

U232

N-Channel Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Differential Amplifier
- Low & Maximum Frequency Amplifier

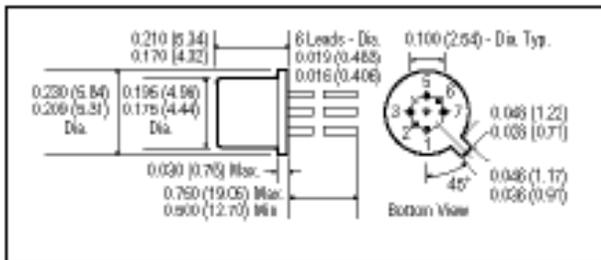
Absolute maximum ratings at T_A = 25°C
 Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage -50V
 Continuous Forward Gate Current 50 mA
 Continuous Device Power Dissipation 300 mW
 Power Derating 1.7 mW/°C
 Storage Temperature Range -65°C to +150°C

At 25°C free air temperature		U232			Process NJ16		
		Min	Typ	Max	Unit	Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	V _{(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, V _{GS} = 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
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	VDS = 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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А