

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/ $^\circ\text{C}$ |

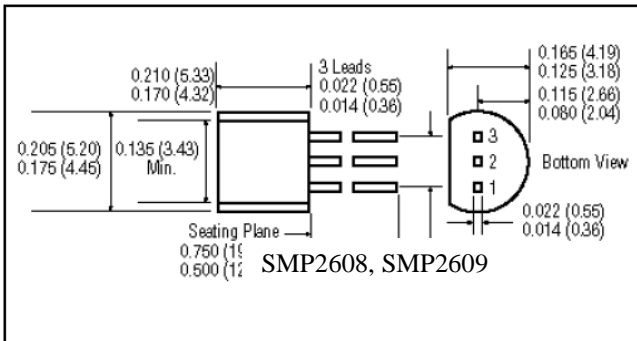
| At 25°C free air temperature | | J270 | | J271 | | Process PJ99 | |
|--|---------------|------|-----|------|-----|--------------|---|
| | | Min | Max | Min | Max | Unit | Test Conditions |
| Gate Source Breakdown Voltage | $V_{(BR)GSS}$ | -30 | | -30 | | V | $I_G = 1 \mu\text{A}$, $V_{DS} = 0 \text{ V}$ |
| 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

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