000$ サイクル) 第 1 図参照

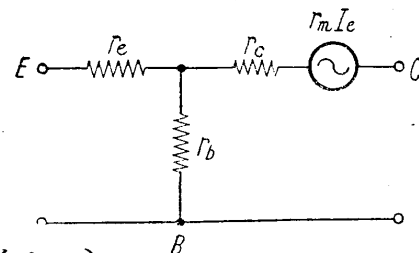
エミッタ抵抗 r_e		39 Ω
ベース抵抗 r_b		1000 Ω
コレクタ抵抗 r_c		1.43M Ω
相互抵抗 r_m		1.38M Ω

共通ベース接続 “h” パラメータ

($-V_{CB}=2V$, $-I_c=0.5mA$, $f=1000$ サイクル)

閉路入力インピーダンス h_{ib}		71 Ω
----------------------	-------	-------------

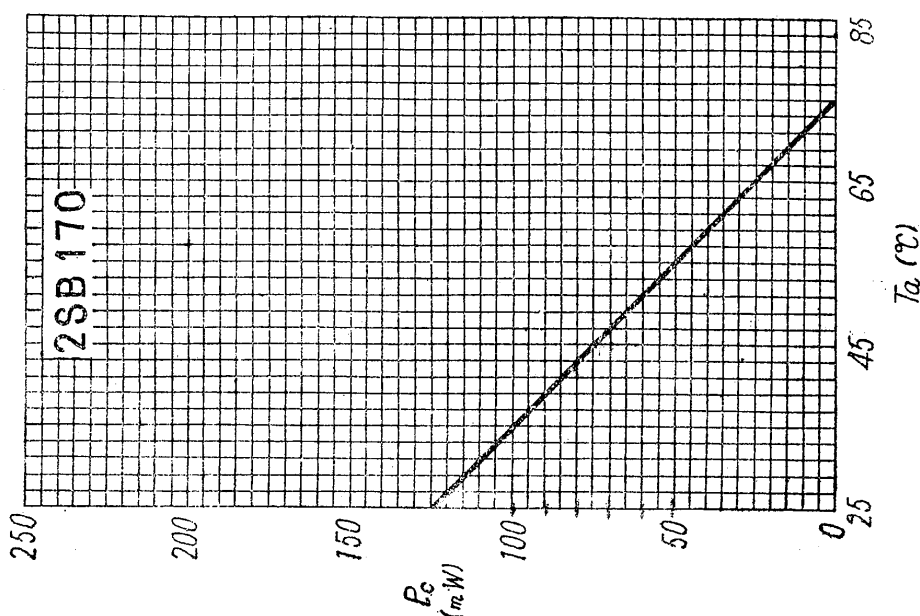
〔第 1 図〕共通ベース接続
等価回路



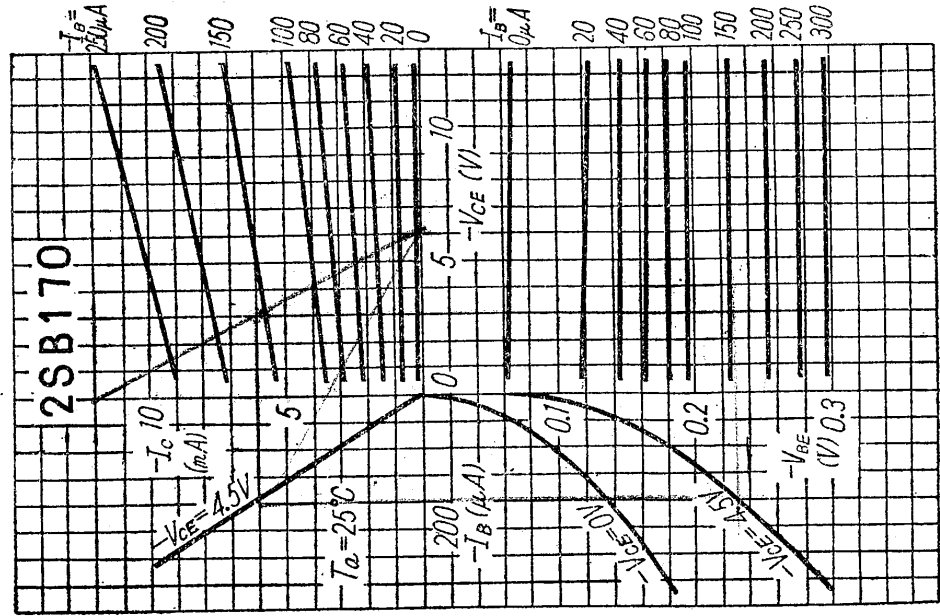
2SB170(0C70)

