

2SK218

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

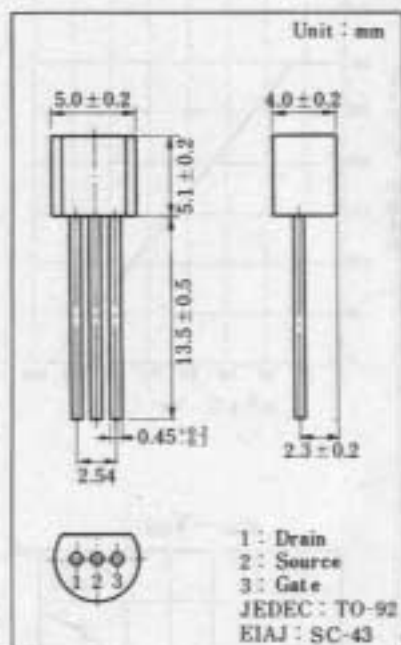
ビデオカメラ用 / Video Camera

■ 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_{in} が小さい。 / Small C_{in}

■ 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_{GS0}	-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	200	mW
チャネル部温度	T_{ch}	150	°C
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	°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}^*	$V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0$	5		42	mA
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -7V, V_{DS} = 0$			-2	nA
ゲート・ドレイン電圧	V_{GD0}	$I_G = 10 \mu A$	-15			V
ゲート・ソース電圧	V_{GS0}	$I_G = 10 \mu A$	-15			V
ゲート・ソースシャ断電圧	V_{GSC}	$V_{DS} = 5V, I_D = 100 \mu A$			-3	V
相互コンダクタス	g_m	$V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0, f = 1 kHz$	15	30		mS
入力容量	G_{in}	$V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0, f = 1 MHz$		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