

単位: mm

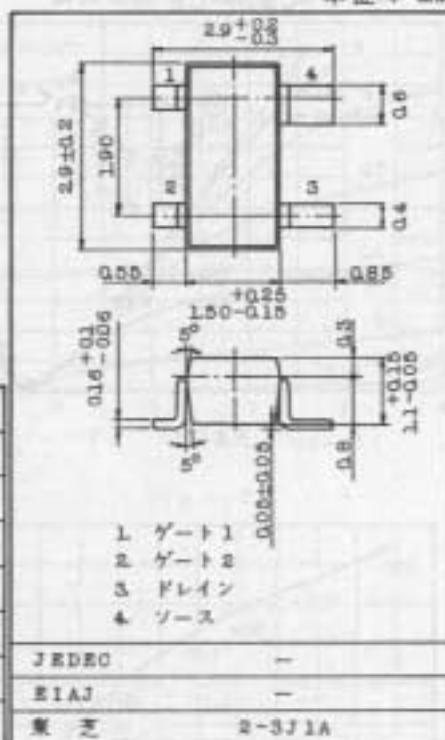
- テレビ VHF チューナ周波数交換用
- VHF 帯高周波増幅用

特長

- ・ 変換利得が高い。: $G_{CS} = 24.5\text{dB}$ (標準)
- ・ 低雑音です。: $NF = 3.3\text{dB}$ (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_{G1B}	± 8	V
ゲート2・ソース間電圧	V_{G2B}	± 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_{G1B}	$V_{DS} = 0, V_{G1B} = \pm 6V, V_{G2B} = 0$	-	-	± 50	nA
ゲート2 漏れ電流	I_{G2B}	$V_{DS} = 0, V_{G1B} = 0, V_{G2B} = \pm 6V$	-	-	± 50	nA
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSX}$	$V_{G1B} = -4V, V_{G2B} = -4V, I_D = 100\mu\text{A}$	15	-	-	V
ドレイン電流	I_{DSB} (注)	$V_{DS} = 6V, V_{G1B} = 0, V_{G2B} = 3V$	3	-	14	mA
ゲート1・ソース間し+断電圧	$V_{G1B(OFF)}$	$V_{DS} = 6V, V_{G2B} = 3V, I_D = 100\mu\text{A}$	0.15	-	-15	V
ゲート2・ソース間し+断電圧	$V_{G2B(OFF)}$	$V_{DS} = 6V, V_{G1B} = 0V, I_D = 100\mu\text{A}$	0	-	-10	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS} = 6V, V_{G2B} = 3V, I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{kHz}$	-	27	-	mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 6V, V_{G2B} = 3V, I_D = 10\text{mA}, f = 1\text{MHz}$	-	27	3.6	pF
帰還容量	C_{rss}		-	0.025	0.04	pF
変換利得	G_{CS}	$V_{DD} = 10V, f = 200\text{MHz}$	21	24.5	-	dB
雑音指数	NF_{CS}	$f_L = 245\text{MHz} (500\text{mV}_{rms})$ (図1)	-	3.3	5.5	dB

注: I_{DSB} 区分: Y: 3~7mA, GR: 6~14mA

マーキング

