

2SK316

T-29-25

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

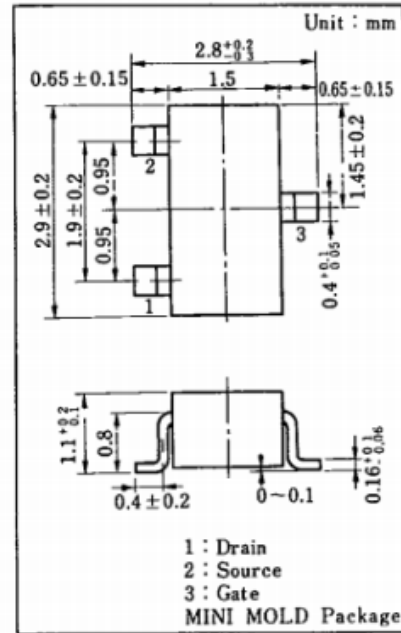
ビデオカメラ初段増幅用 / Video Camera First Stage Amplifier

■ 特徴 / Features

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

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

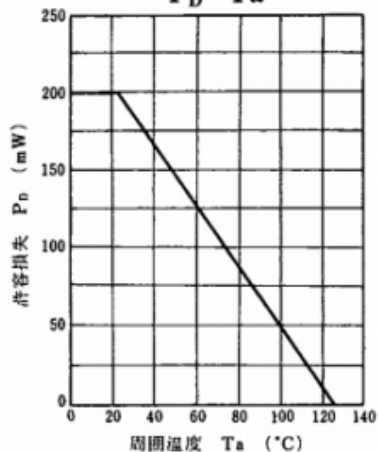
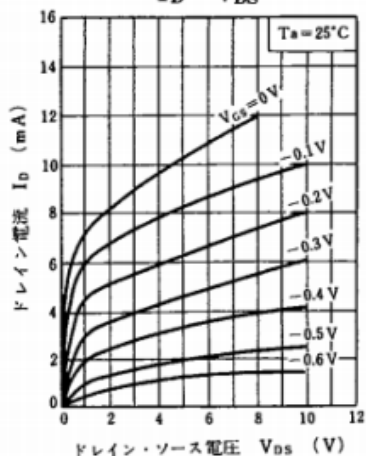
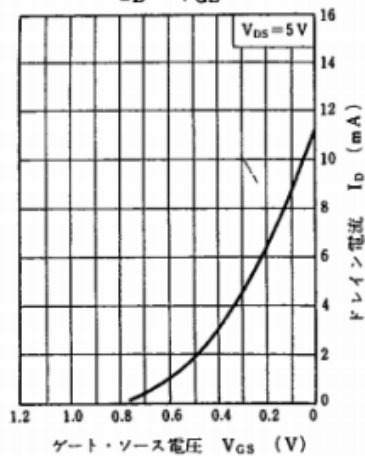
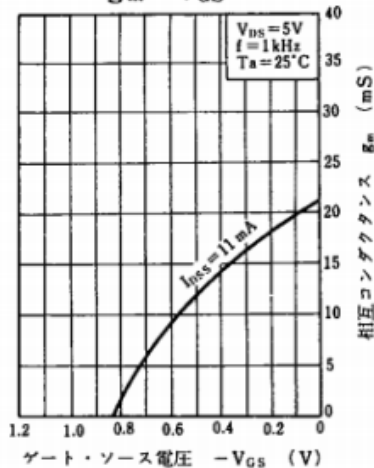
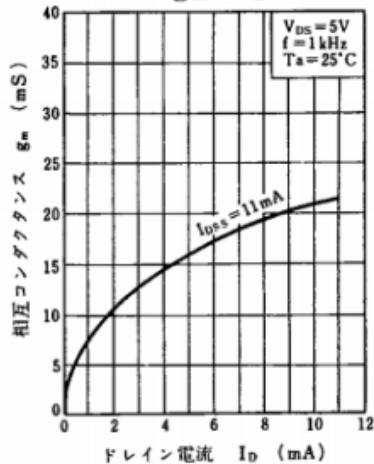
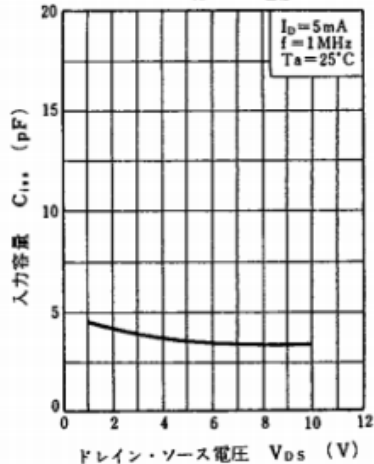
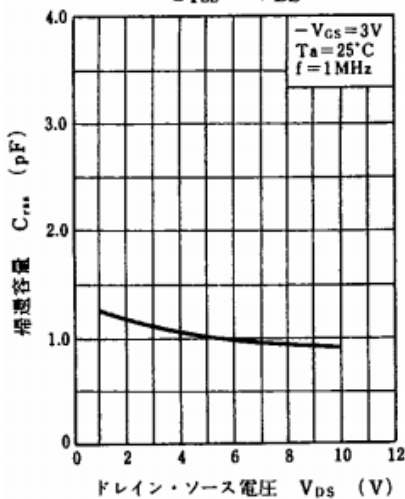
Item	Symbol	Value	Unit
ゲート・ドレイン電圧	$-V_{GDO}$	10	V
ゲート・ソース電圧	$-V_{SGO}$	10	V
ドレイン電流	I_D	50	mA
ゲート電流	I_G	5	mA
許容損失	P_D	200	mW
チャンネル部温度	T_{ch}	100	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ\text{C}$

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
ゲート・ドレイン電圧	$-V_{GDO}$	$I_G = 100 \mu\text{A}$	10			V
ゲート・ソース電圧	$-V_{GSO}$	$I_G = 100 \mu\text{A}$	10			V
ゲートシャ断電流	$-I_{GSS}$	$-V_{GS} = 7\text{V}, V_{DS} = 0$			2	nA
ドレイン電流	I_{DSS}^*	$V_{DS} = 5\text{V}, V_{GS} = 0$	5		24	mA
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
相互コンダクタンス	g_m	$V_{DS} = 5\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{kHz}$	15			mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 5\text{V}, I_D = 5\text{mA}, f = 1\text{MHz}$			5	pF

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

Class	P	Q
I_{DSS} (mA)	5~16	14~24
Marking Symbol	1KP	1KQ

$P_D - T_a$  $I_D - V_{DS}$  $I_D - V_{GS}$  $g_m - V_{GS}$  $g_m - I_D$  $C_{iss} - V_{DS}$  $C_{rss} - V_{DS}$  $e_n - f$ 