

2SK218

シリコン N チャンネル接合形 / Si N-Channel Junction

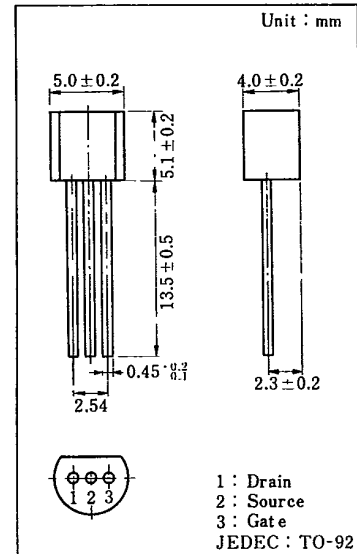
ビデオカメラ用 / Video Camera

■ 特徴 / Features

- 相互コンダクタンス g_m が高い。 / High g_m
- 入力容量 C_{iss} が小さい。 / Small C_{iss}

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Value	Unit
ゲート・ドレイン電圧	$-V_{GD0}$	15	V
ゲート・ソース電圧	V_{GSO}	15	V
ドレイン電流	I_D	50	mA
ゲート電流	I_G	5	mA
許容損失	P_D	300	mW
接合部温度	T_j	100	°C
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125	°C



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
ドレイン電流	I_{DSS}^*	$V_{DS}=5\text{ V}, V_{GS}=0$	5		42	mA
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$-V_{GS}=7\text{ V}, V_{DS}=0$			2	nA
ゲート・ドレイン電圧	$-V_{GD0}$	$I_G=10\ \mu\text{A}$	15			V
ゲート・ソース電圧	$-V_{GSO}$	$-I_G=10\ \mu\text{A}$	15			V
ゲート・ソースシャ断電圧	$-V_{GSC}$	$V_{DS}=5\text{ V}, I_D=100\ \mu\text{A}$			3	V
相互コンダクタス	g_m	$V_{DS}=5\text{ V}, V_{GS}=0, f=1\text{ kHz}$	15	30		mS
入力容量	G_{iss}	$V_{DS}=5\text{ V}, V_{GS}=0, f=1\text{ MHz}$		8		pF

* I_{DSS} ランク分類 / I_{DSS} Classifications

Class	P	Q	R	S
I_{DSS} (mA)	5~16	14~24	20~32	28~42

