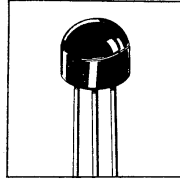


2SC772

シリコン・NPN・エピタキシャル
FM RF, コンバータ, IF用



☆近日中に保守品となりますので 2SC929, 930 をお
使ください。

☆FM/RF 増幅, コンバータ, IF 増幅用に最適です。

★To be discontinued in the future. Substitute
2SC929 or 930.

★For FM/RF, converter, IF amplifier.

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

| 項 目 | 記 号 | 2SC772 | 単 位 |
|-------------|-----------|----------|------------------|
| コレクタ・ベース間電圧 | V_{CB0} | 15 | V |
| エミッタ・ベース間電圧 | V_{EB0} | 5 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 30 | mA |
| コレクタ損失 | P_C | 120 | mW |
| 接合部温度 | T_J | 125 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -40~+125 | $^\circ\text{C}$ |

電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

| 項 目 | 記 号 | 条 件 | min. | typ. | max. | 単 位 |
|-----------------|---------------|---|------|------|------|---------------|
| コレクタ遮断電流 | I_{CBO} | $V_{CB}=10\text{V}, I_E=0$ | | | 1 | μA |
| エミッタ遮断電流 | I_{EBO} | $V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$ | | | 1 | μA |
| 直流電流増幅率 | $h_{FE} \ast$ | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$ | 25 | 45 | 320 | |
| 利得帯域幅積 | f_T | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$ | 170 | 350 | | MHz |
| 帰還容量 | C_{re} | $V_{CB}=6\text{V}, f=1\text{MHz}$ | 0.5 | 1.0 | 1.7 | pF |
| " | C_{rb} | " " | | 0.6 | | pF |
| ベース・コレクタ 時定数 | $r_{bb'} C_c$ | $V_{CB}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}, f=31.9\text{MHz}$ (2SC772Kのみ) | 11 | 40 | 77 | ps |
| | | | | | 44 | ps |

※ 2SC772 は 1mA h_{FE} により次のように分類しています。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|
| 25 | B | 50 | 40 | C | 80 | 60 | D | 120 | 100 | E | 200 | 160 | F | 320 |
|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|

