

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.