

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 | μS | $V_{DS} = -15\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}$ | |
| 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 & Case, 3 Drain

Surface Mount

SMP5020, SMP5021



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

www.interfet.com

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