

2-6A

- 電極接続
1. エミッタ
2. ベース
3. コレクタ
4. シールド

2SA92

局部発振用

2SA92はゲルマニウム PNP アロイ接合形ドリフトトランジスタで、特にスーパー・ヘテロダイン受信機で短波(3.8~12Mc)帯の局部発振用に適しております。2SA93と組合せた場合、変換電力利得は周波数12Mcで約25dB得られます。

外形 2-6A

最大定格(周囲温度 25°C)

コレクタ・ベース間電圧	V_{CB}	最大	-18 V
コレクタ電流	I_C	最大	-5 mA
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB}	最大	-0.5 V
エミッタ電流	I_E	最大	5 mA
コレクタ損失	許容コレクタ損失一周囲温度特性曲線参照		
周囲温度	保存時	最小	-55 °C
		最大	85 °C
接合部温度	T_j	最大	75 °C

電気的特性(周囲温度 25°C)

エミッタ接地(等価回路図参照)

コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE}	-4.5	-6 V
エミッタ電流	I_E	1	1 mA
bb' 間抵抗	$r_{bb'}$	40	40 Ω
b'e 間コンダクタンス	$g_{b'e}$	590	570 μV
b'e 間容量	$C_{b'e}$	150	145 pF
b'c 間コンダクタンス	$g_{b'c}$	0	0
b'c 間容量	$C_{b'c}$	2.0	1.9 pF
ce 間コンダクタンス	g_{ce}	0	0
相互コンダクタンス	g_m	38.5	38.5 mV

ベース接地

最小値 標準値 最大値

コレクタ遮断電流($V_{CB} = -18V$) ... I_{CBO} -10 μA

電流増幅率($V_{CE} = -6V$,

$I_E = 1mA$) ... h_{fe} 40 350

遮断周波数($V_{CB} = -4.5V$,

$I_E = 1mA$) ... f_{ab} 50 Mc

動作例(周囲温度 25°C)

エミッタ接地(周波数変換回路、信号周波数 12Mc,

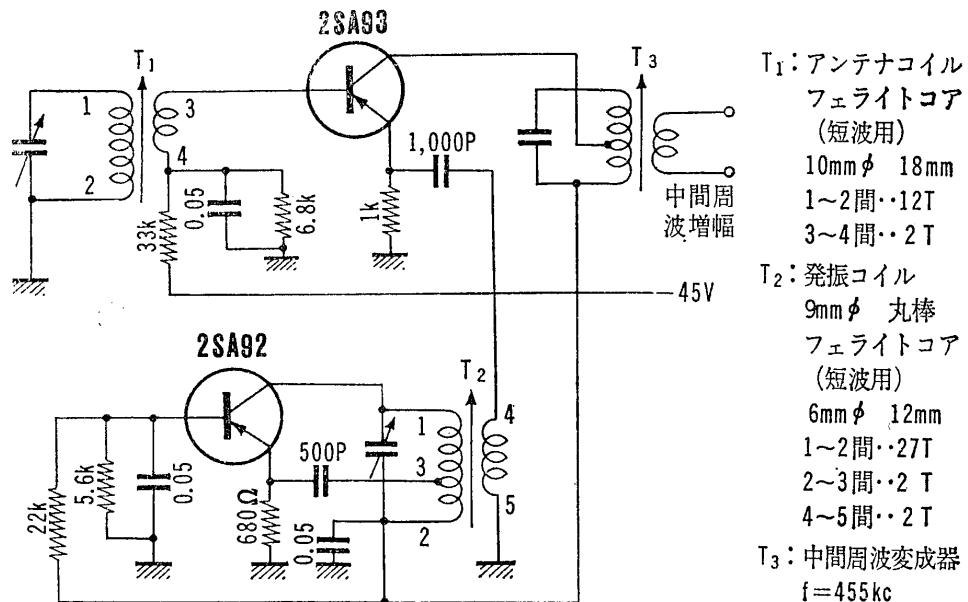
局部発振周波数 12.455Mc)

コレクタ・エミッタ間電圧 ... V_{CE} -4.5 V

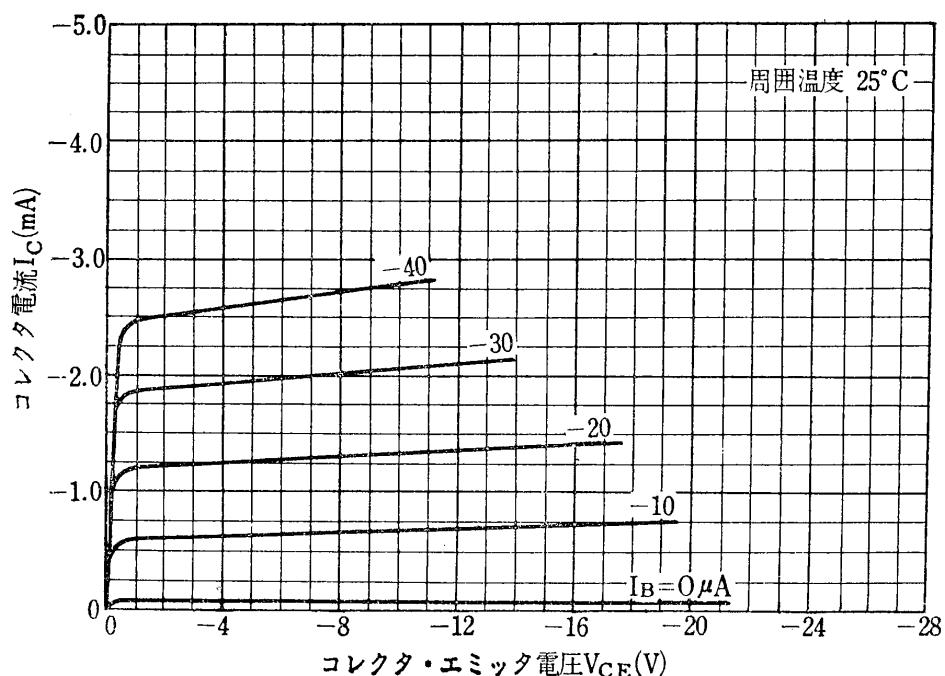
コレクタ電流 ... I_C -1 mA

局部発振電圧(周波数混合器のエミッタ・アース間) ... V_{osc} 100 mV

動作回路例



2SA92 ハミッタ接地 出力特性



2SA92 許容コレクタ損失-周囲温度特性