閉路順方向電流増幅率 h_{fb}	0.968	
開路出力アドミッタンス h_{ob}	0.7	$\mu\Omega$
開路逆方向電圧増幅率 h_{rb}	7×10^{-4}	
共通エミッタ接続 “h” パラメータ ($-V_{CE}=2V$, $-I_C=0.5mA$, $f=1000$ サイクル)		
閉路入力インピーダンス h_{ie}	2.2	$k\Omega$
閉路順方向電流増幅率 h_{fe}	最小 20 平均 30 最大 40	
開路出力アドミッタンス h_{oe}	23	$\mu\Omega$
開路逆方向電圧饋還率 h_{re}	9×10^{-4}	
共通ベース接続		
コレクタ遮断電流 $-I_{CBO}$ ($-V_{CB}=4.5V$, $I_E=0$)	最大 12	μA
共通エミッタ接続		
コレクタ遮断電流 $-I_{CEO}$ ($-V_{CE}=4.5V$, $I_B=0$)	110	μA
コレクタ電流 $-I_C$ ($-V_{CE}=4.5V$, $-I_B=10\mu A$)	0.4	mA
コレクタ電流 $-I_C$ ($-V_{CE}=4.5V$, $-I_B=250\mu A$)	10	mA
ベース電圧 $-V_{BE}$ ($-V_{CE}=4.5V$, $-I_B=10\mu A$)	110	mV
ベース電圧 $-V_{BE}$ ($-V_{CE}=4.5V$, $-I_B=250\mu A$)	275	mV
遮断周波数 f_{as} ($-V_{CE}=2V$, $-I_C=0.5mA$)	15	kc
雑音指数 NF ($-V_{CE}=2V$, $-I_C=0.5mA$, $f=1000$ サイクル, $Z_{in}=500\Omega$)	10	dB

