

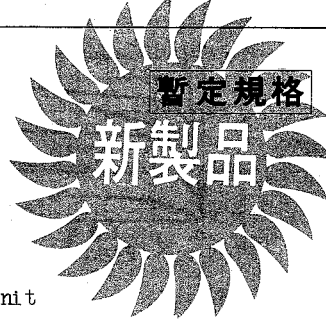


三洋半導体  
ニュース

No. 956  
9031

2SK332

シリコン N チャンネル接合型複合電界効果トランジスタ  
差動増幅用



- 特長
- ・熱的平衡性に優れ DC アンプの初段差動増幅に最適である。
  - ・ペア性に優れている。
  - ・ノイズレベルが低い。

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/Ta=25°C

|            |           |          | unit |
|------------|-----------|----------|------|
| ドレイン・ソース電圧 | $V_{DSS}$ | 40       | V    |
| ゲート・ドレイン電圧 | $V_{GDS}$ | -40      | V    |
| ゲート電流      | $I_G$     | 10       | mA   |
| ドレイン電流     | $I_D$     | 20       | mA   |
| 許容損失       | $P_D$     | 200      | mW   |
| 全損失        | $P_T$     | 400      | mW   |
| 接合部温度      | $T_j$     | 125      | °C   |
| 保存周囲温度     | $T_{stg}$ | -40~+125 | °C   |

電気的特性 Electrical Characteristics/Ta=25°C

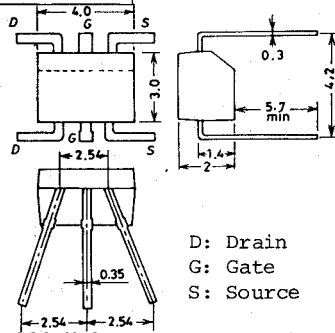
|              |                 |   | min  | typ | max  | unit |
|--------------|-----------------|---|------|-----|------|------|
| ゲート・ドレイン降伏電圧 | $V_{(BR)GDS}$   | $I_G = -100 \mu A$  | -40  |     |      | V    |
| ゲートシャ断電流     | $I_{GSS}$       | $V_{GS} = -20V, V_{DS} = 0V$  |      |     | -1.0 | nA   |
| ドレイン電流       | $I_{DSS}$       | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V$ , パルス                                       | 1.2* |     | 12*  | mA   |
| ドレイン電流比      | -               | $V_{DS} = 10V, I_{DSS小} / I_{DSS大}$                                     | 0.9  |     |      |      |
| カットオフ電圧      | $V_{GS(off)}$   | $V_{DS} = 10V, I_D = 10 \mu A$  | -0.5 |     |      | V    |
| ゲート・ソース間電圧差  | $\Delta V_{GS}$ | $ V_{GS大} - V_{GS小} , V_{DS} = 10V, I_D = 1mA$                          |      |     | 30   | mV   |
| 相互コンダクタンス    | $ y_{fs} $      | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1kHz$                                   |      | 17  |      | mS   |
| 相互コンダクタンス比   | -               | $V_{DS} = 10V,  y_{fs} 小 /  y_{fs} 大$                                   | 0.9  |     |      |      |
| 入力容量         | $C_{iss}$       | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$                                   |      | 13  |      | pF   |
| 帰還容量         | $C_{rss}$       | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$                                   |      | 3   |      | pF   |
| 雑音指数         | NF (1)          | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, R_g = 1k\Omega, f = 100kHz$                 | 1.0  | 3.0 |      | dB   |
| "            | NF (2)          | $V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, R_g = 1k\Omega, f = 1kHz$                   | 0.6  | 1.5 |      | dB   |
| 出力雑音指数       | $V_{NO}$        | 指定測定回路参照, $V_{DS} = 10V, I_D = 1mA, R_g = 100\Omega, 100dB (IHF-A) Amp$ |      | 35  |      | mV   |

\* 2SK332 は 10 V  $I_{DSS小}$  によりつぎのように分類している。

|     |   |     |     |   |     |     |   |      |
|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|------|
| 1.2 | D | 3.0 | 2.5 | E | 6.0 | 5.0 | F | 12.0 |
|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|------|

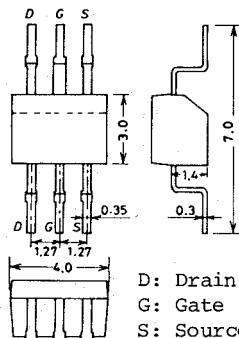
外形図 2027  
(unit: mm)

SANYO: DP6A



外形図 2028

(unit: mm) SANYO: DP6B



\* これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。