

○ TV VHF 高周波増幅用

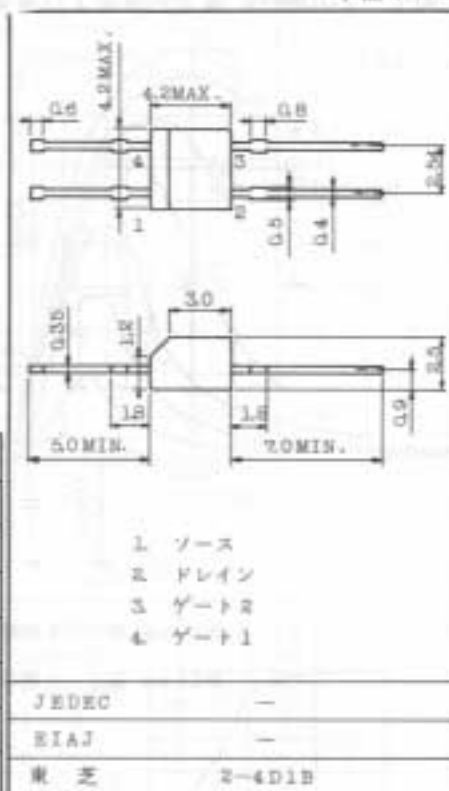
単位: mm

特長

- ・ 混変調特性が非常に優れています。
- ・ 帰還容量が小さい。: $C_{rss} = 0.03 \text{ pF}$ (標準)
- ・ 低雑音です。: $NP = 22 \text{ dB}$ (標準) ($f = 200 \text{ MHz}$)
- ・ ゲート保護ダイオード内蔵

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}	20	V
ゲート1・ソース間電圧	V_{G1S}	± 9	V
ゲート2・ソース間電圧	V_{G2S}	± 9	V
ドレイン電流	I_D	30	mA
許容損失	P_D	300	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 (ソース接地 $T_a = 25^\circ\text{C}$)

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}	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = \pm 7 \text{ V}, V_{G2S} = 0$	-	-	± 50	nA
ゲート2漏れ電流	I_{G2SS}	$V_{DS} = 0, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = \pm 7 \text{ V}$	-	-	± 50	nA
ドレイン・ソース間電圧	V_{Dex}	$V_{G1S} = -4 \text{ V}, V_{G2S} = -4 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}$	20	-	-	V
ドレイン電流	I_{Dex} (注)	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G1S} = 0, V_{G2S} = 4 \text{ V}$	3	-	24	mA
ゲート1・ソース間しき断電圧	$V_{G1S(OFF)}$	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G2S} = 4 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}$	-0.3	-	-2.5	V
ゲート2・ソース間しき断電圧	$V_{G2S(OFF)}$	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G1S} = 0, I_D = 100 \mu\text{A}$	-0.3	-	-2.5	V
順方向伝達遅延時間	$ Y_{rs} $	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G2S} = 4 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}, f = 1 \text{ kHz}$	-	20	-	ns
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G2S} = 4 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}, f = 1 \text{ MHz}$	-	4.25	-	pF
帰還容量	C_{rss}	$V_{DS} = 15 \text{ V}, V_{G2S} = 4 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}, f = 1 \text{ MHz}$	-	0.03	0.03	pF
電力利得	G_{PS}	$V_{DD} = 15 \text{ V}, f = 200 \text{ MHz}$ (図1)	16	20	-	dB
雑音指数	NP		-	22	32	dB

注: I_{Dex} 分類 Y: 3~7, GR: 6~14, BL: 12~24