

2SK321

T-29-25

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

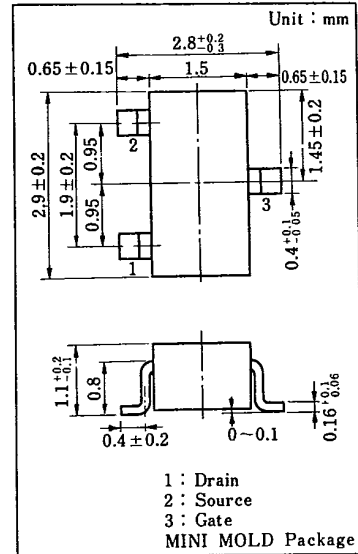
広帯域低雑音増幅用 / Wide-Band, Low-Noise Amplifier
ビデオカメラ用 / Video Camera

■ 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 が大きい。 / 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	$-V_{DGO}$	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	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}	$I_G = 10 \mu\text{A}$	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		42	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	30		mS
入力容量	C_{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

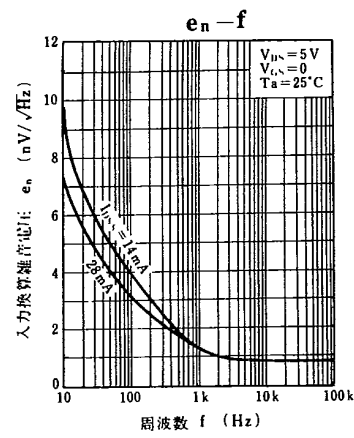
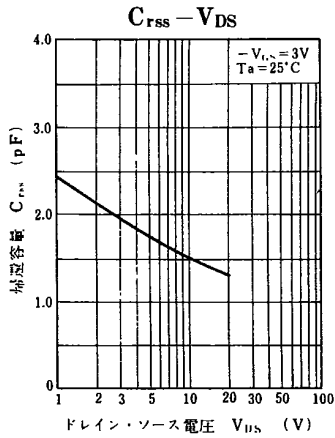
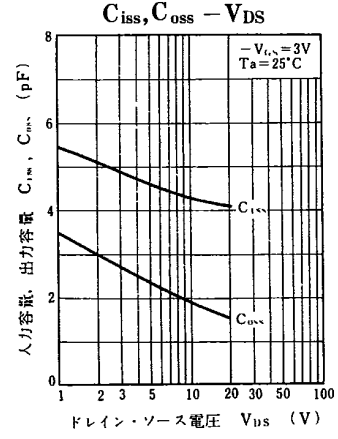
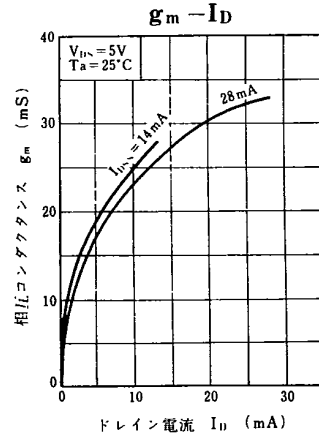
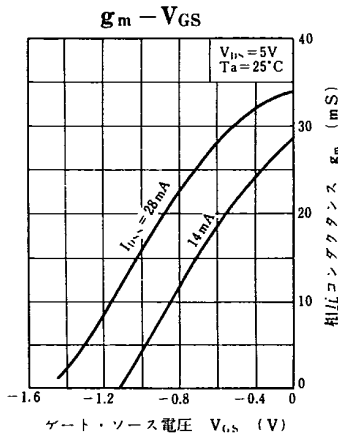
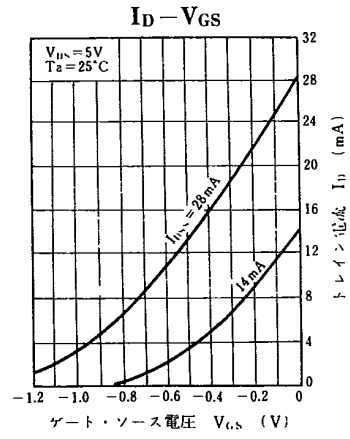
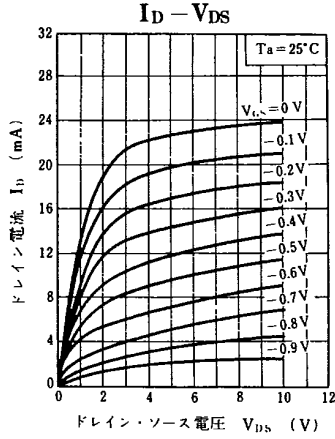
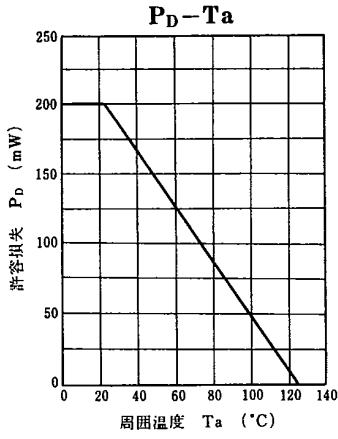
Class	P	Q	R	S
I_{DSS} (mA)	5~16	14~24	20~32	28~42
Marking Symbol	1FP	1FQ	1FR	1FS

