2N5020, 2N5021

P-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Analog Switches

Absolute maximum ratings at T_A = 25°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:		2N5020		2N5021		Process PJ32		
Static Electrical Characteristics		Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GDO}$	25		25		V	I_G = 1 µA, V_{DS} = ØV	
Gate Reverse Current	I_{GSS}		1		1	nA	V_{GS} = 15 V, V_{DS} = ØV	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	0.3	1.5	0.5	2.5	V	V_{DS} = – 15 V, I_D = 1 nA	
Drain Saturation Current (Pulsed)	I_{DSS}	– 0.3	– 1.2	– 1	– 3.5	mA	V_{DS} = – 15 V, V_{GS} = ØV	
Dynamic Electrical Characteristics								
Common Source Forward Transconductance	g_{fs}	1	3.5	1.5	6	mS	V_{DS} = – 15 V, V_{GS} = ØV	
Common Source Output Conductance	g_{os}		20		20	µS	V_{DS} = – 15 V, V_{GS} = ØV	
Common Source Input Capacitance	C_{iss}		25		25	pF	V_{DS} = – 15 V, V_{GS} = ØV	f = 1 MHz
Common Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}		7		7	pF	V_{DS} = – 15 V, V_{GS} = ØV	f = 1 MHz

TO-18 Package
Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration
1 Source 1, 2 Gate & Case, 3 Drain

Surface Mount
SMP5020, SMP5021

InterFET Corporation
1000 N. Shiloh Road, Garland, TX 75042
(972) 487-1287 FAX (972) 276-3375
www.interfet.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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