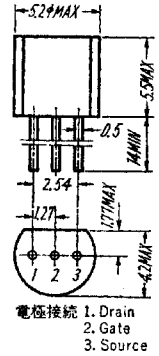


[第2表] 25K130Aの絶対最大定格と電気特性

絶対最大定格 (Ta=25℃)

* V_{GS} = -2.0V

項目	略号	定格	単位
ゲート・ドレイン間電圧	V _{GDO}	-30	V
ゲート・ソース間電圧	V _{GSO}	-30	V
ドレイン・ソース間電圧	V _{DSX} *	30	V
ドレイン電流	I _D	50	mA
ゲート電流	I _G	10	mA
全損失	P _T	250	mW
ジャンクション温度	T _J	125	℃
保存温度		-55~+125	℃



電気的特性 (Ta=25℃)

I_{DSS} 区分 K: 5.0~12mA, L: 11~18mA, M: 17~24mA, N: 23~30mA

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
ゲート・リーク電流	I _{GSS}	V _{GS} = -20V, V _{DS} = 0			-1.0	nA
ゲート・リーク電流	I _{G(N)}	V _{DS} = 10V, I _D = 5.0mA			1.0	nA
ドレイン電流	I _{DSS}	V _{DS} = 5.0V, V _{GS} = 0	5.0		30	mA
カットオフ電圧	V _{GS(off)}	V _{DS} = 5.0V, I _D = 10μA			-1.5	V
順伝達アドミタンス	y _{fs1}	V _{DS} = 5.0V, I _B = 5.0mA, f = 1.0kHz	28	32		mΩ
順伝達アドミタンス	y _{fs2}	V _{DS} = 5.0V, V _{GS} = 0, f = 1.0kHz	28			mΩ
入力容量	C _{iss}	V _{DS} = 10V, I _D = 5.0mA, f = 1.0MHz		55		pF
帰還容量	C _{rss}	V _{DS} = 10V, I _D = 5.0mA, f = 1.0MHz		10		pF
雑音指数	NF ₁	V _{DS} = 5.0V, I _D = 5.0mA, R _c = 100Ω, f = 100Hz		1.5	3.0	dB
雑音指数	NF ₂	V _{DS} = 5.0V, I _D = 5.0mA, R _c = 100Ω, f = 1.0kHz		1.2	2.0	dB
雑音電圧	NV	測定回路図参照			35	mV

[第1表] 25K130Aの主要規格

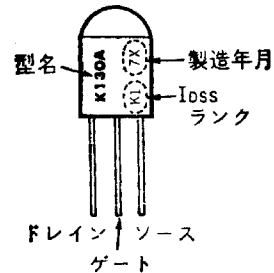
項目	規格	条件
V _{DSX} max	30V	V _{GS} = -2V
I _D max	50mA	I _G = 10mA
P _T max	250mW	
I _{GSS}	max 1nA	V _{GS} = -20V, V _{DS} = 0V
*I _{DSS}	5mA~30mA	V _{DS} = 5V, V _{GS} = 0V
gm	min 28 TYP 32 mΩ	V _{DS} = 5V, I _D = 5mA
C _{iss}	TYP 55pF	V _{DS} = 10V, I _D = 5mA, f = 1MHz
C _{rss}	TYP 10pF	同上

*I_{DSS}区分

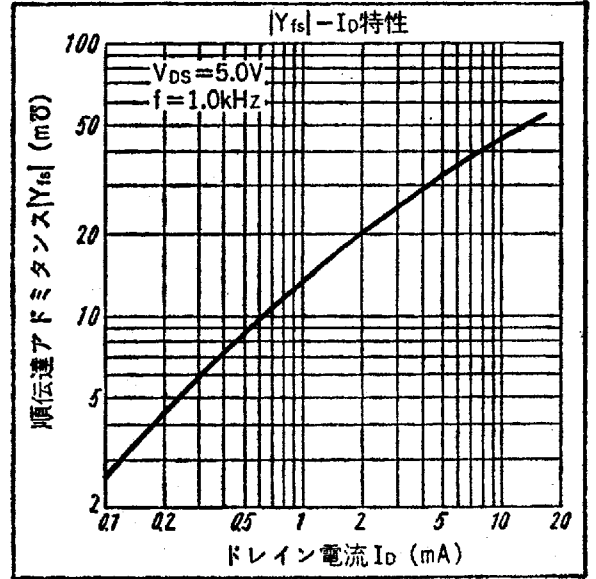
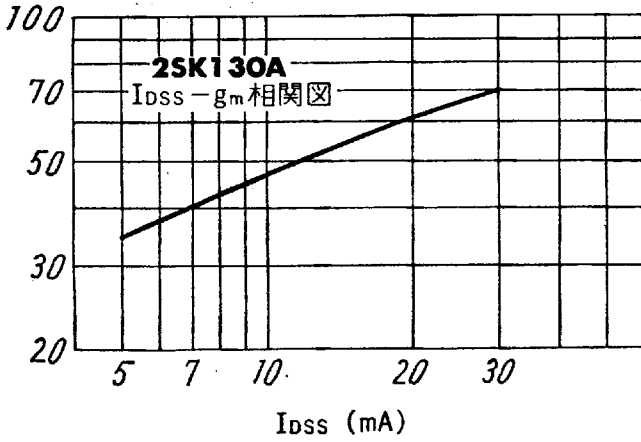
ランク	I _{DSS}	細区分されたランク	I _{DSS}
K	5~12mA	K1	5~8mA
		K2	7~10mA
		K3	9~12mA
L	11~18mA	L1	11~14mA
		L2	13~16mA
		L3	15~18mA
M	17~24mA	M1	17~20mA
		M2	19~22mA
		M3	21~24mA
N	23~30mA	N1	23~26mA
		N2	25~28mA
		N3	27~30mA

