

東芝トランジスタ 2S15

ゲルマニウム PNP アロイ接合型

2S15はB級プッシュプルで中電力出力用に
適するトランジスタです。動作領域全体にわた
って歪少く大きな電力利得が得られるよう、プ
ッシュプル用の1組になっております。

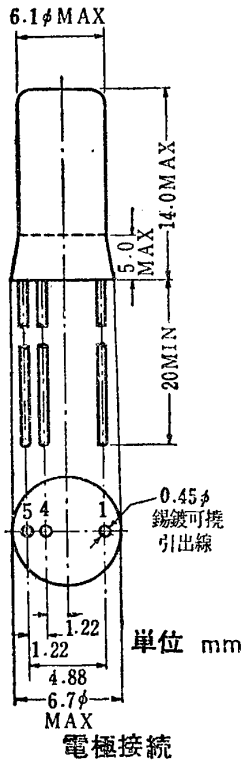
絶縁金属ケースにハーメティック・シールし
てあります。

最大定路

- 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 (エミッタ接地, 周囲温度 25°C)

- コレクタ電圧 V_c -1V
- コレクタ電流 I_c -50 mA
- 大信号電流増幅率 B 50



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

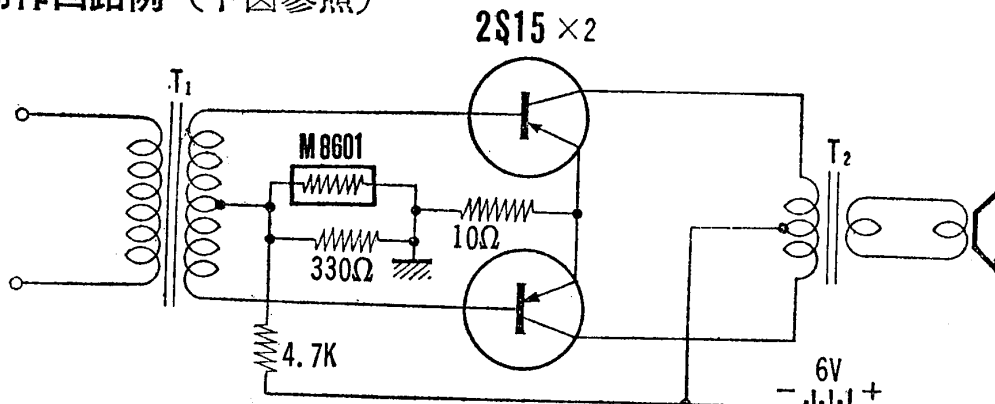
- コレクタ遮断電流 ($V_c = -12V$) I_{co} 最大 10 μA
- 温度上昇/コレクタ損失 (自然冷却) 0.5°C/mw

動作例 (エミッタ接地, 周波数 1 kc, プッシュプルB級,
周囲温度 25°C)

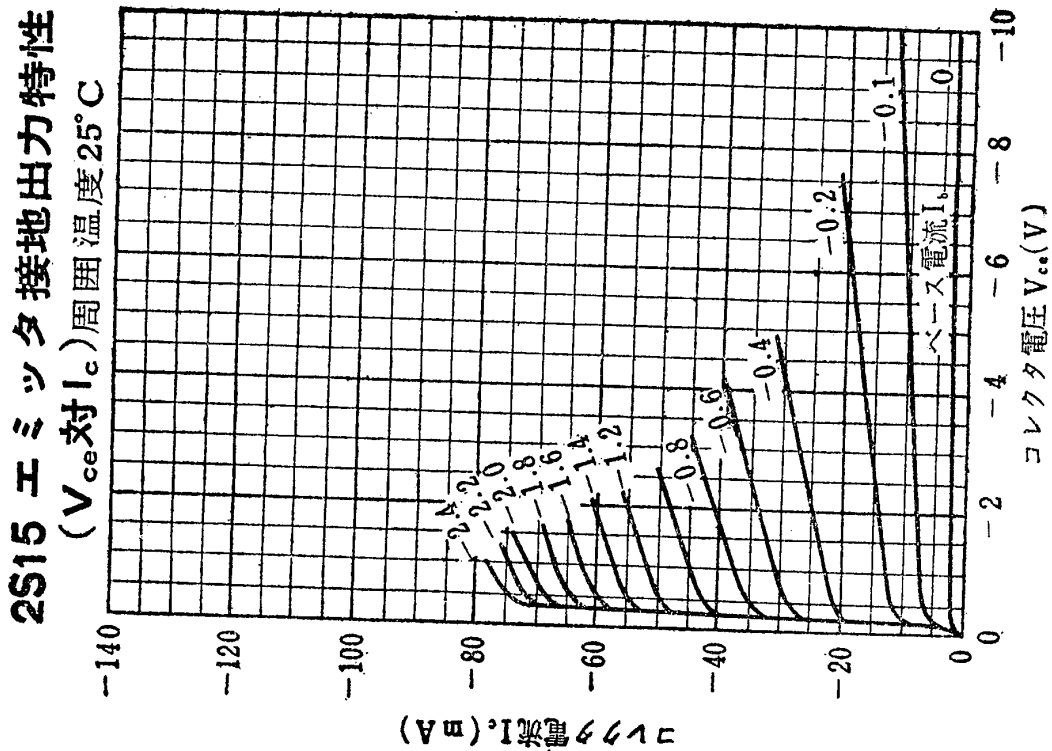
- コレクタ電圧 -6V
- コレクタ電流* (無信号時) -2 mA
- コレクタ電流* (最大信号時) -25 mA
- 入力インピーダンス (両ベース間) 2 k Ω
- 信号源インピーダンス 500 Ω
- 負荷インタピーダンス (両コレクタ間) 600 Ω
- 出力電力 (歪10%以下) 100 mW
- 電力利得 23 db

