

色刷単品カタログとさしかえてください。

## 暫定規格

2SK41NP シリコンNチャネル接合型電界効果トランジスタ  
FMチューナRF増幅，混合用■  $c_{rs}$  が特に小さいので増幅段に使用した場合の安定度がよい。■  $g_m$ , PG が大きく NF が小さい。

■ 混変調特性がよい。

絶対最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ 

| 項 目        | 記 号       | 2SK41NP    | 単 位              |
|------------|-----------|------------|------------------|
| ゲート・ドレイン電圧 | $V_{GDO}$ | -18        | V                |
| ゲート電流      | $I_G$     | 10         | mA               |
| 許容損失       | $P_D$     | 200        | 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 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ 

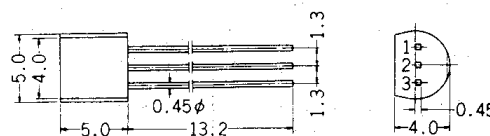
| 項 目          | 記 号           | 条 件                                                        | min. | typ. | max. | 単 位 |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|
| ゲート・ドレイン降伏電圧 | $V_{(BR)GDO}$ | $I_G = -100\mu\text{A}$                                    | -18  |      |      | V   |
| ゲートシャ断電流     | $I_{GSS}$     | $V_{GS} = -1.0\text{V}, V_{DS} = 0$                        |      |      | -10  | nA  |
| ドレイン電流       | $I_{DSS}^*$   | $V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0$                          | 0.6  |      | 24   | mA  |
| 相互コンダクタンス    | $g_m(1)$      | $V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{kHz}$         |      | 7    |      | mS  |
|              | $g_m(2)$      | 指定回路において, $f = 100\text{MHz}$                              | 2.0  |      |      | mS  |
| 電力利得         | PG            | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 3\text{mA}, f = 100\text{MHz}$ |      | 22   |      | dB  |
| 雑音指数         | NF            | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 3\text{mA}, f = 100\text{MHz}$ |      |      | 3.5  | dB  |
| 帰還容量         | $c_{rs}$      | $V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{MHz}$         |      | 0.35 | 0.75 | pF  |
| カット・オフ電圧     | $V_{GS(off)}$ | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 10\mu\text{A}$                 | C    | -0.6 | -1.2 | V   |
|              |               |                                                            | D    | -0.9 | -1.9 | V   |
|              |               |                                                            | E    | -1.4 | -3.0 | V   |
|              |               |                                                            | F    | -2.2 | -5.0 | V   |
|              |               |                                                            | G    | -3.1 |      | V   |

\*2SK41NP は  $I_{DSS}$  によりつぎのように分類しています。(単位: mA)

|     |     |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |    |   |    |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----|----|---|----|
| 0.6 | ・ C | 1.5 | 1.2 | D | 3.0 | 2.5 | E | 6.0 | 5.0 | F | 12 | 10 | G | 24 |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----|----|---|----|

外形図

単位: mm



SANYO NP

1. ゲート  
2. ソース  
3. ドレイン