

[第1表] 25K147の最大定格と電気的特性

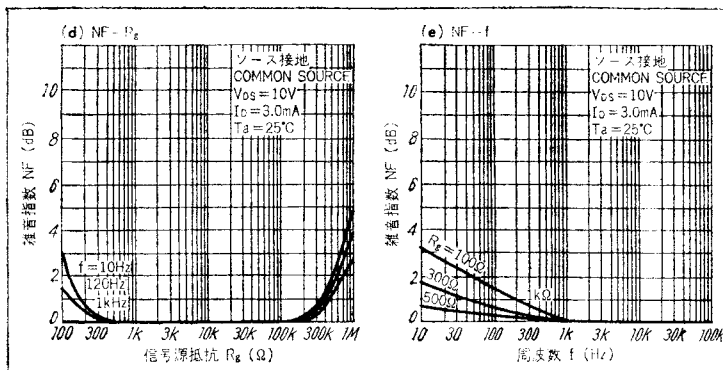
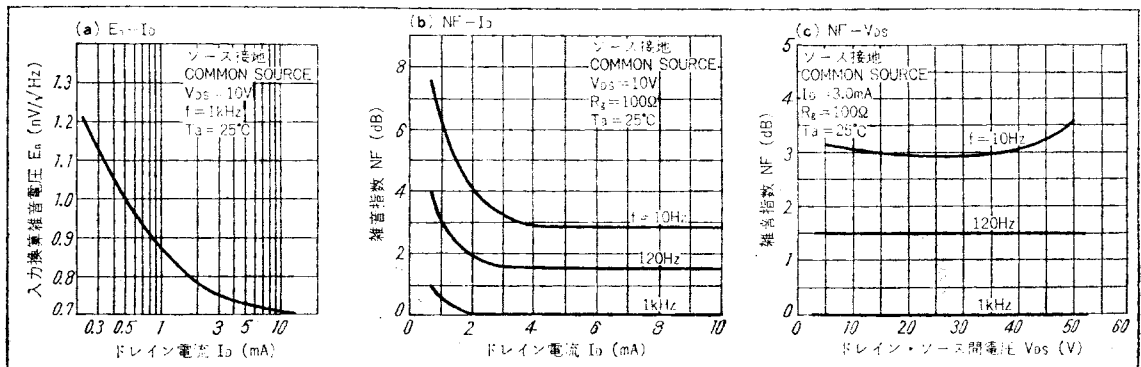
最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
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	600	mW
接合温度	T_J	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$

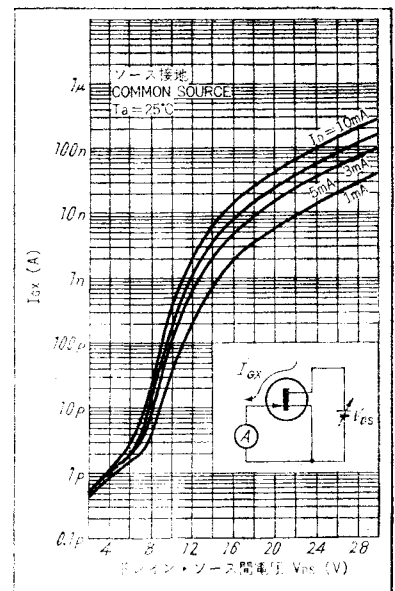
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -30\text{V}$, $V_{DS} = 0$	—	—	-1.0	nA
ゲート・ドレイン間降伏電圧	$V_{BR,GDS}$	$V_{DS} = 0$, $I_G = -100\mu\text{A}$	-40	—	—	V
ドレイン電流 (Note 1)	I_{DSS}	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$	5.0	—	30	mA
ピンチオフ電圧	V_P	$V_{DS} = 10\text{V}$, $I_D = 0.1\mu\text{A}$	-0.3	—	-1.2	V
相互コンダクタンス	gm	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{kHz}$, (TYP; $I_{DSS} = 5\text{mA}$)	30	40	—	mS
入力容量	C_{iss}	$V_{DS} = 10\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{MHz}$	—	75	—	pF
帰還容量	C_{rss}	$V_{DS} = 10\text{V}$, $I_D = 0$, $f = 1\text{MHz}$	—	15	—	pF
雑音指数	NF(1)	$V_{DS} = 10\text{V}$, $R_g = 100\Omega$, $I_D = 5\text{mA}$, $f = 100\text{Hz}$	—	5	10	dB
	NF(2)	$V_{DS} = 10\text{V}$, $R_g = 100\Omega$, $I_D = 5\text{mA}$, $f = 1\text{kHz}$	—	1	2	dB

[第12図] (a), (b), (c) 25K147の雑音特性



[第12図] (d), (e) 25K147の雑音特性



[第13図] 25K147の $I_{gx} - V_{DS}$ 特性