

# U232

## N-Channel Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

- **Differential Amplifier**
- **Low & Maximum Frequency Amplifier**

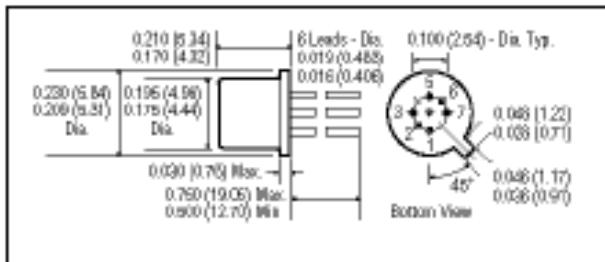
**Absolute maximum ratings at T<sub>A</sub> = 25°C**  
 Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage -50V  
 Continuous Forward Gate Current 50 mA  
 Continuous Device Power Dissipation 300 mW  
 Power Derating 1.7 mW/°C  
 Storage Temperature Range -65°C to +150°C

At 25°C free air temperature		U232			Process NJ16	
		Min	Typ	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	V <sub>(BR)GSS</sub>	-50			V	I <sub>G</sub> = -1 uA, V <sub>DS</sub> = 0 V
Gate Reverse Current	I <sub>GSS</sub>			-0.1	nA	V <sub>GS</sub> = -10 V, V <sub>DS</sub> = 0 V
Gate Source Cutoff Voltage	V <sub>GS(OFF)</sub>	-0.5		-4.5	V	V <sub>DS</sub> = 10 V, V <sub>GS</sub> = 0 V
Drain Saturation Current (pulsed)	I <sub>DSS</sub>	0.5		5	mA	V <sub>DS</sub> = 10 V, V <sub>GS</sub> = 0 V

### Dynamic Electrical Characteristics

Common-Source Forward Transconductance	g <sub>fs</sub>	1		3	mS	V <sub>DS</sub> = 10 V, V <sub>GS</sub> = 0 V	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C <sub>iss</sub>			6	pF	V <sub>DS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 5 mA	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C <sub>rss</sub>			2	pF	V <sub>DS</sub> = 10 V, I <sub>D</sub> = 5 mA	f = 1 MHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	~e <sub>N</sub>			80	nV/√Hz	V <sub>DS</sub> = 10 V, I <sub>D</sub> = 5 mA	f = 100 Hz

Matching Characteristics		Min	Max	Units	Test Conditions
Differential Gate-Source Voltage	(VGS1-VGS2)		10	mV	VDS = 10 V, ID = -10 mA
Differential Gate Source Voltage with Temperature	$\frac{\Delta  VGS1 - VGS2 }{\Delta T}$		25	μV/°C	VDG = 10 V, ID = 30 μA



**TO-71 Package**  
 Dimensions in inches (mm)  
**Pin Configuration**  
 1 Source, 2 Drain, 3 Gate,  
 5 & 6 Drain, 6 Drain, 7 Gate

**Surface Mount Version:**  
 SMPU232



715 N. Glenville Dr., Ste. 400  
 Richardson, TX 75089  
 (972) 238-9700 Fax (972) 238-5338

[www.interfet.com](http://www.interfet.com)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)