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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru