TAVAKOL ELECTRONIC
توکل الکترونیک
مرجع تخصصی تأمین قطعات الکترونیکی اورجینال
این دیتاشیت توسط توکل الکترونیک تهیه و ارائه شده است.
جهت مشاهده قیمت، موجودی و ثبت سفارش این قطعه به وب‌سایت توکل الکترونیک مراجعه فرمایید.
مشاهده قیمت و خرید
برای خرید و مشاهده سایر محصولات کلیک کنید

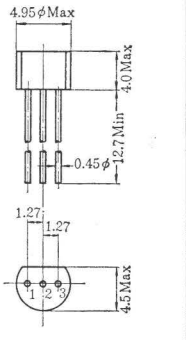
2SK30A

シリコンNチャネル接合形電界効果トランジスタ
SILICON N CHANNEL JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR

○低雑音プリアンプ用
○トーンコントロールアンプ用
○各種DC-AC高入力インピーダンス増幅回路用
○ Low Noise Pre-Amplifier, Tone Control Amplifier and DC-AC High Input Impedance Circuit Applications

- 高耐圧です　：V_{GDS}=−50V
- 高入力インピーダンスです．：I_{GSS}=1nA (Max.)(V_{GS}=−30V)
- 低雑音です：NF=0.5dB (Typ.) (R_g=100 kΩ)
  (f=120Hz)

Unit in mm



1. SOURCE
2. GATE
3. DRAIN

JEDEC	—
EIAJ	—
TOSHIBA	2-5U

最大定格　MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDS}	−50	V
ゲート電流	I_G	10	mA
許容損失	P_D	100	mW
接合温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	−55～125	°C

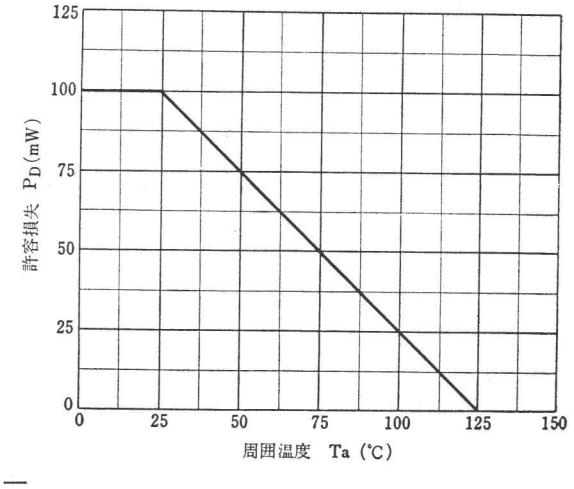
電気的特性　ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	V_{GS}=−30V, 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=−100μA	−50	—	—	V
ドレイン電流(Note)	I_{DSS}	V_{DS}=10V, V_{GS}=0	0.3	—	6.5	mA
ピンチ・オフ電圧	V_P	V_{DS}=10V, I_D=0.1μA	−0.4	—	−5.0	V
相互コンダクタンス	g_m	V_{DS}=10V, V_{GS}=0, f=1kHz	1.2	—	—	m℧
入力容量	C_{iss}	V_{GS}=0, V_{DS}=0, f=1MHz	—	8.2	—	pF
帰還容量	C_{rss}	V_{GD}=−10V, V_{DS}=0, f=1MHz	—	2.6	—	pF
雑音指数	NF	V_{DS}=15V, V_{GS}=0 R_g=100 kΩ, f=120Hz	—	0.5	5.0	dB

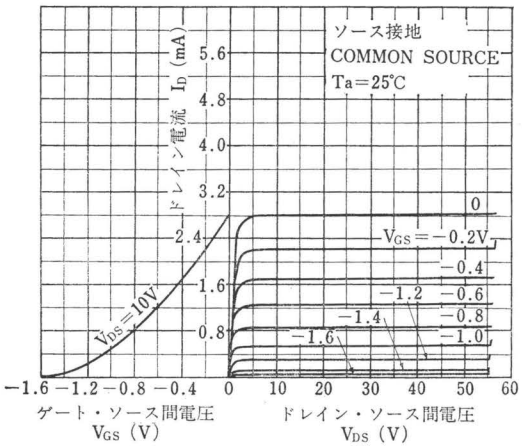
Note ; I_{DSS}により下表のように分類し，現品表示してあります．
According to the value of I_{DSS}, the 2SK30A is classified as follows.

Classification	Min.	Max.
2SK30A—R	0.30	0.75
2SK30A—O	0.60	1.40
2SK30A—Y	1.20	3.00
2SK30A—GR	2.60	6.50

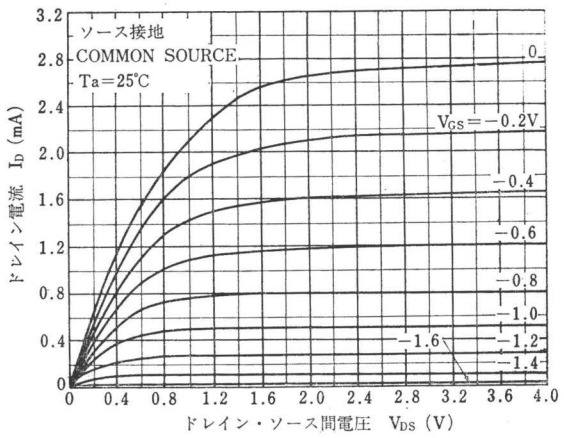
P_D—Ta



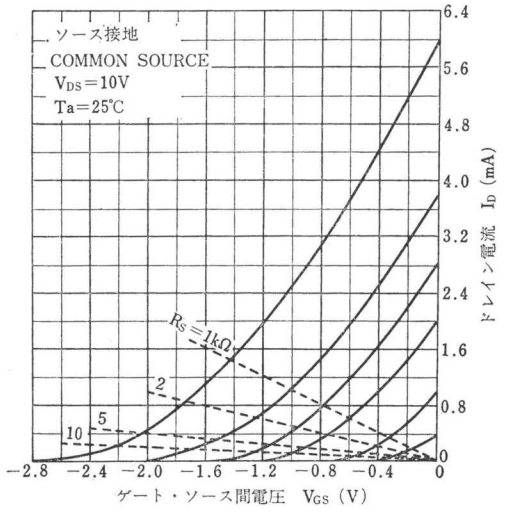
STATIC CHARACTERISTICS



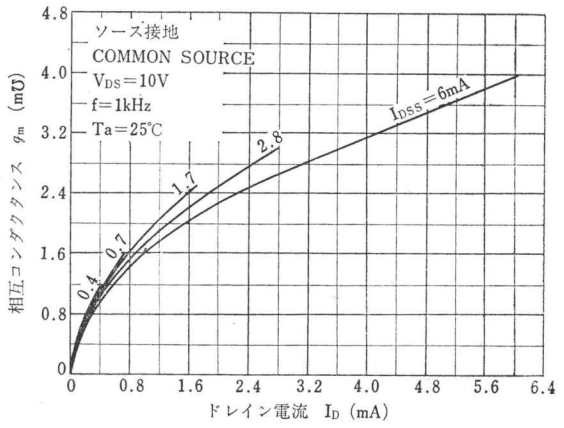
I_D-V_{DS}(LOW VOLTAGE REGION)



