

2SK333



2027A



2028A

Nチャンネル接合形
シリコン複合電界効果トランジスタ

差動増幅用

①②③

- 特長
- ・熱的平衡性に優れ DC アンプの初段差動増幅に最適である。
 - ・高耐圧であり ダイナミックレンジが広くとれる。
 - ・ベア性に優れている。

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

			unit
ドレイン・ソース電圧	V_{DS}	80	V
ゲート・ドレイン電圧	V_{GD}	-80	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_D	1 unit	mW
全損失	P_T	400	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40~+125	$^\circ\text{C}$

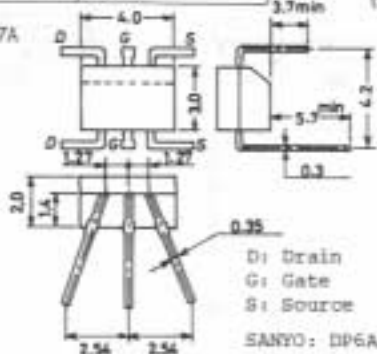
電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_A=25^\circ\text{C}$

			min	typ	max	unit
ゲート・ドレイン降伏電圧	$V_{(BR)GD}$	$I_G = -100\mu\text{A}$	-80			V
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -30\text{V}, V_{DS} = 0\text{V}$			-1.0	mA
ドレイン電流	I_{DSS}	$V_{DS} = 30\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}$, パルス	1.2※		12※	mA
ドレイン電流比	-	$V_{DS} = 30\text{V}, I_{DSS}$ 小 / I_{DSS} 大	0.9			
カットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 30\text{V}, I_D = 10\mu\text{A}$		-0.75	-3.0	V
ゲート・ソース間電圧差	ΔV_{GS}	V_{GS} 大 - V_{GS} 小, $V_{DS} = 30\text{V}, I_D = 1\text{mA}$			30	mV
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 30\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}, f = 1\text{kHz}$	5	15		mS
順伝達アドミタンス比	-	$V_{DS} = 30\text{V}, y_{fs} $ 小 / $ y_{fs} $ 大	0.9			
入力容量	c_{iss}	$V_{DS} = 30\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$		11		pF
帰還容量	c_{rss}	$V_{DS} = 30\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$		2.0		pF
雑音指数	NP	$V_{DS} = 30\text{V}, I_D = 3\text{mA}, R_g = 10\text{k}\Omega, f = 1\text{kHz}$		1.0		dB
ドレイン・ゲート漏れ電流	I_{GDL}	$V_{DS} = 50\text{V}, I_D = 1\text{mA}$		0.5		nA
出力雑音指数	V_{NO}	指定測定回路参照, $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 1\text{mA}, R_g = 0\Omega, 100\text{dB (EHP-A) Amp}$		65		mV

※ 2SK333 は I_{DSS} 小により次のように分類している。

1.2	D	3.0	2.5	E	6.0	5.0	F	12.0
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	------

外形図 2027A
(unit: mm)



外形図 2028A
(unit: mm)

