

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/ $^\circ\text{C}$

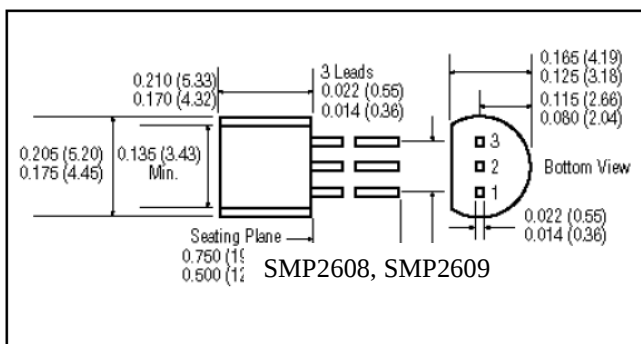
At 25°C free air temperature		J270		J271		Process PJ99	
Static Electrical Characteristics		Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-30		-30		V	$I_G = 1 \mu\text{A}$, $V_{DS} = 0 \text{ V}$
Gate Reverse Current	I_{GSS}		200		200	pA	$V_{GS} = 10 \text{ V}$, $V_{DS} = 0 \text{ V}$
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	$V_{DS} = -10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ kHz}$
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}		32		32	pF	$V_{DS} = -10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ MHz}$
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}		4		4	pF	$V_{DS} = -10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ MHz}$

Typical

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



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331