

SANYO

# 三洋半導体ニュース

東京三洋電機(株)半導体(事)技術管理部  
群馬県邑楽郡大泉町坂田180  
郵便番号 370-05 電話 0276-63-2111 (大代表)

No.336-5226

S1-668SP

色刷単品カタログとさしかえてください。

## 暫定規格

## 2SC668SP シリコン NPN 三重拡散プレーナ型トランジスタ FM RF, コンバータ用

絶対最大定格/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

|             |           |          |                    |
|-------------|-----------|----------|--------------------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CBO}$ | 25       | V                  |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CEO}$ | 20       | V                  |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EBO}$ | 3        | V                  |
| コレクタ電流      | $I_C$     | 30       | mA                 |
| コレクタ損失      | $P_C$     | 150      | mW                 |
| 接合部温度       | $T_j$     | 125      | $^{\circ}\text{C}$ |
| 保存周囲温度      | $T_{stg}$ | -40~+125 | $^{\circ}\text{C}$ |

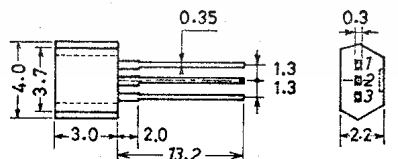
電気的特性/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

|             |                 |                                                      | min       | typ  | max        | 単位            |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------|------|------------|---------------|
| コレクタしゅ断電流   | $I_{CBO}$       | $V_{CB}=10\text{V}, I_E=0$                           |           |      | 1          | $\mu\text{A}$ |
| エミッタしゅ断電流   | $I_{EBO}$       | $V_{EB}=3\text{V}, I_C=0$                            |           |      | 1          | $\mu\text{A}$ |
| 直流電流増幅率     | $h_{FE}^{\ast}$ | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$                   | $\ast 25$ |      | $\ast 560$ |               |
| 利得帯域幅積      | $f_T$           | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=4\text{mA}$                   | 360       | 600  |            | MHz           |
| 帰還容量        | $c_{re}$        | $V_{CB}=6\text{V}, f=1\text{MHz}$                    | 0.3       | 0.75 | 1.2        | pF            |
|             | $c_{rb}$        | $V_{CB}=6\text{V}, f=1\text{MHz}$                    |           | 0.55 |            | pF            |
| ベース・コレクタ時定数 | $r_{bb'}c_c$    | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}, f=31.9\text{MHz}$ |           |      | 30         | ps            |
| 雑音指数        | NF              | $V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}, f=100\text{MHz}$  |           | 3.0  |            | dB            |

$\ast$  2SC668SPは 6V, 1mA  $h_{FE}$ によりつぎ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 | 280 | G | 560 |
|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|

外形図 (単位: mm)



1. ベース
2. コレクタ
3. エミッタ