

2SA719, 2SA720, 2SA730, 2SA731

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

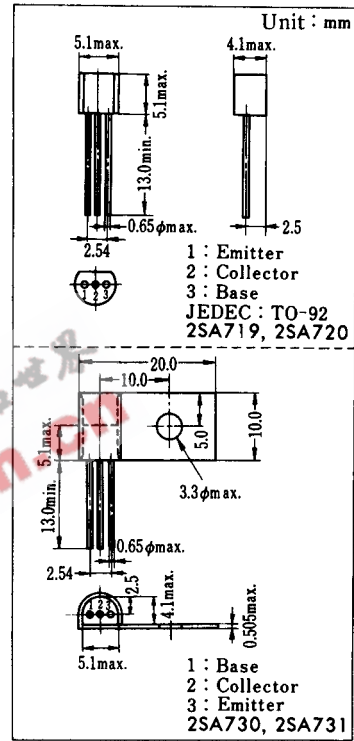
低周波電力増幅および励振用 / AF Power Amplifier and Driver
 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347 とコンプリメンタリ /
 Complementary pair with 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347

特 徴 / Features

- コレクタ・エミッタ飽和電圧 $V_{CE(sat)}$ が低い。 / Low $V_{CE(sat)}$
- 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347 とコンプリメンタリペアで出力 1 W が得られます。 / 1 W output in complementary pair with 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347.

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 | $-V_{CBO}$ | 30 | V |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $-V_{CEO}$ | 25 | V |
| エミッタ・ベース電圧 | $-V_{EBO}$ | 5 | V |
| せん頭コレクタ電流 | $-I_{CM}$ | 1 | A |
| コレクタ電流 | $-I_C$ | 500 | mA |
| コレクタ損失 | P_C | 放熱板なし | 400 |
| | | 放熱板付 (No. 37) | 600 |
| 接合部温度 | T_j | 125 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -55 ~ +125 | $^\circ C$ |



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

| Item | Symbol | Condition | min. | typ. | max. | Unit |
|---------------|----------------|------------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタ・ベース電圧 | $-V_{CBO}$ | $-I_C = 10\mu A, I_E = 0$ | 30 | | | V |
| | | | 60 | | | |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $-V_{CEO}$ | $-I_C = 10mA, I_B = 0$ | 25 | | | V |
| | | | 50 | | | |
| エミッタ・ベース電圧 | $-V_{EBO}$ | $-I_E = 10\mu A, I_C = 0$ | 5 | | | V |
| コレクタしゅ断電流 | $-I_{CBO}$ | $-V_{CB} = 20V, I_E = 0$ | | | 0.1 | μA |
| 直流電流増幅率 | h_{FE1}^* | $-V_{CE} = 10V, -I_C = 150mA^{**}$ | 60 | 160 | 340 | |
| | h_{FE2} | $-V_{CE} = 10V, -I_C = 500mA^{**}$ | 40 | 90 | | |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $-V_{CE(sat)}$ | $-I_C = 500mA, -I_B = 50mA^{**}$ | | 0.35 | 0.6 | V |
| ベース・エミッタ飽和電圧 | $-V_{BE(sat)}$ | $-I_C = 500mA, -I_B = 50mA^{**}$ | | 1.1 | 1.5 | V |
| トランジション周波数 | f_T | $-V_{CB} = 10V, I_E = 50mA$ | | 200 | | MHz |
| コレクタ出力容量 | C_{ob} | $-V_{CB} = 10V, f = 1MHz, I_E = 0$ | | 6 | 15 | pF |

* h_{FE1} ランク分類 / h_{FE1} Classifications

| h_{FE1} | 60~120 | 85~170 | 120~240 | 170~340 |
|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 分類 | P | Q | R | S |

** パルス測定 / Pulse Test