IF1322A, IN1322B

N-Channel Matched Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

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

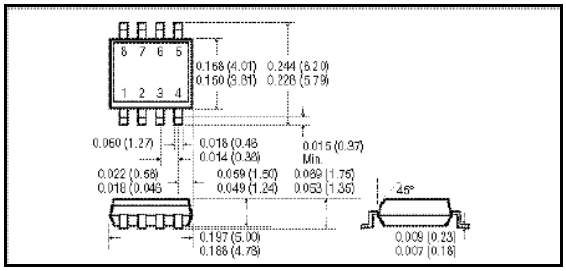
Absolute maximum ratings at $T_A = 25^oC$

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А