

**2SK625-**

# シリコンNチャンネル接合形電界効果トランジスタ

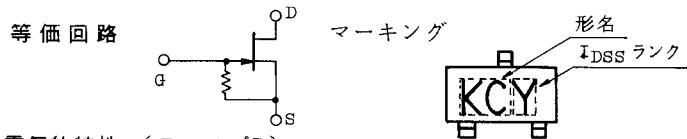
- 小形コンデンサマイク用
  - インピーダンス変換用

特長

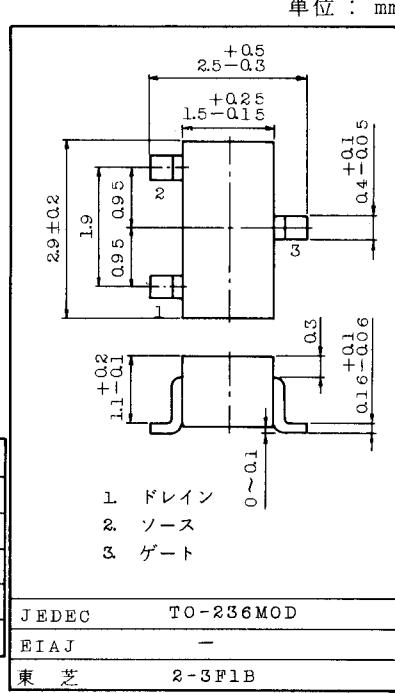
- ・ 低電流で高利得です。 :  $|Y_{fs}| = 2 \text{ mS}$  (標準)  
 $(V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0, I_{DSS} = 200 \mu A)$
  - ・ 低雑音です。
  - ・ 小形パッケージで 6Ø のビルトイン形  
 コンデンサマイクロホンに最適です。
  - ・ ゲート・ソース間に高抵抗を集積していますので、ゲート抵抗が省略できます。

最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項 目	記 号	定 格	単 位
ゲート・ドレン間電圧	$V_{GDO}$	-20	V
ゲート電流	$I_G$	10	mA
ドレン損失	$P_D$	100	mW
接合温度	$T_j$	125	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~125	°C



### 電氣的特性 ( Ta=25°C )



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	$V_{GDO}$	$I_G = -100 \mu A$	-20	—	—	V
挿 入 損 失	$G_V$ (注1)	$V_{DD} = 5V, R_L = 2k\Omega, C_g = 10pF$ $V_{in} = 100mV, f = 1kHz$	-2.6	—	6	dB
ド レ イ ン 電 流	$I_{DSS}$ (注2)	$V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0$	60	—	500	$\mu A$
ド レ イ ン 電 流	$I_D$	$V_{DD} = 5V, R_L = 2k\Omega, C_g = 10pF$	60	—	500	$\mu A$
ゲート・ソース間しゃ断電圧	$V_{GS(OFF)}$	$V_{DS} = 5V, I_D = 0.1 \mu A$	-0.15	—	-0.8	V
入 力 イ ン ピ ー ダ ン ス	$Z_{IN}$	$V_{DD} = 5V, R_L = 2k\Omega$ $C_g = 10pF, f = 10Hz$	—	400	—	MΩ
出 力 イ ン ピ ー ダ ン ス	$Z_O$	$V_{DD} = 5V, R_L = 2k\Omega$ $C_g = 10pF, f = 1kHz$	—	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} $	$V_{DS} = 5V, V_{GS} = 0$ $I_{DSS} = 200 \mu A, f = 1kHz$	0.5	2.0	—	mS
出 力 雜 音 電 圧	$V_N$	$V_{DD} = 5V, R_L = 1k\Omega, C_g = 10pF$ $A_V = 80dB, f : IHF フィルタ$	—	—	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 : IDPS 分類 R : 60 ~ 120 O : 100 ~ 200 Y : 150 ~ 300 G : 250 ~ 500 μA