

FMチューナ、VHF増幅用

通信工業用

単位: mm

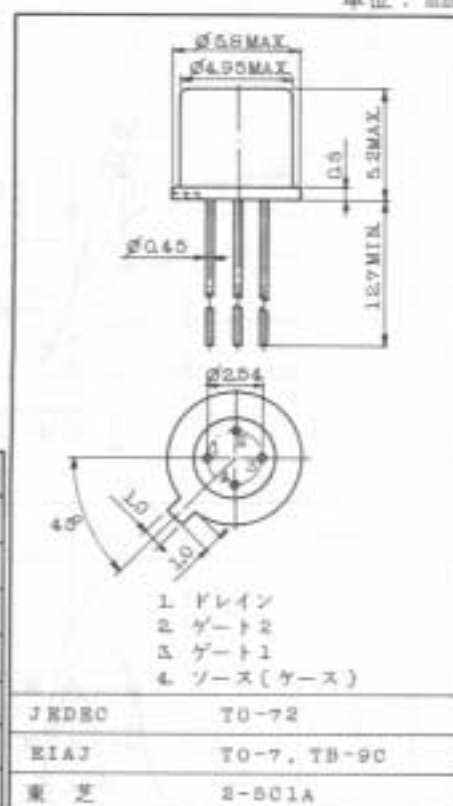
長

混変調特性が非常に優れています。

AGC範囲が広くAGC時におけるレスポンスの変化が少ない。

帯域容量が小さい。: $C_{rss}=0.03\text{pF}$ (標準)低雑音です。: $NF=2.2\text{dB}$ (標準) ($f=100\text{MHz}$)

ゲート保護ダイオード内蔵。

①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
チャネル温度	T_{ch}	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-65\sim 150$	$^\circ\text{C}$

②気的特性 (ソース接地 $T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	調 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
ゲート1漏れ電流	I_{G1SS}	$V_{DS}=0, V_{G1S}=\pm 9\text{V}, V_{G2S}=0$	—	—	± 50	nA
ゲート2漏れ電流	I_{G2SS}	$V_{DS}=0, V_{G1S}=0, V_{G2S}=\pm 9\text{V}$	—	—	± 50	nA
ドレイン・ソース間電圧	V_{DSX}	$V_{G1S}=-4\text{V}, V_{G2S}=-4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	20	—	—	V
ドレイン電流	I_{DS} (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+断電圧	$V_{G1S(OFF)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=100\mu\text{A}$	—	—	-25	V
ゲート2・ソース間し+断電圧	$V_{G2S(OFF)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{G1S}=0, I_D=100\mu\text{A}$	—	—	-25	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{kHz}$	—	20	—	mS
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS}=15\text{V}, V_{G2S}=4\text{V}, I_D=10\text{mA}, f=1\text{MHz}$	—	5.0	—	pF
帯 域 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	0.05	pF
電 力 利 得	G_{ps}	$V_{DD}=15\text{V}, f=100\text{MHz}$ (図1)	18	24	—	dB
雑 音 指 数	NF		—	2.2	3.5	dB

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