

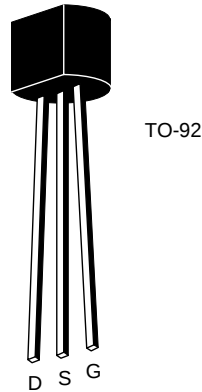
N-Channel JFET

General Purpose Amplifier/Switch



2N5457 – 2N5459

PIN CONFIGURATION



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Drain-Gate Voltage 25V
Drain-Source Voltage. 25V
Continuous Forward Gate Current 10mA
Storage Temperature Range -65°C to $+150^\circ\text{C}$
Operating Temperature Range -55°C to $+135^\circ\text{C}$
Lead Temperature (Soldering, 10sec) $+300^\circ\text{C}$
Power Dissipation 310mW
Derate above 25°C $2.82\text{mW}/^\circ\text{C}$

NOTE: Stresses above those listed under "Absolute Maximum Ratings" may cause permanent damage to the device. These are stress ratings only and functional operation of the device at these or any other conditions above those indicated in the operational sections of the specifications is not implied. Exposure to absolute maximum rating conditions for extended periods may affect device reliability.

ORDERING INFORMATION

Part	Package	Temperature Range
2N5457-59	Plastic TO-92	-55°C to $+135^\circ\text{C}$
X2N5457-59	Sorted Chips in Carriers	-55°C to $+135^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
BV_{GS}	Gate-Source Breakdown Voltage	-25		V	$I_G = -10\mu\text{A}$, $V_{DS} = 0$
I_{GSS}	Gate Reverse Current		-1.0	nA	$V_{GS} = -15\text{V}$, $V_{DS} = 0$
			-200		$V_{GS} = -15\text{V}$, $V_{DS} = 0$, $T_A = 100^\circ\text{C}$
$V_{GS(off)}$	Gate-Source Cutoff Voltage	2N5457	-0.5	V	$V_{DS} = 15\text{V}$, $I_D = 10\text{nA}$
		2N5458	-1.0		
		2N5459	-2.0		
V_{GS}	Gate-Source Voltage	2N5457	2.5	V	$V_{DS} = 15\text{V}$, $I_D = 100\mu\text{A}$, Typical
		2N5458	3.5		$V_{DS} = 15\text{V}$, $I_D = 200\mu\text{A}$, Typical
		2N5459	4.5		$V_{DS} = 15\text{V}$, $I_D = 400\mu\text{A}$, Typical
I_{DSS}	Zero-Gate-Voltage Drain Current (Note 1)	2N5457	1.0	mA	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$
		2N5458	2.0		
		2N5459	4.0		
$ y_{fs} $	Forward Transfer Admittance	2N5457	1000	μS	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{kHz}$
		2N5458	1500		
		2N5459	2000		
$ y_{os} $	Output Admittance		50	μS	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{kHz}$
C_{iss}	Input Capacitance (Note 2)		7.0	pF	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{MHz}$
C_{rss}	Reverse Transfer Capacitance (Note 2)		3.0	pF	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1\text{MHz}$
NF	Noise Figure (Note 2)		3.0	dB	$V_{DS} = 15\text{V}$, $V_{GS} = 0$, $R_G = 1\text{MHz}$, $BW = 1\text{Hz}$, $f = 1\text{kHz}$

NOTES: 1. Pulse test required. $PW \leq 630\text{ms}$, duty cycle $\leq 10\%$.
2. For design reference only, not 100% tested.



**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