

2SK37

シリコン N チャンネル接合形電界効果トランジスタ/Silicon N-Channel Junction FET

FM チューナ用 RF 増幅, 混合用/FM Tuner RF Amplifier,
Frequency Mixer

マイクロディスク/MICRODISK

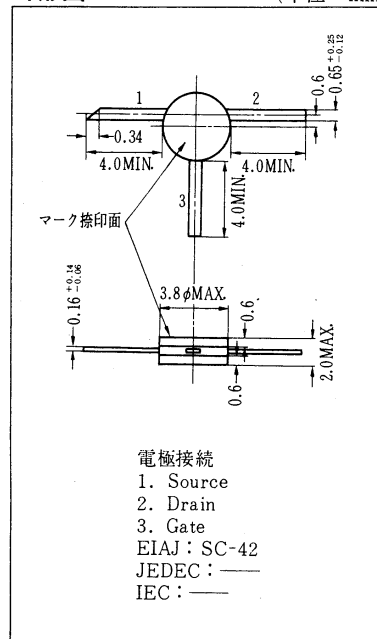
特 徴

- 低電源電圧動作ラジオなどの FM チューナ用に最適です。
- $|y_{fs}|$ が大きい。 $|y_{fs}| > 1.5\text{m}$ ($V_{DS}=5.0\text{V}$, $I_D=0.5\text{mA}$)
- 入力インピーダンスが大きい。 $r_{is}=7\text{k}\Omega$ TYP. ($f=100\text{MHz}$)

絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	定 格	単 位
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDO}	-20	V
ゲート・ソース間電圧	V_{GSO}	-15	V
ゲート電流	I_G	10	mA
ドレイン電流	I_D	20	mA
許容損失	P_T	100	mW
ジャンクション温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+125	$^\circ\text{C}$

外形図 (単位: mm)

電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$V_{GS}=-10\text{V}$, $V_{DS}=0$			-10	nA
ドレイン電流	I_{DSS}	$V_{DS}=5.0\text{V}$, $V_{GS}=0$	0.5		6.0	mA
カットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS}=5.0\text{V}$, $I_D=10\mu\text{A}$	-0.3	-1.0	-4.5	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS}=5.0\text{V}$, $I_D=0.5\text{mA}$, $f=1.0\text{kHz}$	1.5	2.0		m Ω
帰還容量	C_{rss}	$V_{DS}=5.0\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1.0\text{MHz}$		1.0	1.5	pF

 I_{DSS} 区分

0.5~1.5mA 1.0~3.0mA 2.0~6.0mA

特性曲線 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

