

トランジスタ

T-33-17

2SA914

# 2SA914

シリコン PNP エピタキシャルプレーナ形 / Si PNP Epitaxial Planar

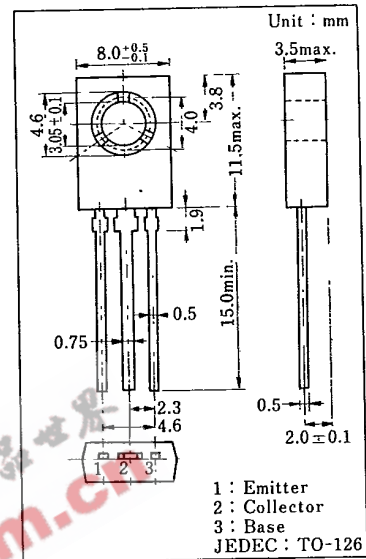
低周波電力前置増幅用 / AF Power Pre-amplifier  
 2SC1953 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with  
 2SC1953

■ 特徴 / Features

- 直流電流増幅率  $h_{FE}$  の直線性がよい。 / Good linearity of  $h_{FE}$
- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。 / High  $V_{CEO}$
- コレクタ出力容量  $C_{ob}$  が小さい。 / Low  $C_{ob}$

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ C$ )

| Item        | Symbol     | Value      | Unit       |
|-------------|------------|------------|------------|
| コレクタ・ベース電圧  | $-V_{CBO}$ | 150        | V          |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $-V_{CEO}$ | 150        | V          |
| エミッタ・ベース電圧  | $-V_{EBO}$ | 5          | V          |
| せん頭コレクタ電流   | $-I_{CP}$  | 100        | mA         |
| コレクタ電流      | $-I_C$     | 50         | mA         |
| コレクタ損失      | $P_C$      | 1          | W          |
| 接合部温度       | $T_J$      | 150        | $^\circ C$ |
| 保存温度        | $T_{stg}$  | -55 ~ +150 | $^\circ C$ |



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ C$ )

| Item          | Symbol         | Condition                            | min. | typ. | max. | Unit    |
|---------------|----------------|--------------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタしゃ断電流     | $-I_{CBO}$     | $-V_{CB} = 100 V, I_E = 0$           |      |      | 1    | $\mu A$ |
| コレクタ・エミッタ電圧   | $-V_{CEO}$     | $-I_C = 0.1 mA, I_B = 0$             | 150  |      |      | V       |
| エミッタ・ベース電圧    | $-V_{EBO}$     | $-I_E = 10 \mu A, I_C = 0$           | 5    |      |      | V       |
| 直流電流増幅率       | $h_{FE}^*$     | $-V_{CE} = 5 V, -I_C = 10 mA$        | 90   |      | 450  |         |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $-V_{CE(sat)}$ | $-I_C = 30 mA, -I_B = 3 mA$          |      |      | 1    | V       |
| トランジション周波数    | $f_T$          | $-V_{CB} = 10 V, I_E = 10 mA$        |      | 200  |      | MHz     |
| コレクタ出力容量      | $C_{ob}$       | $-V_{CB} = 10 V, I_E = 0, f = 1 MHz$ |      |      | 5    | pF      |

\*  $h_{FE}$  ランク分類 /  $h_{FE}$  Classifications

| Class    | Q      | R       | S       | T       |
|----------|--------|---------|---------|---------|
| $h_{FE}$ | 90~155 | 130~220 | 185~330 | 260~450 |

トランジスタ

T-33-17

2SA914

