

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



**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