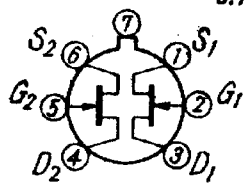
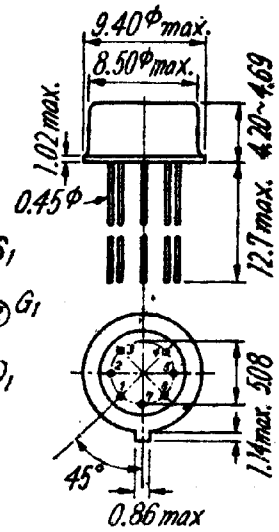
[第5図] 2SK18, 2SK18A の規格

最大定格 Maximum Ratings (T_a=25°C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
ゲート・ドレイン間電圧	V_{DGS}	40	V
ドレイン・ソース間電圧	V_{DSS}	40	V
ゲート・ソース間電圧	V_{SGS}	40	V
ゲート電流	I_G	10	mA
許容損失	P_D	200	mW
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度	T_{stg}	−65～150	°C

通信工業用
International Application
Unit : mm





電気的特性 Electrical Characteristics (T_a=25°C)

Characteristic	Symbol	Test condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	V_{DS}=10V, I_D=400μA	—	—	−0.1	nA
ゲート・ドレイン間降伏電圧	BV_{GDS}	V_{DS}=0, I_G=−0.1mA	−40	—	—	V
ドレイン電流*	I_{DSS}	V_{DS}=10V, V_{GS}=0	0.45	—	2.80	mA
ピンチ オフ電圧*	V_P	V_{DS}=10V, I_D=0.1μA	−0.65	—	−3.5	V
相互コンダクタンス*	g_m	V_{DS}=10V, V_{GS}=0, f=1.0kHz	800	—	3000	μ℧
入力容量	C_{iss}	V_{GD}=0, f=1MHz	—	—	6.0	pF
帰還容量	C_{rss}	V_{DS}=0, V_{GD}=10V, f=1MHz	—	—	2.5	pF
ドレイン電流比	I_{DSS}(小)/I_{DSS}(大)	V_{DS}=10V, V_{GS}=0	0.9	—	1.0	—
ゲート電圧差 (1)	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2}\rvert$	V_{DS}=10V, I_D=400μA	—	—	10	mV
ゲート電圧差 (2)	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2}\rvert$	V_{DS}=10V, I_D=200μA	—	—	10	mV
ゲート電圧差 (3)	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2}\rvert$	V_{DS}=10V, I_D=50μA	—	—	10	mV
相互コンダクタンス比	g_m(小)/g_m(大)	V_{DS}=10V, V_{GS}=0, f=1.0kHz	0.9	—	1.0	—
ゲート電圧差温度係数 2SK18	$\Delta\lvert V_{GS1}-V_{GS2}\rvert$ / ΔT_a	V_{DS}=10V, I_D=200μA, T_a=0～60°C	—	—	100	μV/°C
ゲート電圧差温度係数 2SK18A	$\Delta\lvert V_{GS1}-V_{GS2}\rvert$ / ΔT_a	V_{DS}=10V, I_D=200μA, T_a=0～60°C	—	—	20	μV/°C

Classification	I_{DSS} (mA)		V_P (V)		g_m (μ℧)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2SK18-R, 2SK18A-R	0.45	0.90	−0.65	−1.8	800	1900
2SK18-O, 2SK18A-O	0.80	1.60	−0.90	−2.5	1000	2300
2SK18-Y, 2SK18A-Y	1.40	2.80	−1.40	−3.5	1300	3000