

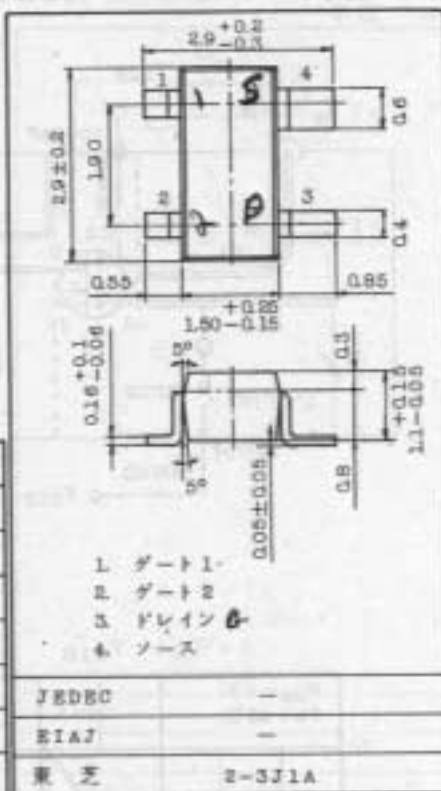
- TVチューナ、UHF 高周波増幅用
- TVチューナ、UHF ミキサ用

特長

- ・ 歪変調特性が非常に優れています。
- ・ 容量が小さい。: $C_{rss} = 0.03\text{pF}$ (最大)
- ・ 低雑音です。: $NP = 32\text{dB}$ (標準)

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}	15	V
ゲート1・ソース間電圧	V_{G1S}	± 8	V
ゲート2・ソース間電圧	V_{G2S}	± 8	V
ドレイン電流	I_D	30	mA
許容損失	P_D	150	mW
チャネル温度	T_{ch}	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim 125$	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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_{G1SS}	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = \pm 6\text{V}, V_{G2S} = 0$	—	—	± 50	nA
ゲート2 漏れ電流	I_{G2SS}	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = \pm 6\text{V}$	—	—	± 50	nA
ドレイン・ソース間絶縁電圧	$V_{(BR)DSX}$	$V_{G1S} = -4, V_{G2S} = -4\text{V}, I_D = 100\mu\text{A}$	15	—	—	V
ドレイン電流	$I_{DSS} (G1)$	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = 3\text{V}$	0	—	6	mA
ゲート1・ソース間しき断電圧	$V_{G1S(OFF)}$	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G2S} = 3\text{V}, I_D = 100\mu\text{A}$	-1.5	—	1.0	V
ゲート2・ソース間しき断電圧	$V_{G2S(OFF)}$	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G1S} = 3\text{V}, I_D = 100\mu\text{A}$	-1.0	—	1.0	V
単方向伝達アドミタンス	$ Y_{fe} $	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G2S} = 3\text{V}$ $I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{kHz}$	—	17	—	mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G2S} = 3\text{V}$ $I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{MHz}$	—	20	—	pF
帰還容量	C_{rss}		—	—	0.03	pF
電力利得	G_{ps}	$V_{DS} = 6\text{V}, V_{G2S} = 3\text{V}$ $I_D = 10\text{mA}, f = 800\text{MHz}$ (図1)	—	16	—	dB
雑音指数	NP		—	32	—	dB

注: I_{DSS} 区分 O: 0~2mA, Y: 1~6mA