* 2本の値

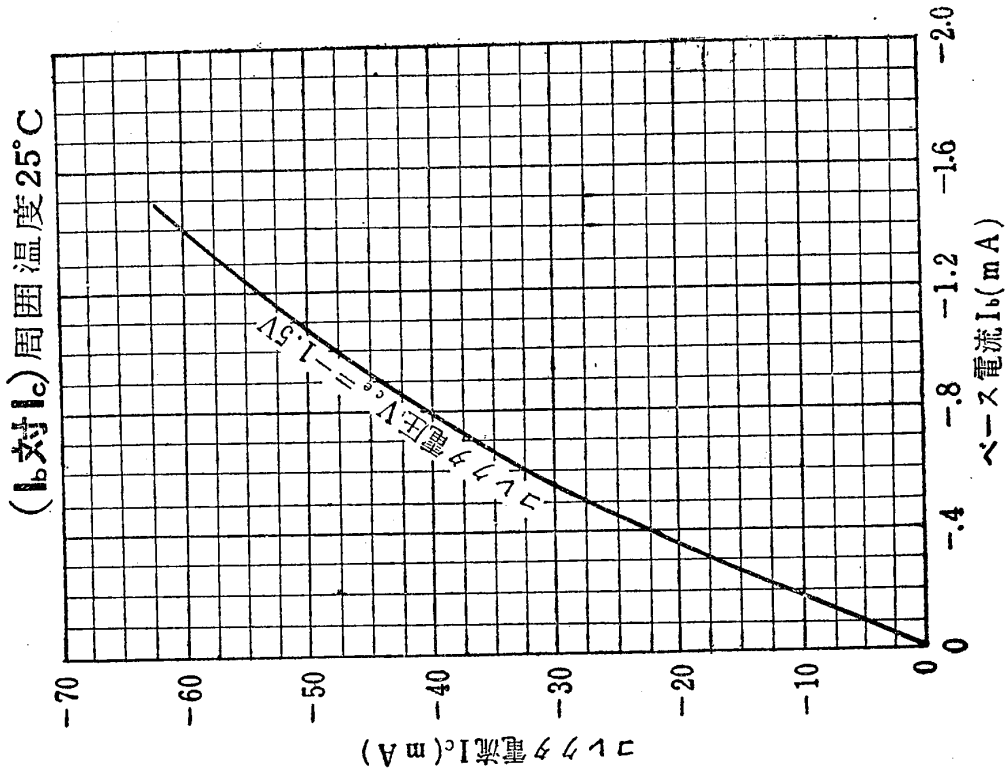
動作回路例 (下図参照)



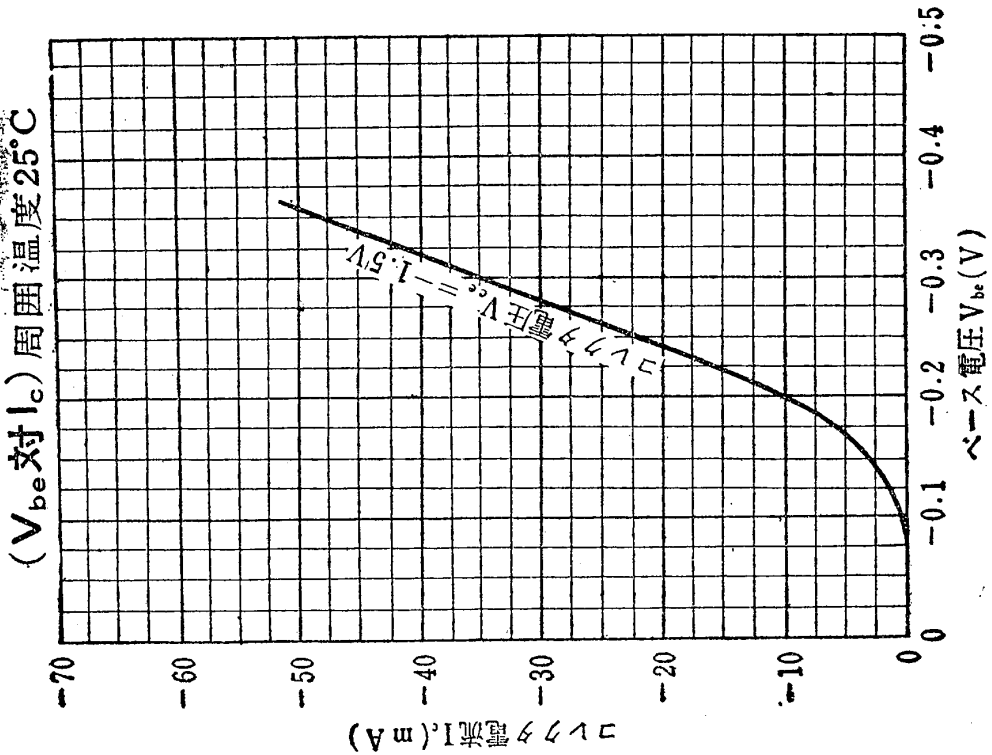
T₁ : 1次 8KΩ T₂ : 1次 600Ω (両コレクタ間)
 : 2次 2KΩ (両ベース間) : 2次 ヴォイス・コイル
 2S15 B級のプッシュ・プル回路



2S15 エミッタ接地入力特性



2S15 エミッタ接地入力特性



2S15 エミッタ接地入力特性

(V_{be} 対 I_b) 周囲温度 25°C

