

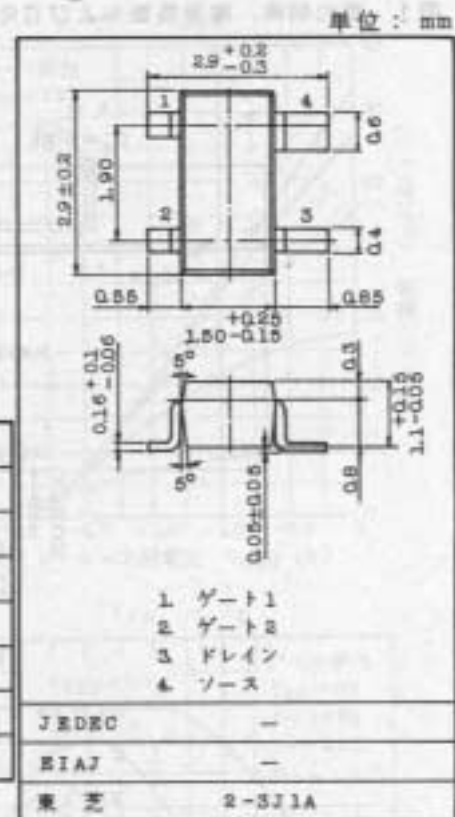
- TV チューナ、UHF 高周波増幅用
- TV チューナ、UHF ミキサ用

## 特長

- ・ 混変調特性が非常に優れています。
- ・ 過渡容量が小さい。:  $C_{rss} = 20 \text{ fF}$  (標準)
- ・ 低雑音です。:  $NF = 1.5 \text{ dB}$  (標準)
- ・  $V_{DS} = 5 \text{ V}$  で使用可能です。

最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| 項 目         | 記 号       | 定 格       | 単 位              |
|-------------|-----------|-----------|------------------|
| ドレイン・ソース間電圧 | $V_{DS}$  | 10        | V                |
| ゲート1・ソース間電圧 | $V_{G1S}$ | -6        | V                |
| ゲート2・ソース間電圧 | $V_{G2S}$ | -6        | V                |
| ドレイン電流      | $I_D$     | 50        | mA               |
| 許 容 損 失     | $P_D$     | 100       | mW               |
| チ ャ ネ ル 組 装 | $T_{ch}$  | 125       | $^\circ\text{C}$ |
| 保 存 組 装     | $T_{stg}$ | -55 ~ 125 | $^\circ\text{C}$ |

電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| 項 目              | 記 号            | 測 定 条 件   | 最 小 | 標 準  | 最 大  | 単 位           |
|------------------|----------------|---|-----|------|------|---------------|
| ゲート1し + 断電流      | $I_{G1SS}$     | $V_{DS} = 0, V_{G1S} = -5 \text{ V}, V_{G2S} = 0$                               | -   | -    | 20   | $\mu\text{A}$ |
| ゲート2し + 断電流      | $I_{G2SS}$     | $V_{DS} = 0, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = -5 \text{ V}$                               | -   | -    | 20   | $\mu\text{A}$ |
| ドレイン・ソース間電流      | $I_{DSX}$      | $V_{G1S} = V_{G2S} = -5 \text{ V}, V_D = 10 \text{ V}$                          | -   | -    | 100  | $\mu\text{A}$ |
| ドレイン電流           | $I_{DSS}$      | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = 0$                                | 20  | -    | 45   | mA            |
| ゲート1・ソース間し + 断電圧 | $V_{G1S(OFF)}$ | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G2S} = 0, I_D = 100 \mu\text{A}$                      | -   | -2.5 | -4   | V             |
| ゲート2・ソース間し + 断電圧 | $V_{G2S(OFF)}$ | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G1S} = 0, I_D = 100 \mu\text{A}$                      | -   | -2.5 | -4   | V             |
| 順方向伝達アドミタンス      | $ Y_{fe} $     | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G2S} = 0, I_D = 10 \text{ mA}$<br>$f = 1 \text{ kHz}$ | -   | 17   | -    | ms            |
| 入 力 容 量          | $C_{iss}$      | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G2S} = 0, I_D = 10 \text{ mA}$                        | -   | 0.9  | 2.0  | pF            |
| 過 渡 容 量          | $C_{rss}$      | $f = 1 \text{ MHz}$   | -   | 0.02 | 0.05 |               |
| 電 力 利 得          | $G_{ps}$       | $V_{DS} = 5 \text{ V}, V_{G2S} = 1 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}$              | 16  | 20.5 | -    | dB            |
| 雑 音 指 数          | NF             | $f = 800 \text{ MHz}$<br>(図1)   | -   | 1.5  | 2.5  |               |

注:  $I_{DSS}$  区分 Y: 20 ~ 35, GR: 30 ~ 45 (mA)

マーキング

