

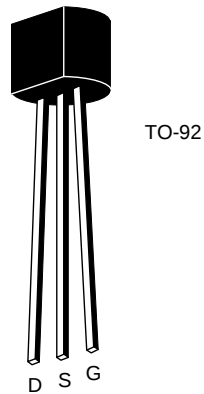
N-Channel JFET

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru