

1. ソース: Source
2. ゲート: Gate
3. ドレイン: Drain
(EPOXY RESIN MOLD)

■最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

ゲート・ドレイン電圧	V_{GD5}	.....	-50 V
ゲート・ソース電圧	V_{GS5}	.....	-50 V
ゲート電流	I_G	.....	10 mA
許容チャネル損失	P_{ch}	.....	100 mW
チャネル温度	T_{ch}	.....	125 $^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125 $^\circ\text{C}$

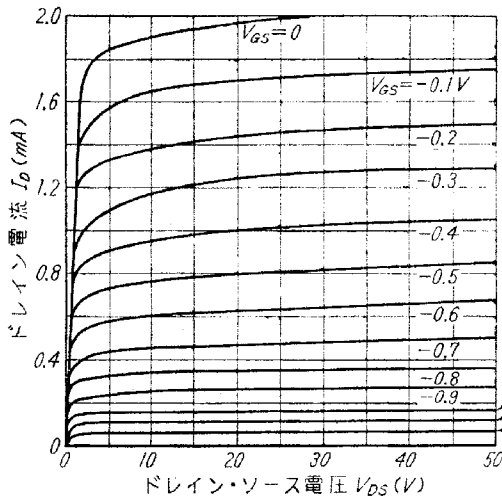
■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

ゲート・ソース破壊電圧	$V_{(BR)GSS}$ ($I_G=-100\mu\text{A}$, $V_{DS}=0$)	min.	typ.	max.	V
ゲート漏洩電流	I_{GSS} ($V_{GS}=-30\text{V}$, $V_{DS}=0$)	—	—	-5	nA
ゲート・ソースカットオフ電圧	V_{GSC} ($V_{DS}=15\text{V}$, $I_D=0.1\mu\text{A}$)	-0.4	—	-5.0	V
ドレイン電流	I_{DSS}^* ($V_{DS}=15\text{V}$, $V_{GS}=0$)	0.3	—	6.5	mA
順伝達アドミタンス	$|y_{fs}|$ ($V_{DS}=15\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1\text{kHz}$)	1.0	—	—	mS
雑音指数	NF [$V_{DS}=15\text{V}$, $V_{GS}=0$, $R_g=100\text{k}\Omega$, $f=120\text{Hz}$]	—	1	5	dB
入力容量	C_{iss} ($V_{DS}=15\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1\text{MHz}$)	—	6.7	—	pF
逆伝達容量	C_{rss} ($V_{DS}=15\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1\text{MHz}$)	—	1.6	—	pF

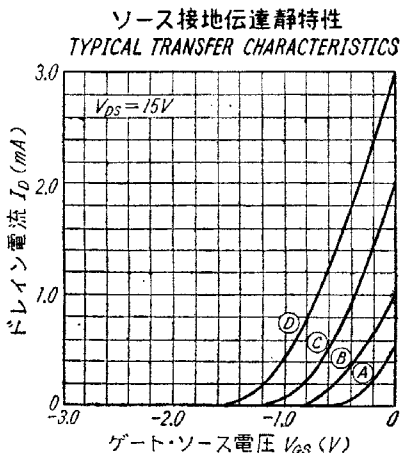
*2SK40 は I_{DSS} の値により、下記のように4区分し、
現品にそれぞれ(A), (B), (C), (D)と表示してあります。

*The 2SK40 is grouped by
 I_{DSS} as follows.

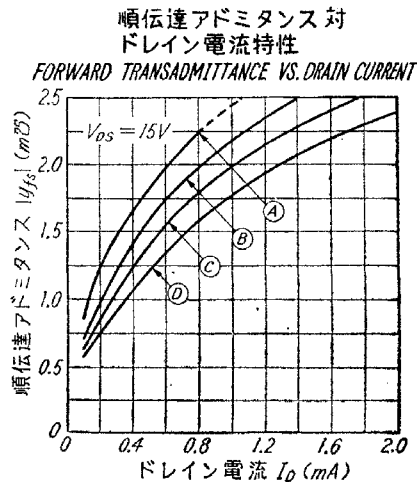
(A) 0.3~0.8 mA (B) 0.6~1.4 mA (C) 1.2~3.0 mA (D) 2.6~6.5 mA



ソース接地出力静特性 (1)
TYPICAL OUTPUT CHARACTERISTICS



ソース接地伝達静特性
TYPICAL TRANSFER CHARACTERISTICS



順伝達アドミタンス対
ドレイン電流特性
FORWARD TRANSADMITTANCE VS. DRAIN CURRENT