

2SA606, 607/2SC959, 960

PNP/NPN エピタキシアル形シリコントランジスタ

PNP/NPN SILICON EPITAXIAL TRANSISTOR

低周波増幅用 / Audio Frequency Amplifier

特 徵/FEATURES

- ・実効出力30~50Wのステレオアンプのドライブとして最適。
Suitable for Driver of 30 to 50 watts Audio Amplifiers.
- ・電流増幅率の電流に対するリニアリティがよい。
Excellent Current gain linearity.

绝对最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_a = 25℃)

| 項 目 | 略 号 | 2SA606 | 2SA607 | 2SC559 | 2SC960 | 単位 |
|--------------|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|------------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CBO} | -100 | -100 | 120 | 120 | V |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CEO} | -80 | -80 | 80 | 80 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EBO} | -5.0 | -5.0 | 5.0 | 5.0 | V |
| コレクタ電流 (直流) | $I_{C(DC)}$ | -0.7 | -0.7 | 0.7 | 0.7 | A |
| コレクタ電流 (パルス) | $I_{C(pulse)}^*$ | -1.2 | -1.2 | 1.2 | 1.2 | A |
| 全損失 | $P_T(T_C=25^\circ\text{C})$ | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | W |
| ジャンクション温度 | T_j | 150 | | | | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -65~+150 | | | | $^\circ\text{C}$ |

* PW \leq 10ms, duty cycle \leq 50%電氣的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_a = 25℃)

| 項 目 | 略 号 | 条 件 | MIN. | TYP. | MAX. | 単位 |
|-----------|---------------|--------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタしや断電流 | I_{CBO} | $V_{CB}=80V, I_E=0$ | | | 3.0 | μA |
| エミッタしや断電流 | I_{EBO} | $V_{EB}=5.5V, I_C=0$ | | | 3.0 | μA |
| 直流電流増幅率 | h_{FE1} | $V_{CE}=5.0V$ $I_C=10mA^*$ | 20 | | | |
| | h_{FE2} | $V_{CE}=5.0V$ $I_C=200mA^*$ | 40 | 80 | 200 | |
| コレクタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=500mA$ $I_E=50mA^*$ | | | 2.0 | V |
| 利得帯域幅積 | f_T | $V_{CE}=10V$ $I_C=100mA$ | 50 | | | MHz |
| コレクタ容量 | C_{ob} | $V_{CB}=10V, I_E=0$ | | | 50 | pF |

* パルス測定 PW \leq 350 μ s duty cycle \leq 2%/pulsed

h_{FE} 区分/h_{FE} classification
$$h_{\text{reg}}/N : 40 \sim 80 \quad M : 60 \sim 110 \quad L : 90 \sim 150 \quad K : 130 \sim 200$$

外形圖/PACKAGE DIMENSIONS
(Unit:mm)

