

## IF4511

## N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

### • Audio Amplifier

#### Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage	- 20 V
Continuous Forward Gate Current	10 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	1.8 mW/°C
Storage Temperature Range	- 65°C to 200°C

At 25°C free air temperature:

#### Static Electrical Characteristics

		IF4511		Process NJ450H		
		Min	Max	Unit	Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	- 20		V	$I_G = -1\ \mu\text{A}, V_{DS} = \emptyset\text{V}$	
Gate Reverse Current	$I_{GSS}$		- 0.1	nA	$V_{GS} = -30\text{V}, V_{DS} = \emptyset\text{V}$	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	- 0.35	- 1.5	V	$V_{DS} = 15\text{V}, I_D = 0.5\ \text{nA}$	
Drain Saturation Current (Pulsed)	$I_{DSS}$	5		mA	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{GS} = \emptyset\text{V}$	

#### Dynamic Electrical Characteristics

Common Source Forward Transconductance	$g_{fs}$	15		mS	$V_{DS} = 15\text{V}, I_D = 5\ \text{mA}$	$f = 1\ \text{kHz}$
Common Source Input Capacitance	$C_{iss}$		35	pF	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{GS} = \emptyset\text{V}$	$f = 1\ \text{MHz}$
Common Source Reverse Transfer Capacitance	$C_{rss}$		8	pF	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{GS} = \emptyset\text{V}$	$f = 1\ \text{MHz}$

#### Typ

Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	$\bar{e}_N$	1.5		nV/√Hz	$V_{DG} = 12\text{V}, V_{GS} = \emptyset\text{V}$	$f = 1\ \text{kHz}$
--	-------------	-----	--	--------	---	---------------------

#### TO-72 Package

Dimensions in Inches (mm)

#### Pin Configuration

1 Source, 2 Drain, 3 Gate, 4 Case

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)