



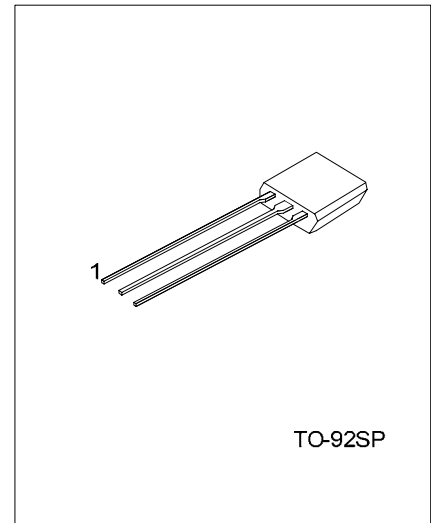
K596

N-CHANNEL JFET

CAPACITOR MICROPHONE APPLICATIONS

■ FEATURES

- *Especially Suited for use in Audio, Telephone Capacitor Microphones
- *Excellent Voltage characteristic
- *Excellent Transient Characteristic



*Pb-free plating product number: K596L

■ ORDERING INFORMATION

Ordering Number		Package	Pin Assignment			Packing
Normal	Lead Free Plating		1	2	3	
K596-x-T9S-K	K596L-x-T9S-K	TO-92SP	S	G	D	Bulk

K596L-x-T9S-K (1) Packing Type (2) Package Type (3) Rank (4) Lead Plating	(1) K: Bulk (2) T9S: TO-92SP (3) x: refer to CLASSIFICATION OF I_{DSS} (4) L: Lead Free Plating, Blank: Pb/Sn
---	---

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C ,unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	RATING	UNIT
Gate Drain Voltage	V_{GDO}	-20	V
Gate Current	I_G	10	mA
Drain Current	I_D	1	mA
Power Dissipation	P_D	100	mW
Junction Temperature	T_J	+125	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-55~+125	°C

Note: Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.
Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

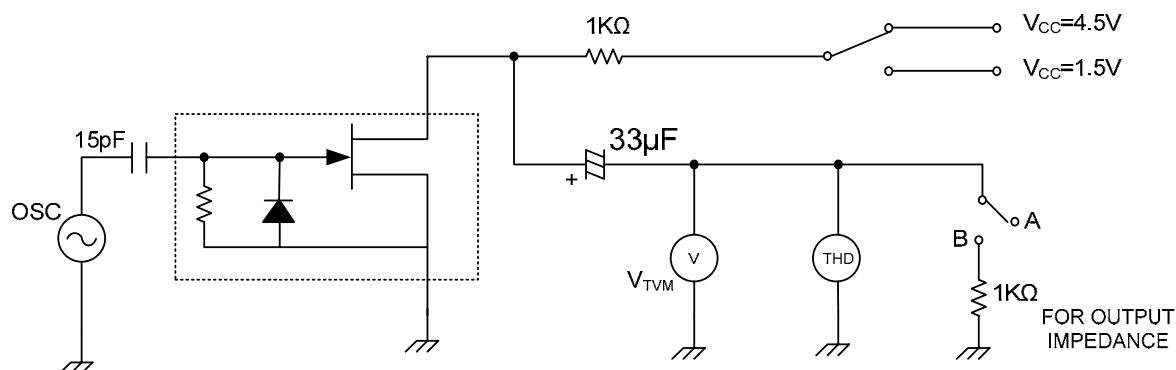
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Gate Drain Breakdown Voltage	BV_{GDO}	$I_G = -100\mu A$	-20			V
Gate Source Cut off Voltage	$V_{GS(OFF)}$	$V_{DS}=5V, I_D=1\mu A$		-0.6	-1.5	V
Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=5V, V_{GS}=0$	100		800	μA
Forward Transfer Admittance	IY_{FSI}	$V_{DS}=5V, V_{GS}=0, f=1KHz$	0.4	1.2		mS
Input Capacitance	C_{ISS}	$V_{DS}=5V, V_{GS}=0, f=1MHz$		3.5		pF
Output Capacitance	C_{RSS}	$V_{DS}=5V, V_{GS}=0, f=1MHz$		0.65		pF

■ CLASSIFICATION OF I_{DSS}

RANK	A	B	C	D	E
$I_{DSS} (\mu A)$	100-170	150-240	210-350	320-480	440-800

■ TEST CIRCUIT(Ta=25°C)



PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Voltage Gain	G _v	V _{IN} =10mV, f=1KHz		-3		dB
Reduced Voltage Characteristic	ΔG _V	V _{IN} =10mV, f=1KHz, V _{CC} =4.5V→1.5V		-1.2	-3.5	dB
Frequency Characteristic	ΔG _v f	f=1KHz to 110Hz			-1	dB
Input Resistance	Z _{IN}	f=1KHz	25			MΩ
Output Resistance	Z _O	f=1KHz			700	Ω
Total Harmonic distortion	THD	V _{IN} =30mV, f=1KHz		1		%
Output Noise Voltage	V _{NO}	V _{IN} =0			-110	dB

UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331