

単位: mm

○ TVチューナ, VHF 帯高周波増幅用

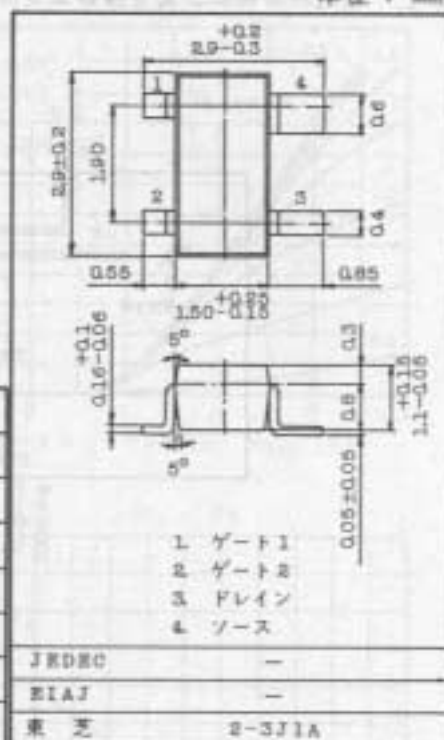
○ TVチューナ, UHF 高周波増幅用

特長

- ・ 混交調特性が非常に優れています。
- ・ 低雑音です。: $NF=2.6\text{dB}$ (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}	135	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}	18	V
ドレイン電流	I_D	30	mA
許容損失	P_D	150	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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSX}$	$V_{G1S}=-4\text{V}, V_{G2S}=-4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	135	-	-	V
ドレイン電流	I_{DSS} (註)	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G1S}=0, V_{G2S}=3\text{V}$	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	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	V
單方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}$ $I_D=10\text{mA}, f=1\text{kHz}$	-	21	-	mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}$ $I_D=10\text{mA}, f=1\text{MHz}$	1.6	2.7	3.6	pF
帰還容量	C_{rss}		-	0.025	0.05	pF
電力利得	G_{ps}	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}$	14	18.5	-	dB
雑音指数	NF	$I_D=10\text{mA}, f=800\text{MHz}$ (図1)	-	2.6	4	dB

注: I_{DSS} 区分 0: 0~2mA, 1: 1~6mA

マーキング