查询"2SK321"供应商

電界効果トランジスタ

2SK321

T-29-25



T-29-25

2SK374

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

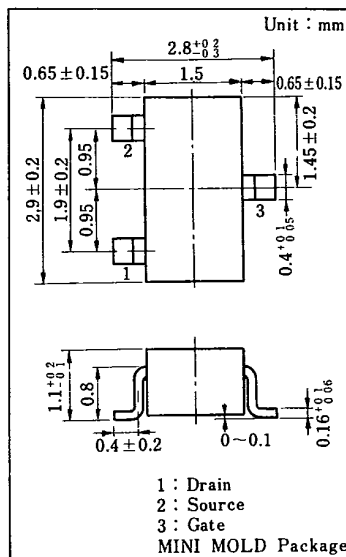
低周波増幅用 / AF Amplifier
スイッチング用 / Switching

■ 特 徴 / Features

- 雑音指数 NF が低い。 / Low NF
- ゲート・ドレイン電圧 V_{GDO} が高い。 / High V_{GDO}

■ 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	$-V_{GDO}$	55	V
ゲート・ソース電圧	$-V_{GSO}$	55	V
ドレイン・ソース電圧	V_{DSX}	55	V
ドレイン電流	I_D	30	mA
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	$^\circ\text{C}$



