

3SK126

シリコン NチャネルデュアルゲートMOS形

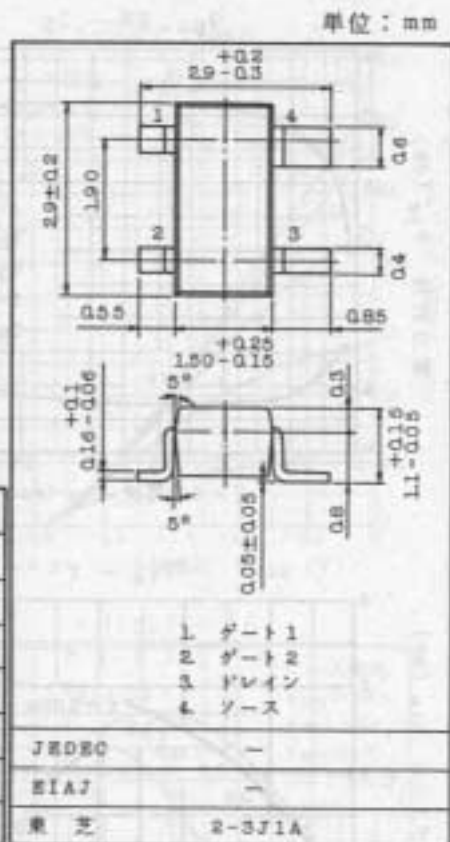
- TVチューナ、VHF 高周波増幅用
- TVチューナ、VHF ミキサ用
- FMチューナ用

特長

- ・ 混変調特性が非常に優れています。
- ・ 帯域容量が小さい。: $C_{rss} = 0.03 \text{ pF}$ (標準)
- ・ 低雑音です。: $NF = 1.4 \text{ dB}$ (標準)
- ・ $V_{DS} = 6 \text{ V}$ で使用可能です。
- ・ 電力利得が大きい。: $G_{ps} = 25 \text{ dB}$ (標準)

最大定格 (Ta=25°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}	± 9	V
ゲート2・ソース間電圧	V_{G2B}	± 9	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	°C
保 存 温度	T_{stg}	-55~125	°C



電気的特性 (Ta=25°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}	$V_{DS} = 0, V_{G1B} = \pm 7 \text{ V}, V_{G2B} = 0$	-	-	± 50	nA
ゲート2 漏れ電流	I_{G2B}	$V_{DS} = 0, V_{G1B} = 0, V_{G2B} = \pm 7 \text{ V}$	-	-	± 50	nA
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSX}$	$V_{G1B} = -4 \text{ V}, V_{G2B} = -4 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}$	15	-	-	V
ドレイン電流	I_{DSX} (注)	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G1B} = 0, V_{G2B} = 3 \text{ V}$	0	-	6	mA
ゲート1・ソース間しき断電圧	$V_{G1B}(OFF)$	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G2B} = 3 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}$	-1	-	1	V
ゲート2・ソース間しき断電圧	$V_{G2B}(OFF)$	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G1B} = 3 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}$	-0.5	-	1	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fe} $	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G2B} = 3 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}$ $f = 1 \text{ kHz}$	13	20	-	mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G2B} = 3 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}$ $f = 1 \text{ MHz}$	-	4.25	5.5	pF
帯域容量	C_{rss}		-	0.03	0.05	pF
電力利得	G_{ps}	$V_{DS} = 6 \text{ V}, V_{G2B} = 3 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}$ $f = 200 \text{ MHz}$	20	25	-	dB
雑音指数	NF	(図1)	-	1.4	2.8	dB

注: I_{DSX} 区分 O: 0~2 mA, Y: 1~6 mA

マーキング

