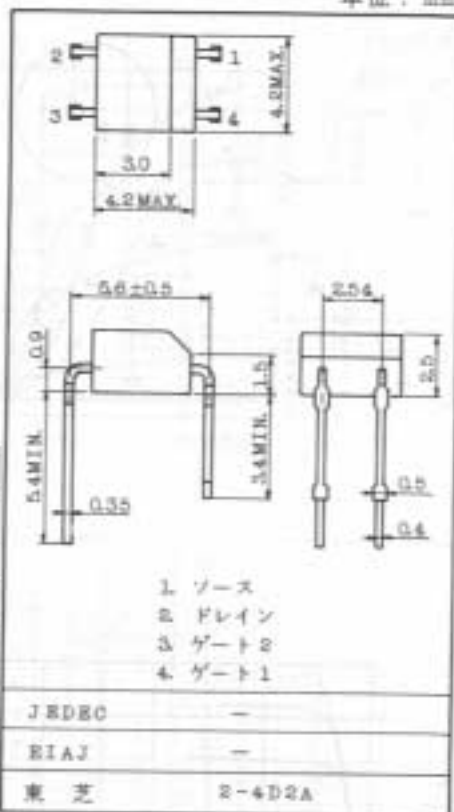


## ○ FMチューナ、VHF帯増幅用

## 特長

- ・ 混交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。
- ・ 帰還容量が小さい。:  $C_{res} = 0.03\text{pF}$  (標準)
- ・ 低雑音です。:  $NF = 22\text{dB}$  (標準) ( $f = 100\text{MHz}$ )
- ・ ゲート保護ダイオード内蔵。
- ・ 低電圧動作が可能です。

単位: mm

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	$V_{DS}$	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
チャンネル温度	$T_{ch}$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	$-55 \sim 125$	$^\circ\text{C}$

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

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ゲート1漏れ電流	$I_{G1S}$	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = \pm 7\text{V}, V_{G2S} = 0$	—	—	$\pm 50$	nA
ゲート2漏れ電流	$I_{G2S}$	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = \pm 7\text{V}$	—	—	$\pm 50$	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	$I_{DSS}$ (注)	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = 4\text{V}$	3	—	14	mA
ゲート1・ソース間し+断電圧	$V_{G1S(OFF)}$	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G2S} = 4\text{V}, I_D = 100\mu\text{A}$	—	—	-2.5	V
ゲート2・ソース間し+断電圧	$V_{G2S(OFF)}$	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G1S} = 0, I_D = 100\mu\text{A}$	—	—	-2.5	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G2S} = 4\text{V}, I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{kHz}$ $G_1$ 入力	—	20	—	mS
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G2S} = 4\text{V}, I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{MHz}$	—	50	—	pF
帰還容量	$C_{res}$	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{G2S} = 4\text{V}, I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{MHz}$	—	0.03	0.05	pF
電力利得	$G_{ps}$	$V_{DD} = 15\text{V}, f = 100\text{MHz}$ (図1)	20	25	—	dB
雑音指数	NF		—	22	35	dB

注:  $I_{DSS}$  分類 Y: 3~7, OR: 6~14