外形と表示

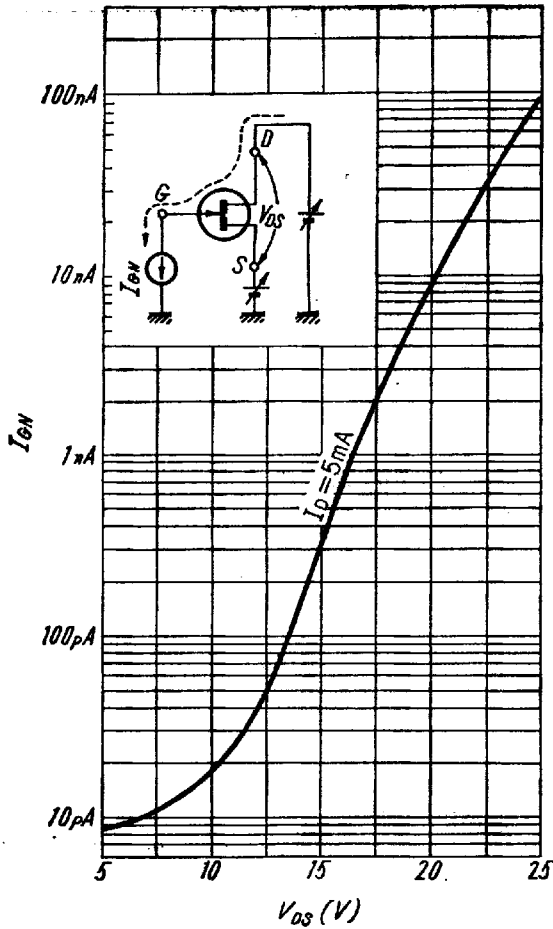
TO-92



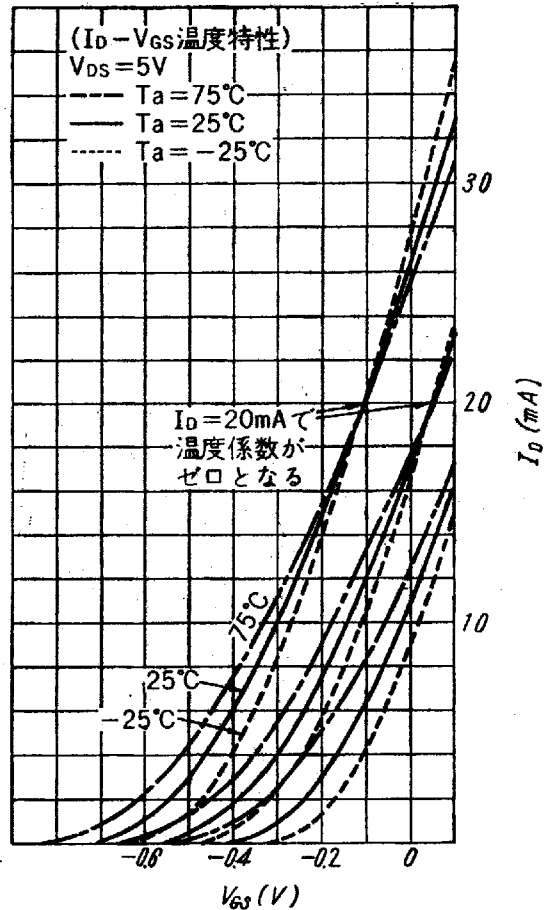
[第3図]



[第7図] 2SK130A の I_D-|Y_{fs}| 特性



[第1図] 2SK130A の I_{IGN}-V_{DS} 特性



[第2図] 2SK130A 伝達特性