

FMチューナ、VHF増幅用

通信工業用

単位: mm

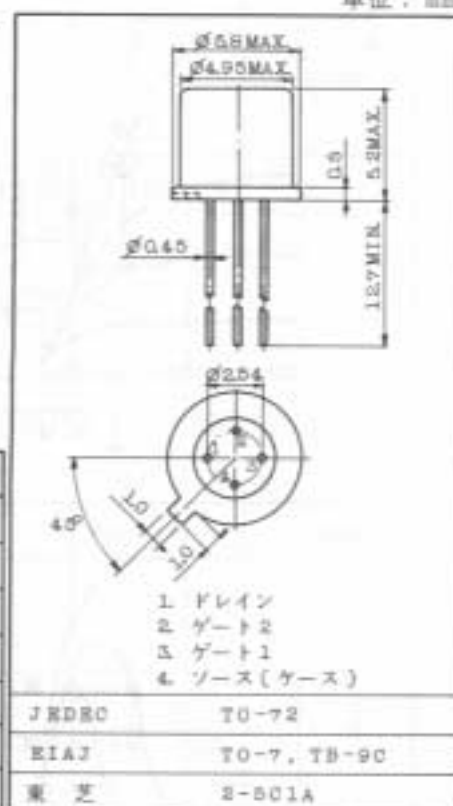
長

混変調特性が非常に優れています。

AGC範囲が広くAGC時におけるレスポンスの変化が少ない。

帯域容量が小さい。:  $C_{rss}=0.03\text{pF}$  (標準)低雑音です。:  $NF=2.2\text{dB}$  (標準) ( $f=100\text{MHz}$ )

ゲート保護ダイオード内蔵。

①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 | $V_{DS}$  | 20            | V                |
| ゲート1・ソース間電圧 | $V_{G1S}$ | $\pm 9$       | V                |
| ゲート2・ソース間電圧 | $V_{G2S}$ | $\pm 9$       | V                |
| ドレイン電流      | $I_D$     | 30            | mA               |
| 許容損失        | $P_D$     | 300           | mW               |
| チャネル温度      | $T_{ch}$  | 150           | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度        | $T_{stg}$ | $-65\sim 150$ | $^\circ\text{C}$ |

②気的特性 (ソース接地  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 項 目            | 記 号            | 調 定 条 件                                                                | 最 小 | 標 準  | 最 大      | 単 位 |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|-----|
| ゲート1漏れ電流       | $I_{G1SS}$     | $V_{DS}=0, V_{G1S}=\pm 9\text{V}, V_{G2S}=0$                           | —   | —    | $\pm 50$ | nA  |
| ゲート2漏れ電流       | $I_{G2SS}$     | $V_{DS}=0, V_{G1S}=0, V_{G2S}=\pm 9\text{V}$                           | —   | —    | $\pm 50$ | nA  |
| ドレイン・ソース間電圧    | $V_{DSX}$      | $V_{G1S}=-4\text{V}, V_{G2S}=-4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$           | 20  | —    | —        | V   |
| ドレイン電流         | $I_{DS}$ (注)   | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G1S}=0, V_{G2S}=4\text{V}$                      | 3   | —    | 24       | mA  |
| ゲート1・ソース間し+断電圧 | $V_{G1S(OFF)}$ | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$             | —   | —    | -25      | V   |
| ゲート2・ソース間し+断電圧 | $V_{G2S(OFF)}$ | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G1S}=0, I_D=100\mu\text{A}$                     | —   | —    | -25      | V   |
| 順方向伝達アドミタンス    | $ Y_{fs} $     | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{kHz}$ | —   | 20   | —        | mS  |
| 入 力 容 量        | $C_{iss}$      | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{MHz}$ | —   | 5.0  | —        | pF  |
| 帯 域 容 量        | $C_{rss}$      | $V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{MHz}$ | —   | 0.03 | 0.05     | pF  |
| 電 力 利 得        | $G_{ps}$       | $V_{DD}=15\text{V}, f=100\text{MHz}$ (図1)                              | 18  | 24   | —        | dB  |
| 雑 音 指 数        | $NF$           |                                                                        | —   | 2.2  | 3.5      | dB  |

注:  $I_{DS}$  分類 Y: 3~7, GR: 6~14, BL: 12~24