IFN401, IFN402, IFN403, IFN404, IFN405, IFN406

N-Channel Matched Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

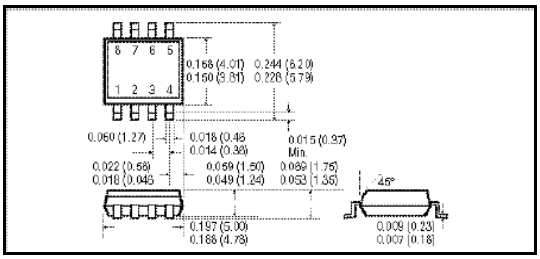
- **Improved Replacements for the U401, U402, U403, U404, U405, U406**
- **Low Noise Differential Amplifier**
- **Wide-Band Amplifier**
- **Precision Instrumentation Amplifier**

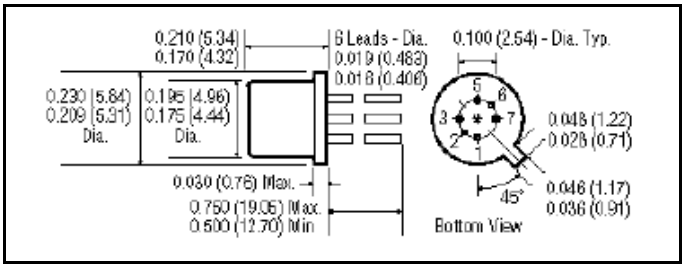
Absolute maximum ratings at $T_A = 25^oC$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-50V
Continuous Forward Gate Current	10 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	4.3 mW/^{o}C
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C

At 25°C free air temperature		**401, 402, 403, 404, 405, 406**				**Process NJ16**	
Static Electrical Characteristics		**Min**	**Typ**	**Max**	**Unit**	**Test Conditions**	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-50			V	I_G = -1 uA, V_{DS} = 0 V	
Gate Reverse Current	I_{GSS}			-25	pA	V_{GS} = -30 V, V_{DS} = 0 V	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-0.5		-2.5	V	V_{DS} = 15 V, I_D = 1 nA	
Gate Source On Voltage	$V_{GS(ON)}$			-2.3	V	V_{DG} = 15 V, I_D = 200uA	
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	0.5		10	mA	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Gate Current	I_G			-50 -10	pA nA	V_{DG} = 10 V, I_D = 200 uA	125°C
Dynamic Electrical Characteristics							
Common-Source Forward Transconductance	g_{fs}	0.5		2	mS	V_{DS} = 15 V, I_D = 400 uA	f = 1 kHz
Common-Source Output Transconductance	g_{os}			2	uS	V_{DS} = 15 V, I_D = 200 uA	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}			8	pF	V_{DS} = 15 V, I_D = 200 uA	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			3	pF	V_{DS} = 15 V, I_D = 200 uA	f = 1 MHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	$\sim e_N$			20	nV/√Hz	V_{DS} = 15 V, VGS = 0 V	f = 10 Hz

Matching Characteristics (Max)		**401**	**402**	**403**	**404**	**405**	**406**	**Units**	**Test Conditions**
Differencial Gate-Source Voltage	$\lvert V_{GS1}-V_{GS2} \rvert$	5	10	10	15	20	40	mV	V_{DG} = 10 V, I_D = 200 uA
Differencial Gate Source Voltage w/ Temperature (-55°C, 25°C, 125°C)	$\frac{\Delta \lvert V_{GS1}-V_{GS2} \rvert}{\Delta T}$	10	10	25	25	40	80	µV/°C	V_{DG} = 10 V, I_D = 200 µA





SOIC-8 Package
SMPU401, SMPU402,
SMPU403, SMPU404
SMPU405, SMPU406

Pin Configuration
1-G1, 2-D1, 3-S1, 4-G2,
5-G2, 6-D2, 7-S2, 8-G1

TO-71:
IFN401, IFN 402, IFN 403,,
IFN 404, IFN 405, IFN 406
Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration
1-S1, 2-D1, 3-G1,
4-S2, 5-D2, 6-G2

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