

## 2N5020, 2N5021

## P-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

## • Analog Switches

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

Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage	- 50 V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	500 mW
Power Derating	4 mW/°C
Storage Temperature Range	- 65°C to + 200°C

At 25°C free air temperature:

## Static Electrical Characteristics

		2N5020		2N5021		Unit	Process PJ32	
		Min	Max	Min	Max		Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GDO}$	25		25		V	$I_G = 1\ \mu\text{A}$ , $V_{DS} = 0\text{V}$	
Gate Reverse Current	$I_{GSS}$		1		1	nA	$V_{GS} = 15\text{V}$ , $V_{DS} = 0\text{V}$	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	0.3	1.5	0.5	2.5	V	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $I_D = 1\ \text{nA}$	
Drain Saturation Current (Pulsed)	$I_{DSS}$	- 0.3	- 1.2	- 1	- 3.5	mA	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	

## Dynamic Electrical Characteristics

Common Source Forward Transconductance	$g_{fs}$	1	3.5	1.5	6	mS	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	
Common Source Output Conductance	$g_{os}$		20		20	$\mu\text{S}$	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	
Common Source Input Capacitance	$C_{iss}$		25		25	pF	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	f = 1 MHz
Common Source Reverse Transfer Capacitance	$C_{rss}$		7		7	pF	$V_{DS} = -15\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	f = 1 MHz

## TO-18 Package

Dimensions in Inches (mm)

## Pin Configuration

1 Source 1, 2 Gate &amp; Case, 3 Drain

## Surface Mount

SMP5020, SMP5021



1000 N. Shiloh Road, Garland, TX 75042  
(972) 487-1287 FAX (972) 276-3375

[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