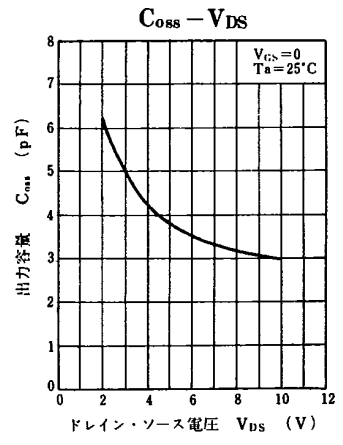
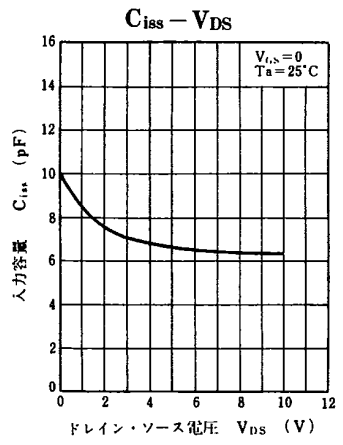
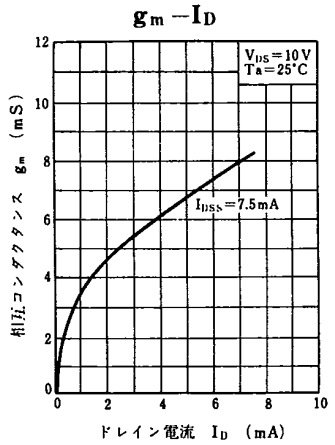
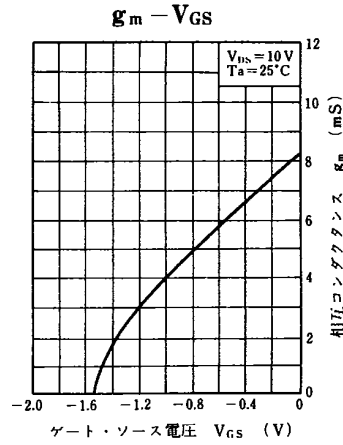
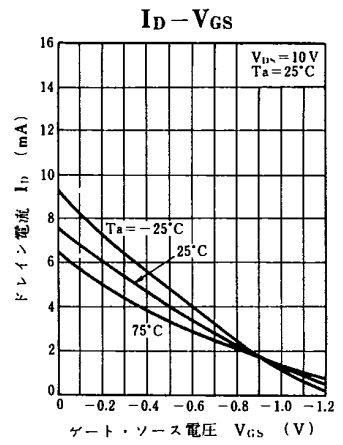
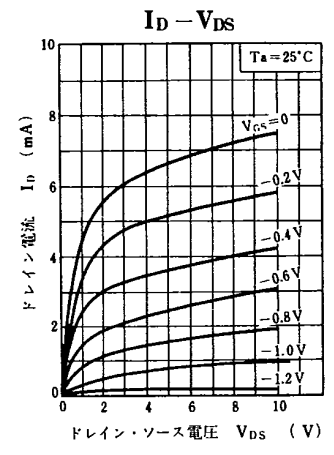
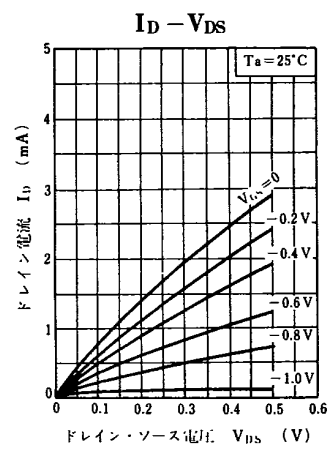
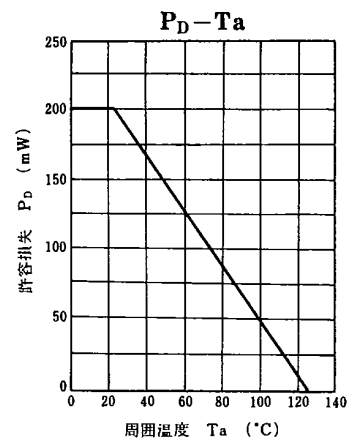
■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
ゲート・ドレイン電圧	V_{GDS}	$I_G = 100 \mu\text{A}$, $V_{DS} = 0$	55	80		V
ゲートしゃ断電流	I_{GSS}	$-V_{GS} = 30\text{V}$, $V_{DS} = 0$			10	nA
ドレイン電流	I_{DSS}^*	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$	1		20	mA
ゲート・ソースしゃ断電圧	$-V_{GSC}$	$V_{DS} = 10\text{V}$, $I_D = 10 \mu\text{A}$			5	V
相互コンダクタンス	g_m	$V_{DS} = 10\text{V}$, $I_D = 5\text{mA}$, $f = 1\text{kHz}$	2.5	7.5		mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{MHz}$		6.5		pF
帰還容量	C_{rss}	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{MHz}$		1.9		pF
雑音指数	NF	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $R_g = 100\text{k}\Omega$, $f = 100\text{Hz}$		0.5		dB

