

電界効果トランジスタ

2SK321

# 2SK321

T-29-25

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

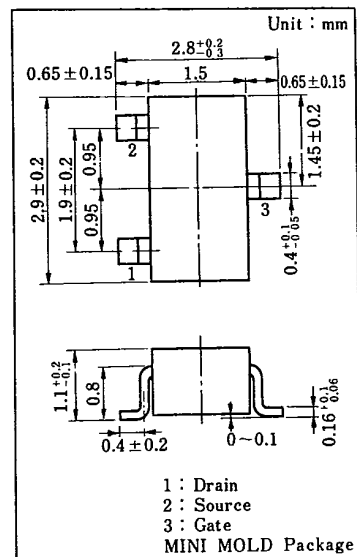
広帯域低雑音増幅用 / Wide-Band, Low-Noise Amplifier  
ビデオカメラ用 / Video Camera

■ 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

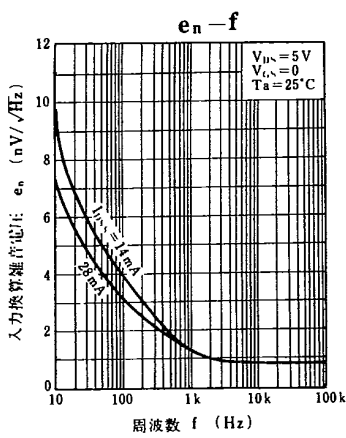
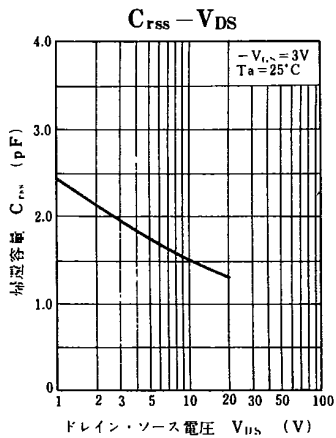
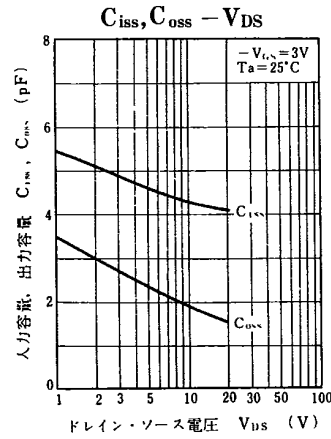
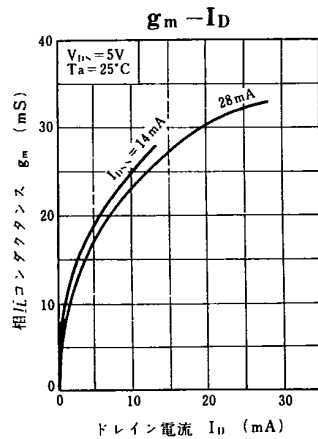
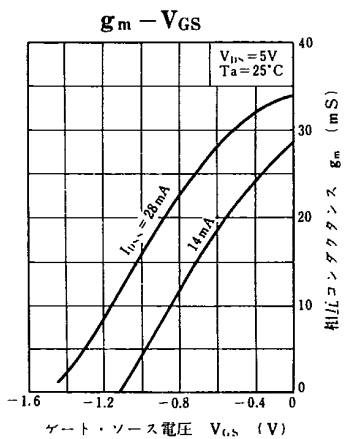
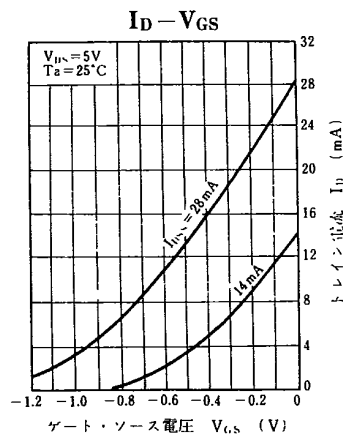
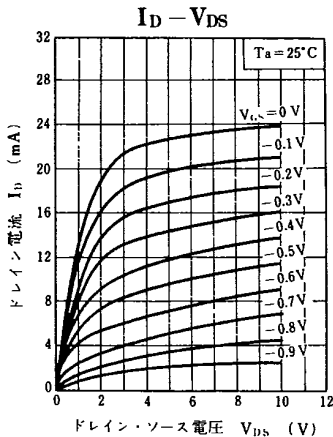
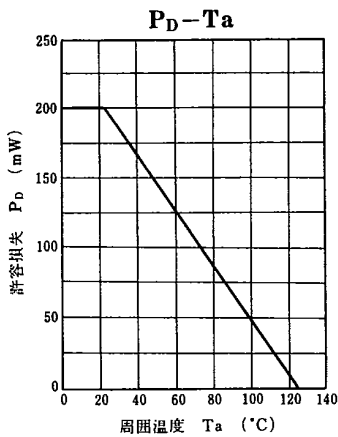
\*  $I_{DSS}$  ランク分類 /  $I_{DSS}$  Classifications

