

2N4868
2N4868A

**N-CHANNEL SILICON JUNCTION
 FIELD-EFFECT TRANSISTORS**

FEATURES

- Lowest Noise Voltage - $e_n < 5 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- Low Leakage - $I_{GSS} < 0.25 \text{ nA}$
- High Gain - $Y_{fs} > 1300 < 4000 \mu\text{mho}$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS
 @ 25°C (unless otherwise noted)

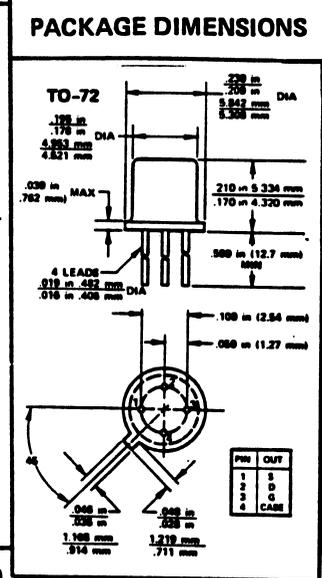
Maximum Temperatures
 Storage Temperature TO72 -65°C to +200°C

Operating Junction Temperature TO72 +200°C

Lead Temperature (Soldering,
 10 sec time limit) +260°C

Maximum Power Dissipation
 Device Dissipation @ Free Air Temperature 300 mW
 Linear Derating TO72 1.7 mW/°C

Maximum Voltages & Current
 V_{GS} Gate to Source Voltage -40 V
 V_{GD} Gate to Drain Voltage -40 V
 I_G Gate Current 50 mA



ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C unless otherwise noted)

PARAMETER	2N4868 2N4868A		UNIT	TEST CONDITIONS	
	MIN	MAX			
I_{GSS} Gate Reverse Current	-0.25	-0.25	nA μA	$V_{GS} = -30 \text{ V}, V_{DS} = 0$	150°C
BV_{GSS} Gate-Source Breakdown Voltage	-40		V	$I_G = -1 \mu\text{A}, V_{DS} = 0$	
$V_{GS(off)}$ Gate-Source Cutoff Voltage	-1	-3	V	$V_{DS} = 20 \text{ V}, I_D = 1 \mu\text{A}$	
I_{DSS} Saturation Drain Current (Note 1)	1	3	mA	$V_{DS} = 20 \text{ V}, V_{GS} = 0$	
g_{fs} Common-Source Forward Transconductance (Note 1)	1000	3000	μmho	$V_{DS} = 20 \text{ V}, V_{GS} = 0$	f = 1 kHz
g_{os} Common-Source Output Conductance		4			
C_{rss} Common-Source Reverse Transfer Capacitance		5	pF		f = 1 MHz
C_{iss} Common-Source Input Capacitance		25			
T_n Short Circuit Equivalent Input Noise Voltage	20		nV	$V_{DS} = 10 \text{ V}, V_{GS} = 0$	2N4868 Series f = 10 Hz
	10				2N4868A Series
	10		√Hz	2N4868 Series f = 1 kHz	
	5			2N4868A Series	
NF Spot Noise Figure		1	dB	$V_{DS} = 10 \text{ V}, V_{GS} = 0$ 20 K, 2N4867 Series $R_{gen} = 5 \text{ K}, 2N4867A \text{ Series}$	f = 1 kHz

NOTE:
 1. Pulse test duration - 2 ms.





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