

色刷単品カタログとさしかえてください。

暫定規格

2SK41NP

シリコンNチャネル接合型電界効果トランジスタ
FMチューナRF増幅，混合用■ c_{rs} が特に小さいので増幅段に使用した場合の安定度がよい。■ g_m , PG が大きく NF が小さい。

■ 混変調特性がよい。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項 目	記 号	2SK41NP	単 位
ゲート・ドレイン電圧	V_{GDO}	-18	V
ゲート電流	I_G	10	mA
許容損失	P_D	200	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項 目	記 号	条 件	min.	typ.	max.	単 位
ゲート・ドレイン降伏電圧	$V_{(BR)GDO}$	$I_G = -100\mu\text{A}$	-18			V
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -1.0\text{V}, V_{DS} = 0$			-10	nA
ドレイン電流	I_{DSS}^*	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0$	0.6		24	mA
相互コンダクタンス	$g_m(1)$	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{kHz}$		7		$\text{m}\Omega$
	$g_m(2)$	指定回路において, $f = 100\text{MHz}$	2.0			$\text{m}\Omega$
電力利得	PG	$V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 3\text{mA}, f = 100\text{MHz}$		22		dB
雑音指数	NF	$V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 3\text{mA}, f = 100\text{MHz}$			3.5	dB
掃過容量	c_{rs}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{MHz}$		0.35	0.75	pF
カット・オフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 10\mu\text{A}$	C	-0.6	-1.2	V
			D	-0.9	-1.9	V
			E	-1.4	-3.0	V
			F	-2.2	-5.0	V
			G	-3.1		V

*2SK41NP は I_{DSS} によりつぎのように分類しています。(単位: mA)

0.6	・ C	1.5	1.2	D	3.0	2.5	E	6.0	5.0	F	12	10	G	24
-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	----	----	---	----

1. Gate
2. Source
3. Drain