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

電界効果トランジスタ

2SK321

T-29-25



電界効果トランジスタ

2SK374

**2SK374**

T-29-25

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

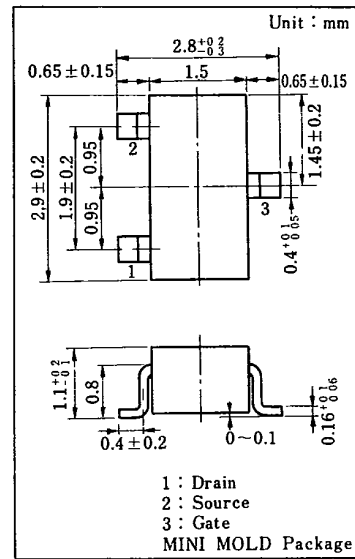
スイッチング用 / Switching

## ■ 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

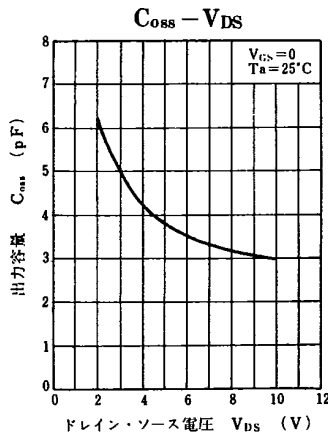
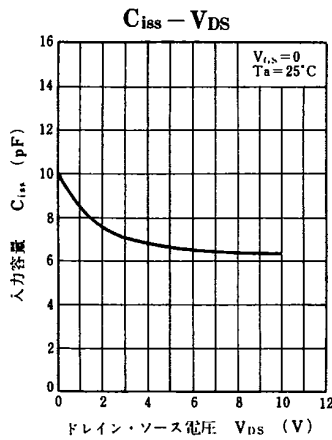
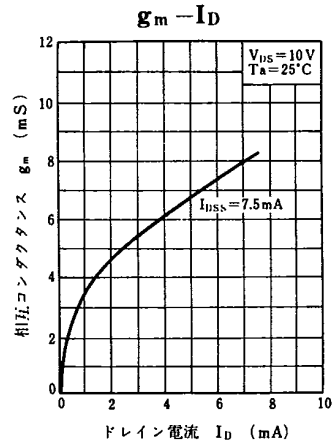
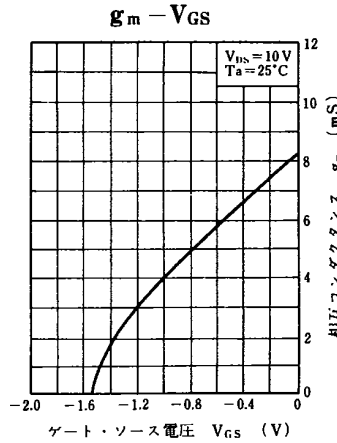
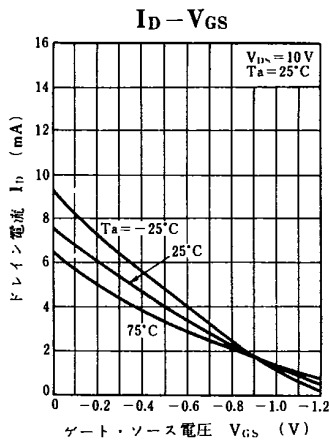
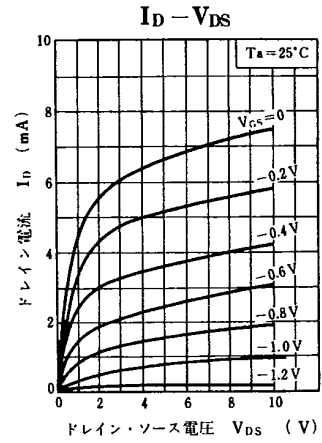
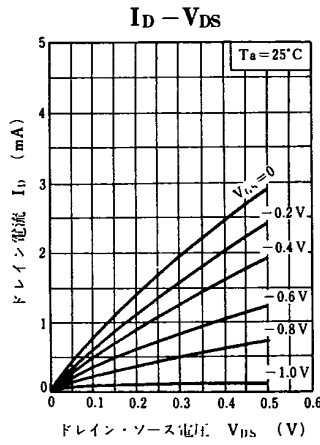
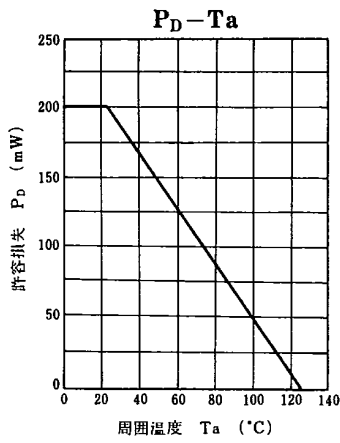
\*  $I_{DSS}$  ランク分類 /  $I_{DSS}$  Classifications

