

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

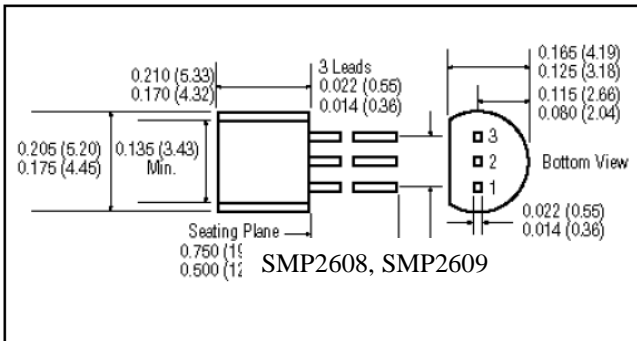
At $25^\circ\text{C}$ free air temperature		J270		J271		Process PJ99	
		Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-30		-30		V	$I_G = 1 \mu\text{A}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$
Gate Reverse Current	$I_{GSS}$		200		200	pA	$V_{GS} = 10 \text{ V}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$
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)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9