

IFN410, IFN411, IFN412

N-Channel Matched Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Improved Replacements for the U410, U411, & U412
- Low Noise Differential Amplifier
- Differential Amplifier
- Wide-Band Amplifier

Absolute maximum ratings at T_A = 25°C

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-40V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	375 mW
Power Derating	3.0 mW/°C
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C

At 25°C free air temperature Static Electrical Characteristics

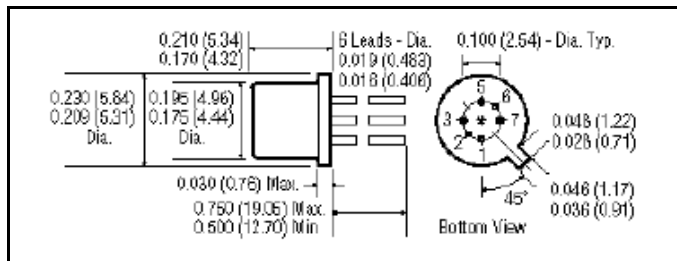
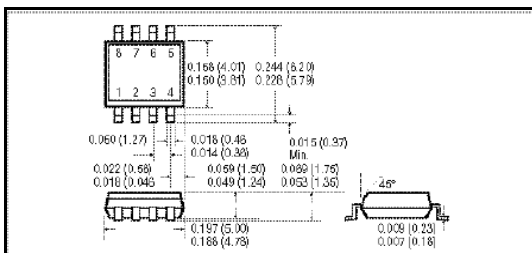
		410, 411, 412			Unit	Process NJ16	
		Min	Typ	Max		Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	V _{(BR)GSS}	-40			V	I _G = -1 uA, V _{DS} = 0 V	
Gate Reverse Current	I _{GSS}			-0.2	nA	V _{GS} = -30 V, V _{DS} = 0 V	
Gate Source Cutoff Voltage	V _{GS(OFF)}	-0.5		-3.5	V	V _{DS} = 20 V, I _D = 1 nA	
Gate Source Voltage	V _{GS}	-0.2		-3	V	V _{DS} = 20 V, I _D = 200 uA	
Drain Saturation Current (pulsed)	I _{DSS}	0.5		5	mA	V _{DS} = 20 V, V _{GS} = 0 V	
Gate Current	I _G			-200	pA	V _{DS} = 10 V, I _D = 200 uA	

Dynamic Electrical Characteristics

Common-Source Forward Transconductance	g _{fs}	1 0.6		4 1.2	mS	V _{DS} = 20 V, V _{GS} = 0 V V _{DS} = 20 V, I _D = 200 uA	f = 1 kHz
Common-Source Output Conductance	g _{os}			20 5	uS	V _{DS} = 20 V, V _{GS} = 0 V V _{DS} = 20 V, I _D = 200 uA	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C _{iss}			4.5	pF	V _{DS} = 20V, V _{GS} = 0 V	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}			1.2	pF	V _{DS} = 20 V, V _{GS} = 0 V	f = 1 MHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	~e _N			50	nV/√Hz	V _{DS} = 20 V, I _D = 200uA	f = 100 Hz

Matching Characteristics

		410	411	412	Units	Test Conditions
Differential Gate-Source Voltage	V _{GS1} - V _{GS2}	10	20	40	mV	V _{DG} = 20 V, I _D = -200 uA
Differential Gate Source Voltage with Temperature	$\frac{\Delta V_{GS1} - V_{GS2} }{\Delta T}$	10	25	80	μV/°C	V _{DG} = 20 V, I _D = 200 μA 25°C to 85°C
Common Mode Rejection Rate	CMRR (typ)	80	80	70	dB	V _{DD} = 10 V to V _{DD} = 20 V I _D = 200 uA



SOIC-8 Package Pin Configuration
 SMPU410, SMPU411, SMPU412
 1-G1, 2-D1, 3-S1, 4-G2,
 5-G2, 6-D2, 7-S2, 8-G1

TO-71:
 IFN410, IFN 411, IFN 412,

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

Dimensions in Inches (mm)



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9