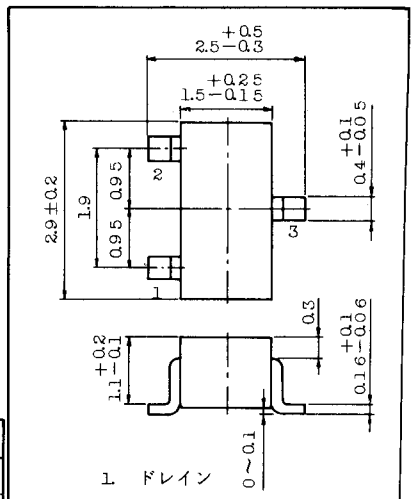
2SK625 シリコンNチャンネル接合形電界効果トランジスタ

○ 小形コンデンサマイク用
○ インピーダンス変換用

単位：mm



JEDEC	TO-236MOD
EIAJ	—
東芝	2-3F1B

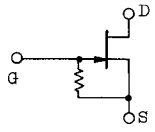
特 長

- 低電流で高利得です。：$|Y_{fs}|$=2mS（標準）
  （V_{DS}=5V, V_{GS}=0, I_{DSS}=200μA）
- 低雑音です。
- 小形パッケージで6Øのビルトイン形
  コンデンサマイクロホンに最適です。
- ゲート・ソース間に高抵抗を集積していますので，ゲート抵抗が省略できます。

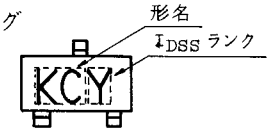
最大定格（Ta=25℃）

項目	記号	定格	単位
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDO}	-20	V
ゲート電流	I_G	10	mA
ドレイン損失	P_D	100	mW
接合温度	T_j	125	℃
保存温度	T_{stg}	-55～125	℃

等価回路



マーキング



電気的特性（Ta=25℃）

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ゲート・ソース間しゃ断電流	I_{GSO}	V_{GS}=-10V	—	—	-50	nA
ゲート・ドレイン間降伏電圧	V_{GDO}	I_G=-100μA	-20	—	—	V
挿入損失	G_V（注1）	V_{DD}=5V, R_L=2kΩ, C_g=10pF V_{in}=100mV, f=1kHz	-2.6	—	6	dB
ドレイン電流	I_{DSS}（注2）	V_{DS}=5V, V_{GS}=0	60	—	500	μA
ドレイン電流	I_D	V_{DD}=5V, R_L=2kΩ, C_g=10pF	60	—	500	μA
ゲート・ソース間しゃ断電圧	$V_{GS(OFF)}$	V_{DS}=5V, I_D=0.1μA	-0.15	—	-0.8	V
入力インピーダンス	Z_{IN}	V_{DD}=5V, R_L=2kΩ C_g=10pF, f=10Hz	—	400	—	MΩ
出力インピーダンス	Z_O	V_{DD}=5V, R_L=2kΩ C_g=10pF, f=1kHz	—	2.0	—	kΩ
入力容量	C_{iss}	V_{DS}=5V, V_{GS}=0, f=1MHz	—	7.2	—	pF
帰還容量	C_{rss}	V_{DG}=5V, I_D=0, f=1MHz	—	2.3	—	pF
順方向伝達アドミタンス	$\|Y_{fs}\|$	V_{DS}=5V, V_{GS}=0 I_{DSS}=200μA, f=1kHz	0.5	2.0	—	mS
出力雑音電圧	V_N	V_{DD}=5V, R_L=1kΩ, C_g=10pF A_V=80dB, f：IHFフィルタ	—	—	40	mV

注1：G_V幅は同一I_{DSS}分類の中では3dB（最大）です。
注2：I_{DSS}分類　R：60～120　O：100～200　Y：150～300　G：250～500μA

www.DataSheet4U.net