IF1322A, IN1322B

N-Channel Matched Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

- **Low Noise, High Gain Amplifier**
- **Differential Inputs**

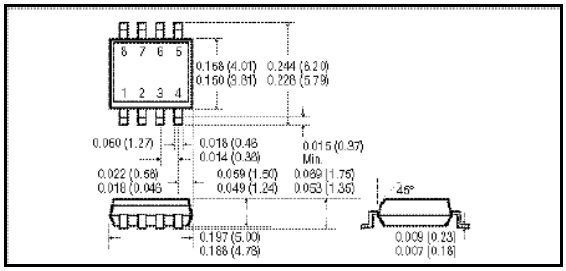
Absolute maximum ratings at $T_A = 25^oC$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-20V
Continuous Forward Gate Current	10 mA
Continuous Device Power Dissipation	480mW
Power Derating	3.8 mW/^{o}C
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C

At 25°C free air temperature

Static Electrical Characteristics		IF1322				Process NJ132L	
		Min	**Typ**	**Max**	**Unit**	**Test Conditions**	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS1}$ $V_{(BR)GSS2}$ $V_{(BR)GSS3}$	-20			V	I_G = -25 uA, V_{DS} = 0 V I_G = -3 uA, V_{DS} = 0 V I_G = -1 uA, V_{DS} = 0 V	
Fx	$\frac{V_{(BR)GSS1}}{V_{(BR)GSS2}}$	0.9		1.1			
Gate Reverse Current	I_{GSS}			-0.1	nA	V_{GS} = -10 V, V_{DS} = 0 V	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-0.8		-1.5	V	V_{DS} = 10 V, I_D = 1 uA	
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	8		25	mA	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Gate Source Forward Voltage	V_{GSF}	0.3		1.0	V	V_{DS} = 0 V, I_G = - 1 mA V_{DS} = 0 V, I_G = - 1 uA	
Dynamic Electrical Characteristics							
Common-Source Forward Transconductance	g_{fs}	0.01			mS	V_{DS} = 5 V, V_{GS} = 0 V	1 kHz
Differential Gate Source Voltage- A	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2} \rvert$			30	mV	V_{DS} = 5 V, I_D = 3 mA	
B	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2} \rvert$			40	mV	V_{DS} = 5 V, I_D = 3 mA	
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage[1]	~e_N			4 2	nV/√Hz	V_{DS} = 5 V, I_D = 3 mA	100 hz 1 kHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Current[1]	i_n			0.05	pA/√Hz	V_{DS} = 5 V, I_D = 3 mA	1 kHz

Note 1: Guaranteed but not tested.



Dimensions in Inches (mm)

SOIC-8: IF1322
1-G1, 2-D1, 3-S1, 4-G2,
5-G2, 6-D2, 7-S2, 8-G1

InterFET

715 N. Glenville Dr., Ste. 400
Richardson, TX 75081
(972) 238-9700 Fax (972) 238-5338
www.interfet.com

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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