

単位: mm

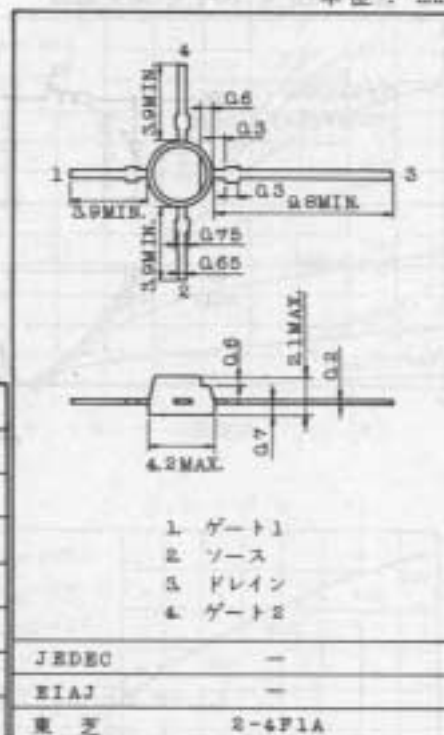
- テレビ VHF チューナ周波数変換用
- VHF 帯高周波増幅用

特長

- ・ 変換利得が高い。: $G_{CS}=24.5\text{dB}$ (標準)
- ・ 低雑音です。: $NP=3.3\text{dB}$ (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	200	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	$V_{(BR)DSX}$	$V_{G1S}=-4\text{V}, V_{G2S}=-4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	15	-	-	V
ドレイン電流	I_{DSS} (注)	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G1S}=0, V_{G2S}=3\text{V}$	3	-	14	mA
ゲート1・ソース間し+断電圧	$V_{G1S(OFF)}$	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	-0.15	-	-15	V
ゲート2・ソース間し+断電圧	$V_{G2S(OFF)}$	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G1S}=0\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	0	-	-10	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{kHz}$	-	27	-	mS
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS}=6\text{V}, V_{G2S}=3\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{MHz}$	-	27	3.6	pF
帯 遅 容 量	C_{rss}		-	G025	0.04	pF
変 換 利 得	G_{CS}	$V_{DD}=10\text{V}, f=200\text{MHz}, f_L=245\text{MHz} (500\text{mV}_{rms})$ (図1)	21	24.5	-	dB
雑 音 指 数	NP_{CS}		-	3.3	5.5	dB

注: I_{DSS} 区分 Y: 3~7, GR: 6~14mA

マーキング

