

**J270, J271****P-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor**

- Analog Switch
- Sample and Hold
- Low Noise, High Gain Amplifier

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage | -30V                     |
| Continuous Forward Gate Current          | 50 mA                    |
| Continuous Device Power Dissipation      | 360 mW                   |
| Power Derating                           | 2.8 mW/ $^\circ\text{C}$ |

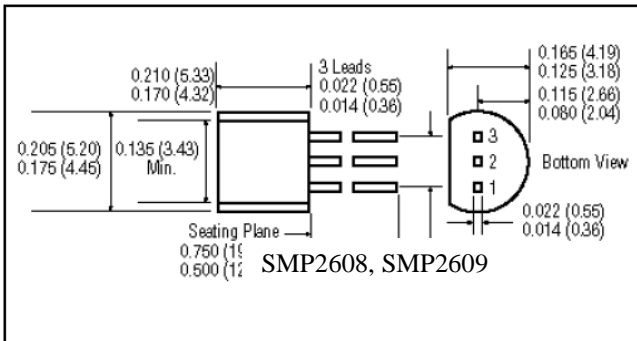
| At $25^\circ\text{C}$ free air temperature |               | J270 |     | J271 |     | Process PJ99 |   |
|--|---------------|------|-----|------|-----|--------------|---|
|  |               | Min  | Max | Min  | Max | Unit         | Test Conditions                                   |
| Gate Source Breakdown Voltage              | $V_{(BR)GSS}$ | -30  |     | -30  |     | V            | $I_G = 1 \mu\text{A}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$    |
| Gate Reverse Current                       | $I_{GSS}$     |      | 200 |      | 200 | pA           | $V_{GS} = 10 \text{ V}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$  |
| Gate Source Cutoff Voltage                 | $V_{GS(OFF)}$ | 0.5  | 2   | 1.5  | 4.5 | V            | $V_{DS} = -10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$ |
| Drain Saturation Current (pulsed)          | $I_{DSS}$     | -2   | -15 | -6   | -50 | mA           | $V_{DS} = -10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$ |

**Dynamic Electrical Characteristics**

|  |           |   |    |   |    |    |   |           |
|--|-----------|---|----|---|----|----|---|-----------|
| Common-Source Forward Transconductance     | $g_{fs}$  | 6 | 15 | 8 | 18 | mS | $V_{DS} = -10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 kHz |
| Common-Source Input Capacitance            | $C_{iss}$ |   | 32 |   | 32 | pF | $V_{DS} = -10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 MHz |
| Common-Source Reverse Transfer Capacitance | $C_{rss}$ |   | 4  |   | 4  | pF | $V_{DS} = -10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 MHz |

**Typical**

|  |            |   |  |   |  |                        |  |           |
|--|------------|---|--|---|--|------------------------|--|-----------|
| Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage | $\sim e_N$ | 6 |  | 6 |  | nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ | $V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 5 \text{ mA}$ | f = 1 kHz |
|--|------------|---|--|---|--|------------------------|--|-----------|

**TO-226AA Package (TO92)**

Dimensions in Inches (mm)

**Pin Configuration**

1 Drain, 2 Gate, 3 Source

**Surface Mount** · SMPJ270, SMPJ271

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

[www.interfet.com](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.