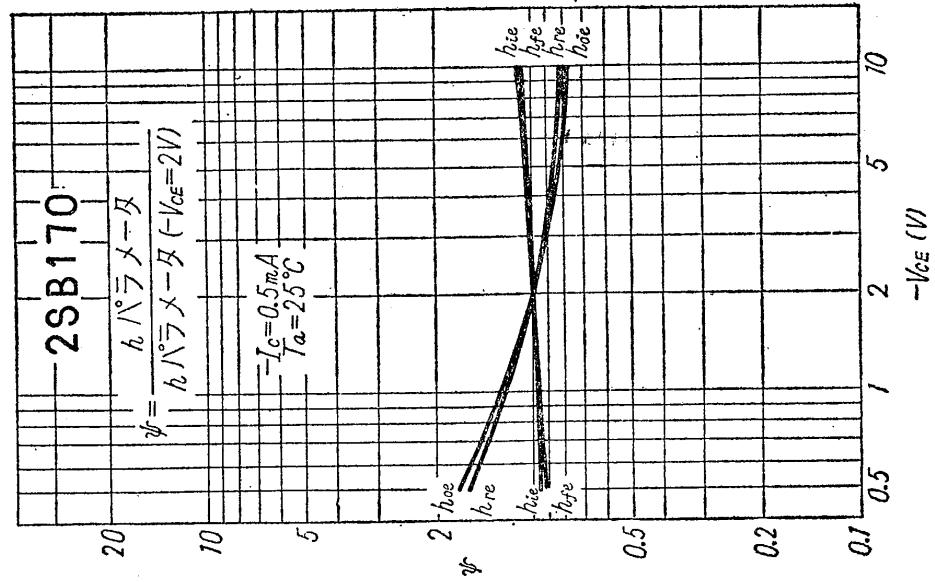
〔第2図〕 周囲温度に対する最大
許容コレクタ損失



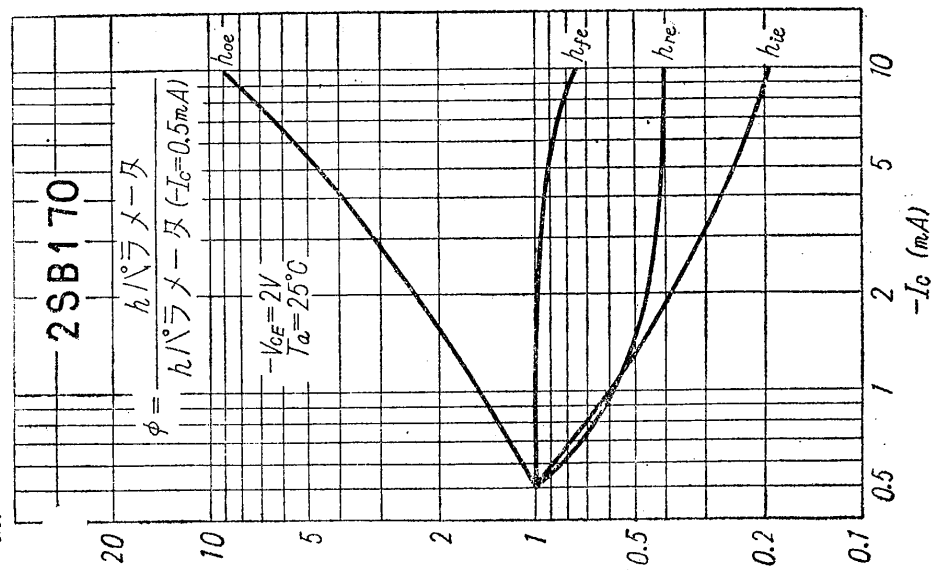
〔第3図〕 共通エミッタ接続特性
曲線

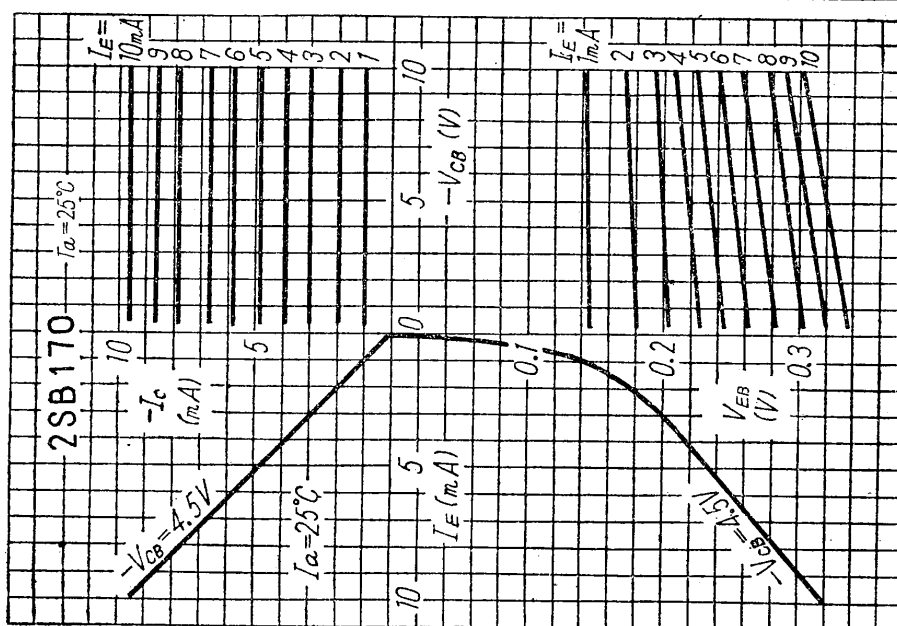


〔第4図〕 共通エミッタ接続コレクタ電圧による“h”パラメータ変換曲線

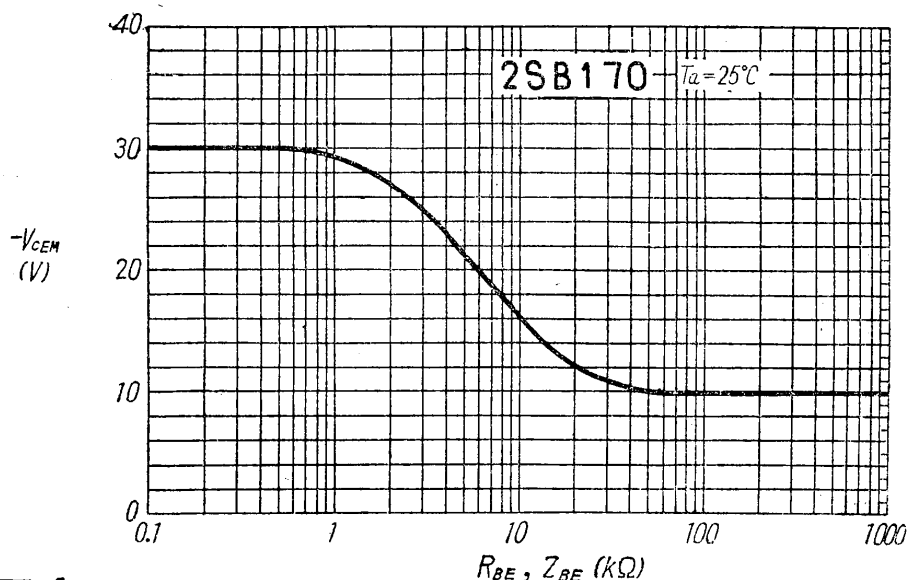


〔第5図〕 共通エミッタ接続コレクタ電流によるパラメータ変換曲線



〔第6図〕 共通ベース接続特性
曲線

〔第7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（*十分安定に温度を保つこと）



2SB171 (0C71) — PNP 合金接合型 ゲルマニウム トランジスタ

2SB171 は完全金属封止のPNP合金型トランジスタで、小電力低周波用として中程度の利得が得られますので、補聴器などに最適であります。またこれ以外に 0.3Mc までの増幅やスイッチング、発振などに使用できる万能型であります。

