U232

N-Channel Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Differencial Amplifier
- Low & Maximum Frequency Amplifier

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^{\circ}C$

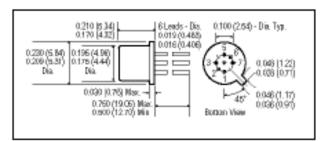
Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage -50V
Continuous Forward Gate Current 50 mA
Continuous Device Power Dissipation 300 mW
Power Derating 1.7 mW/°C
Storage Temperature Range -65°C to +150°C

At 25°C free air temperature		U232			Process NJ16		
Static Electrical Characteristics		Min	Тур	Max	Unit	Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-50			V	$I_G = -1 \text{ uA}, V_{DS} = 0 \text{ V}$	
Gate Reverse Current	I_{GSS}			-0.1	nA	$V_{GS} = -10 \text{ V}, \ V_{DS} = 0 \text{ V}$	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-0.5		-4.5	V	$V_{DS} = 10 \text{ V}, \ V_{GS} = 0 \text{ V}$	
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	0.5		5	mA	$V_{DS} = 10 \text{ V}, \ V_{GS} = 0 \text{ V}$	

Dynamic Electrical Characteristics

Common-Source Forward Transconductance	g_{fs}	1	3	mS	$V_{DS} = 10 \text{ V}, \text{ VGS} = 0 \text{ V}$	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}		6	pF	$V_{DS} = 10V, I_D = 5 \text{ mA}$	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}		2	pF	$V_{DS} = 10 \text{ V}, \ I_D = 5 \text{ mA}$	f = 1 MHz
Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage	~e _N		80	nV/vHz	$V_{DS} = 10 \text{ V}, \ I_D = 5 \text{ mA}$	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	<u>Δ VGS1-</u> <u>VGS2 </u> ΔΤ		25	μV/°C	VDG = 10 V, ID = 30 μA



TO-71 Package
Director inletts [no]
Pin Configuration
15100.20nit.3Gas.
55100.8Dair.7Gas

Surface Mount Version: SMPU232



www.interfet.com

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



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.