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

Class	P	Q	R	S
I_{DSS} (mA)	1~3	2~6.5	5~12	10~20
Marking Symbol	2BP	2BQ	2BR	2BS

T-29-25



查询"2SK321"供应商

シリコンダイオード

MA56

MA56

シリコンエピタキシャルプレーナ形/Si Epitaxial Planar

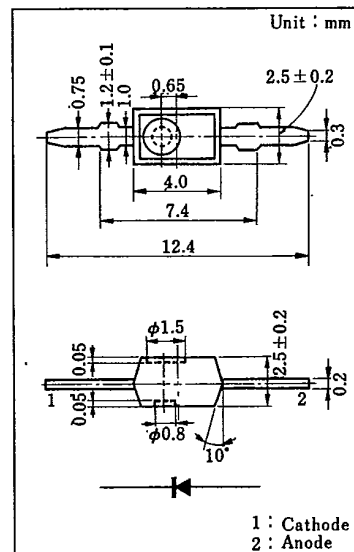
バンドスイッチングダイオード/Band Switching Diode

■ 特徴/Features

- 順動作抵抗 r_f が低い。/Low r_f
- ダイオード容量 C_D の電圧依存性が小さい。/Small reverse capacitance shift-to-voltage ratio
- 高信頼性/High reliability

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

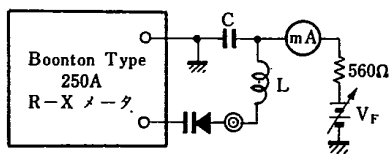
Item	Symbol	Value	Unit
逆電圧(直流値)	V_R	25	V
順電流(直流値)	I_F	100	mA
動作周囲温度	T_{OPR}	-25 ~ +85	°C
保存温度	T_{STG}	-55 ~ +100	°C



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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
逆電流(直流値)	I_R	$V_R=15\text{ V}$		0.6	100	nA
順電圧(直流値)	V_F	$I_F=100\text{ mA}$		0.84	1	V
ダイオード容量	C_D	$V_R=15\text{ V}, f=1\text{ MHz}$		1.3	2	pF
順動作抵抗	r_f^*	$I_F=3\text{ mA}, f=100\text{ MHz}$		0.55	0.85	Ω

* r_f 測定回路 / r_f Test Circuit



C: 接地形ボタンコンデンサ 1000pF×5 個並列 / Ground type capacitor 1000pF×5pcs. parallel

L: 2mmφ 銀メッキ線 / 2mmφ silver plate

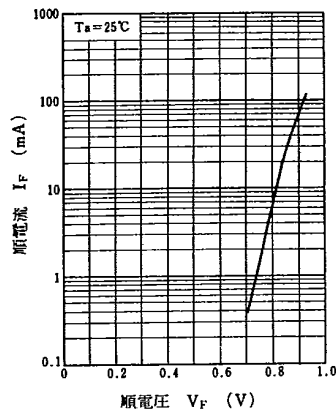
查询"2SK321"供应商

シリコンダイオード

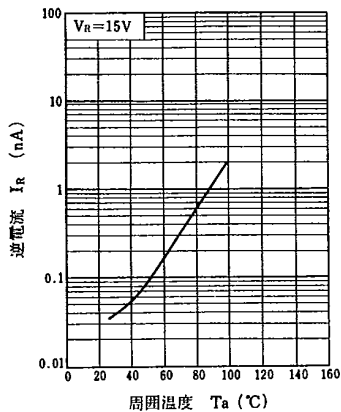
MA56

T-07-15

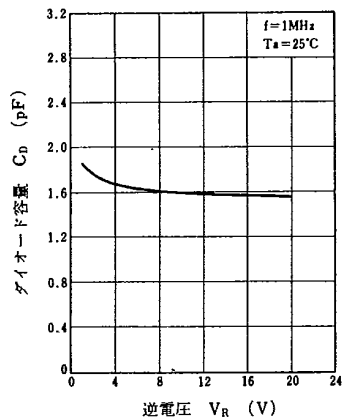
$I_F - V_F$



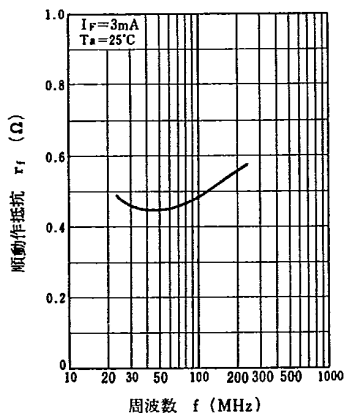
$I_R - T_a$



$C_D - V_R$



$r_f - f$



$r_f - I_F$

