



1. DRAIN 1
2. GATE 1
3. SOURCE 1
4. DRAIN 2
5. GATE 2
6. SOURCE 2

電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -30V, V_{DS} = 0$	—	—	-1.0	mA
ゲート・ドレイン間降伏電圧	$V_{(BR)GDS}$	$V_{DS} = 0, I_G = -100\mu A$	-40	—	—	V
ドレイン電流 (注)	I_{DSS}	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0$	2.6	—	20	mA
ピンチオフ電圧	V_P	$V_{DS} = 10V, I_D = 0.1\mu A$	-0.2	—	-1.5	V
相互コンダクタンス	g_m	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0, f = 1MHz$	15	22	—	$m\Omega$
ゲート電圧差	$ V_{GS1} - V_{GS2} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 1mA$	—	—	20	mV
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0, f = 1kHz$	—	30	—	pF
帰還容量	C_{rss}	$V_{DG} = 10V, I_D = 0, f = 1MHz$	—	6	—	pF
雑音指数	NF(1)	$V_{DS} = 10V, I_D = 1.0mA, R_g = 1k\Omega, f = 10Hz$	—	1.0	10	dB
	NF(2)	$V_{DS} = 10V, I_D = 1.0mA, R_g = 1k\Omega, f = 1kHz$	—	0.5	2	

(注) I_{DSS} により下表のように分類し、現品表示してあります。

JEDEC

EIAJ

TOSHIBA 2-6F1A

最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDS}	-40	V
ゲート電流	I_G	10	mA
許容損失	P_D	400×2	mW
接合温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-55~125	°C

(単位: mA)

分類	最小	最大
2SK240-GR	2.6	6.5
2SK240-BL	6.0	12
2SK240-V	10	20

【第1表】 2SK240 の最大定格と電気特性