

U232

N-Channel Dual Silicon Junction Field-Effect Transistor

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

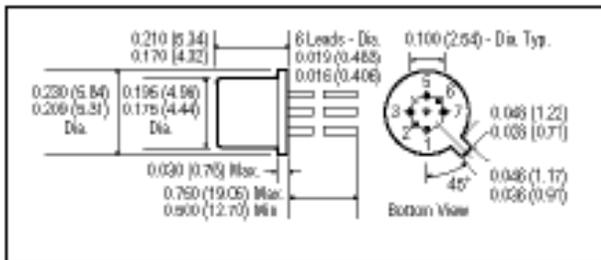
Absolute maximum ratings at T_A = 25°C
 Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage -50V
 Continuous Forward Gate Current 50 mA
 Continuous Device Power Dissipation 300 mW
 Power Derating 1.7 mW/°C
 Storage Temperature Range -65°C to +150°C

| 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

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