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

電界効果トランジスタ

2SK374

T-29-25



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

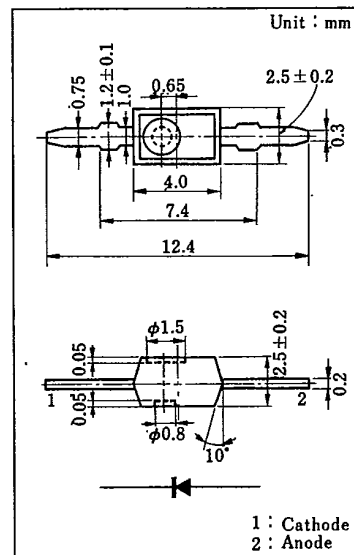
### バンドスイッチングダイオード/Band Switching Diode

#### ■ 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 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

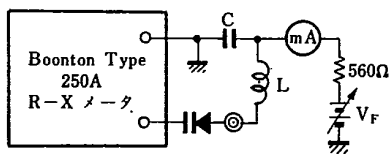
Item	Symbol	Value	Unit
逆電圧(直流値)	$V_R$	25	V
順電流(直流値)	$I_F$	100	mA
動作周囲温度	$T_{OPR}$	-25 ~ +85	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{STG}$	-55 ~ +100	$^\circ\text{C}$



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

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	$\Omega$

\*  $r_f$  測定回路 /  $r_f$  Test Circuit



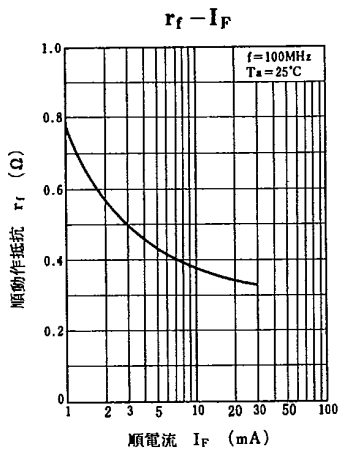
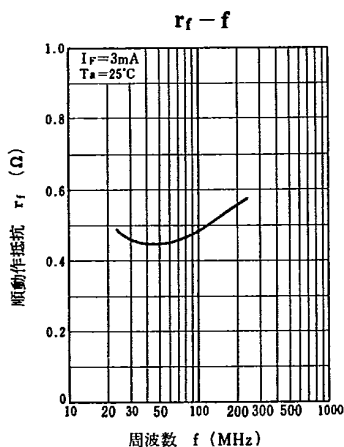
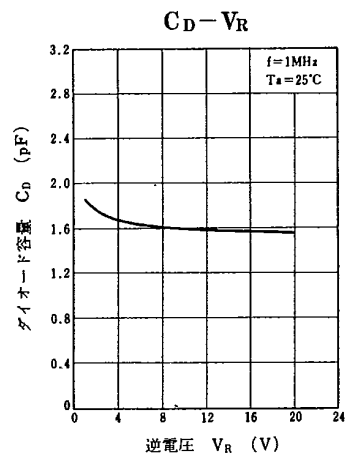
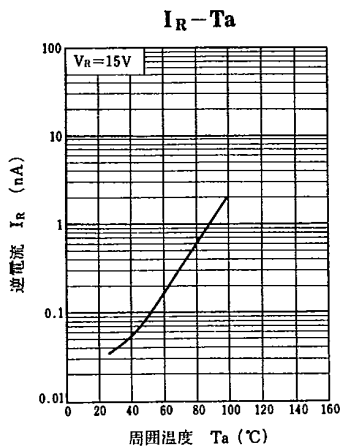
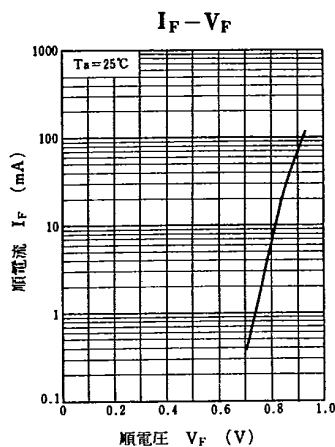
C: 接地形ボタンコンデンサ 1000pF×5 個並列 / Ground type capacitor 1000pF×5pcs. parallel

L: 2mmφ 銀メッキ線 / 2mmφ silver plate

シリコンダイオード

MA56

T-07-15





LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

[LittleDiode.com](http://LittleDiode.com)

Looking forward to providing you with the best possible service.