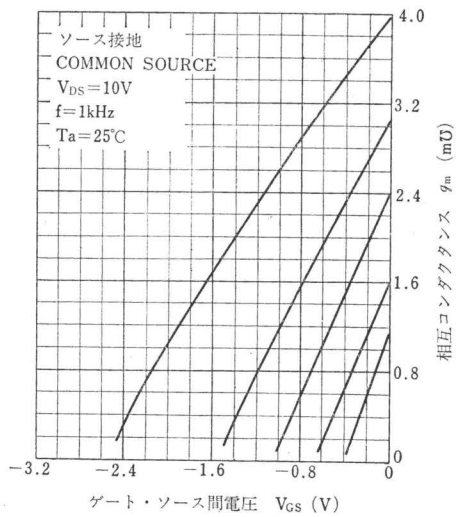
I_D-V_{GS}



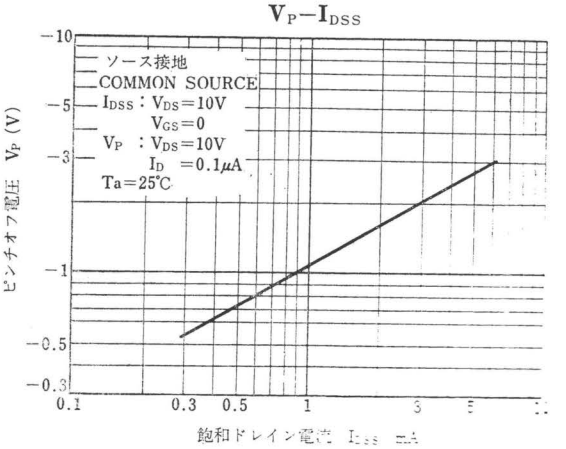
g_m-I_D



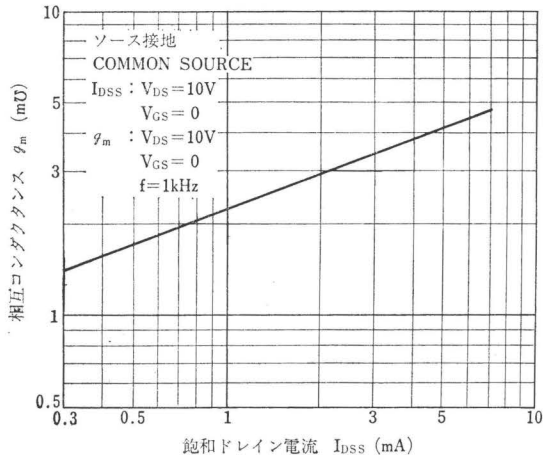
g_m-V_{GS}



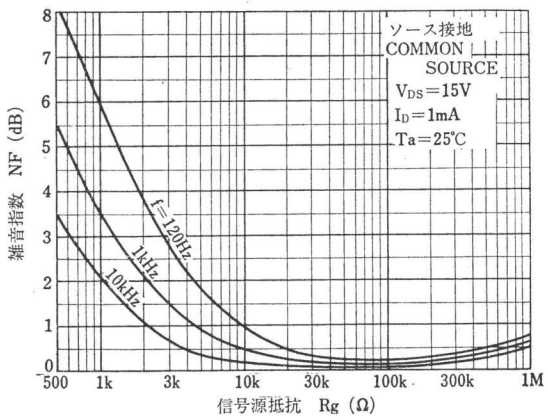
V_P-I_{DSS}



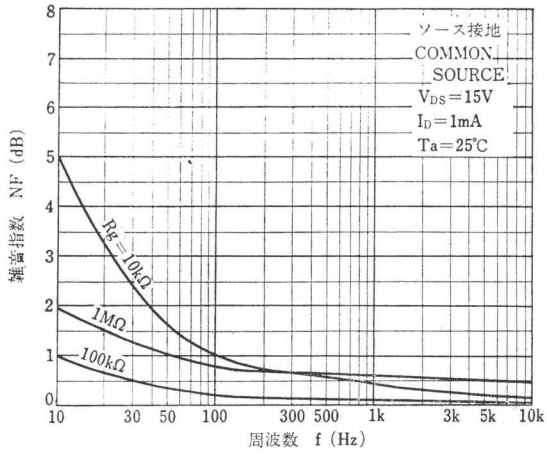
g_m—I_{DSS}



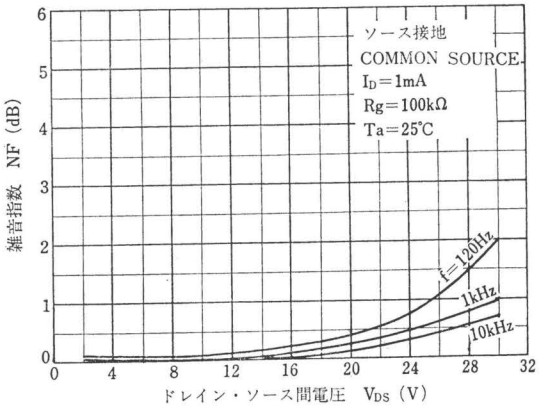
NF—R_g



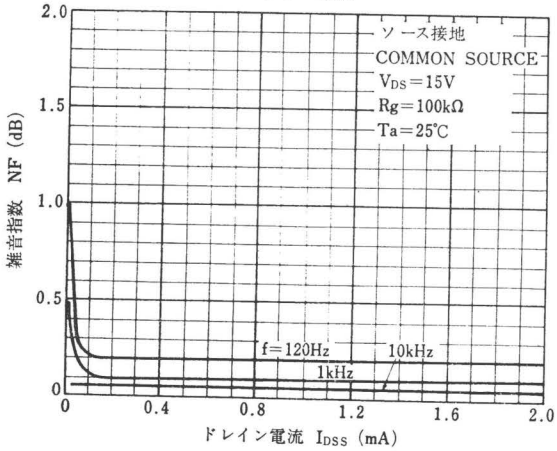
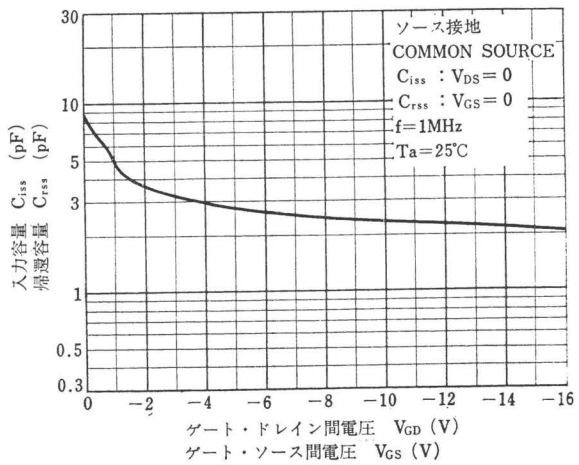
NF—f



NF—V_{DS}



NF—I_{DSS}



C_{iss}—V_{GS}, C_{rss}—V_{GD}