U232

N-Channel Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

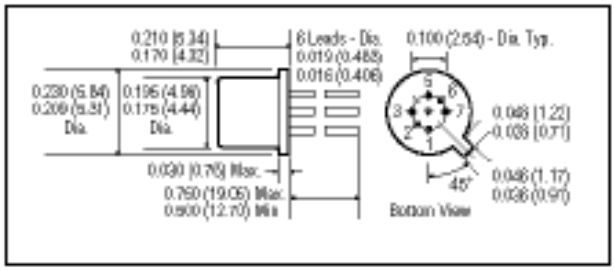
- **Differencial Amplifier**
- **Low & Maximum Frequency Amplifier**

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^oC$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-50V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	1.7 mW/^{o}C
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C

At 25°C free air temperature		**U232**			**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}			-0.1	nA	V_{GS} = -10 V, V_{DS} = 0 V	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-0.5		-4.5	V	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	0.5		5	mA	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Dynamic Electrical Characteristics							
Common-Source Forward Transconductance	g_{fs}	1		3	mS	V_{DS} = 10 V, VGS = 0 V	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}			6	pF	V_{DS} = 10V, I_D = 5 mA	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			2	pF	V_{DS} = 10 V, I_D = 5 mA	f = 1 MHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	~e_N			80	nV/√Hz	V_{DS} = 10 V, I_D = 5 mA	f = 100 Hz

Matching Characteristics		Min	Max	Units	Test Conditions
Differencial Gate-Source Voltage	(VGS1-VGS2)		10	mV	VDS = 10 V, ID = -10 mA
Differencial Gate Source Voltage with Temperature	$\frac{\Delta\lvert VGS1-VGS2\rvert}{\Delta T}$		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 Source, 6 Drain, 7 Gate

Surface Mount Version:
SMPU232

InterFET

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

www.interfet.com

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.