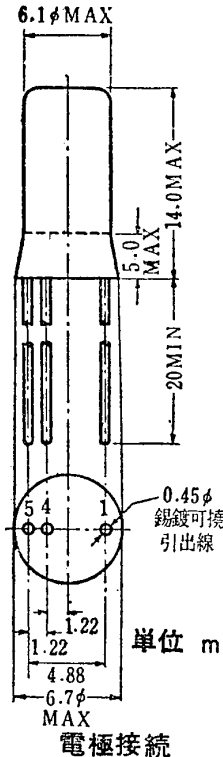


# 東芝トランジスタ 2S14

## ゲルマニウム PNP アロイ接合型



電極接続

- 1. コレクタ
- 2. エミッタ
- 3. ベース
- 4. ベース
- 5. エミッタ

2S14 は低周波増幅用トランジスタで小出力のA級電力増幅, 2S15のB級出力回路の励振に適した特性を持っております。

絶縁金属ケースにハーメティック・シールしてあります。

### 最大定格

コレクタ電圧(周囲温度 25°C)	$V_c$ ……	-25V
コレクタ電流( " " )	$I_c$ ……	-50 mA
コレクタ損失( " " )	$P_c$ ……	50mW
周囲温度(動作時)		50°C
接合温度		75°C

### 電気的特性 (ベース接地, 周波数270c/s, 周囲温度25°C)

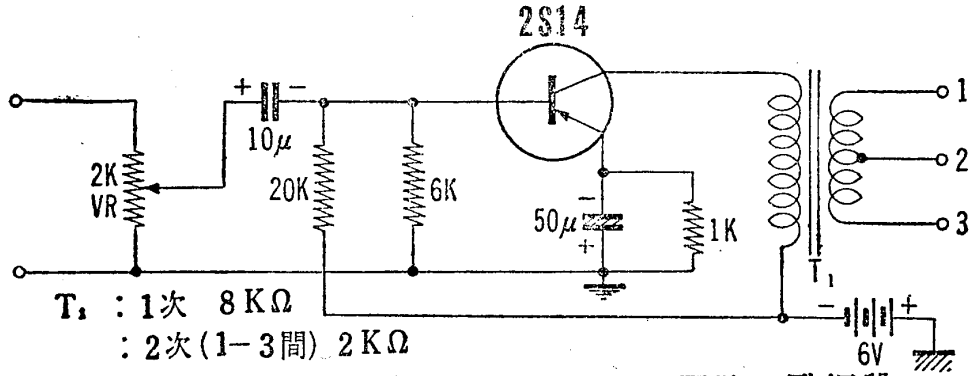
コレクタ電圧 $V_c$ ……	-6V
エミッタ電流 $I_e$ ……	1.0mA
入力インピーダンス(出力短絡) $h_{11}$ ……	30Ω
電圧帰還率(入力開放) $h_{12}$ ……	$2.5 \times 10^{-4}$
電流増幅率(出力短絡) $h_{21}$ ……	-0.97
出力アドミッタンス(入力開放) $h_{22}$ ……	$0.35 \mu\Omega$
出力容量 $C_c$ ……	25pF
コレクタ遮断電流( $V_c = -12V$ ) $I_{co}$ ……	最大 10μA
雑音指数 ( $V_c = -1.5V, I_e = 0.5mA, R_g = 500\Omega$ ) (周波数=1kc, 周波数帯域巾=1c/s) NF ……	17db
温度上昇/コレクタ損失(自然冷却) ……	0.5°C/mW

### 動作例 (エミッタ接地小信号増幅, 周波数1kc, 周囲温度25°C)

コレクタ電圧	-6V
エミッタ電流	1 mA
入力インピーダンス	1000 Ω
負荷インピーダンス	30kΩ

電力利得..... 40 db

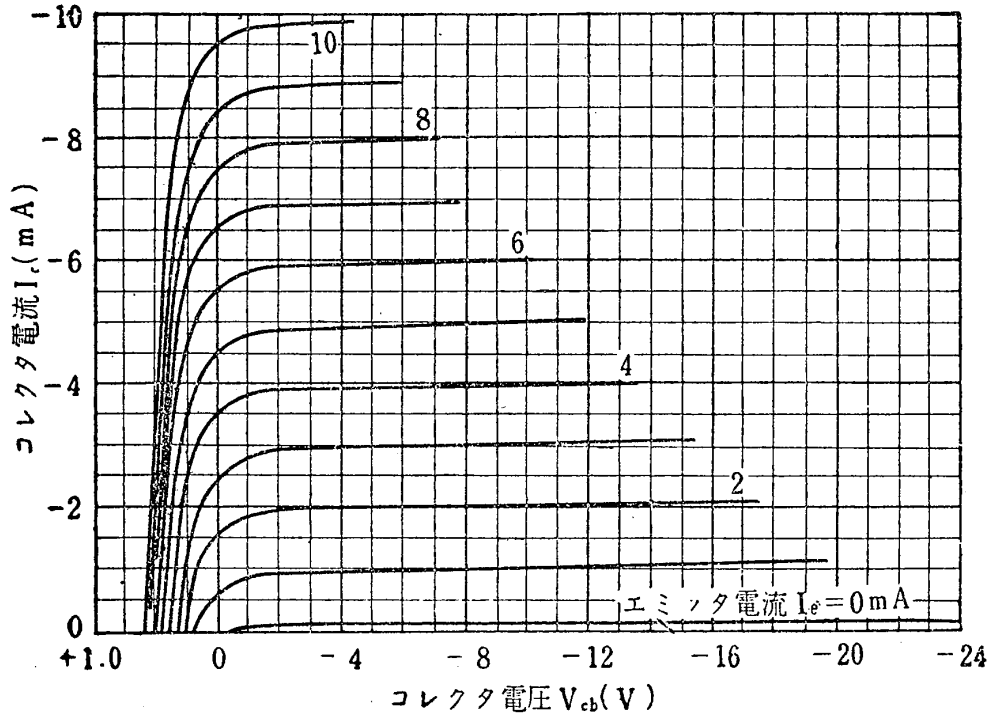
動作回路例 (下図参照)



2S14を2S15B級プッシュ・プル回路の励振段に使用したときの回路例

### 2S14 ベース 接地出力特性

(V<sub>cb</sub>対I<sub>c</sub>) 周囲温度25°C



2S14 エミッタ接地出力特性

( $V_{ce}$ 対 $I_c$ ) 周囲温度 $25^{\circ}\text{C}$

