

IF1320

N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

• Low-Noise, High Gain Amplifier

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

| | |
|--|-----------------|
| Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage | - 20 V |
| Continuous Forward Gate Current | 10 mA |
| Continuous Device Power Dissipation | 225 mW |
| Power Derating | 1.8 mW/°C |
| Storage Temperature Range | - 65°C to 200°C |

At 25°C free air temperature:

Static Electrical Characteristics

| | | IF1320 | | Process NJ132L | | |
|-----------------------------------|---------------|--------|-------|----------------|--|--|
| | | Min | Max | Unit | Test Conditions | |
| Gate Source Breakdown Voltage | $V_{(BR)GSS}$ | - 20 | | V | $I_G = -1 \mu\text{A}, V_{DS} = \emptyset\text{V}$ | |
| Gate Reverse Current | I_{GSS} | | - 0.1 | nA | $V_{DS} = \emptyset\text{V}, V_{GS} = -10\text{V}$ | |
| Gate Source Cutoff Voltage | $V_{GS(OFF)}$ | - 0.35 | - 1.5 | V | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 0.5 \text{ nA}$ | |
| Drain Saturation Current (Pulsed) | I_{DSS} | 5 | 20 | mA | $V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = \emptyset\text{V}$ | |

Dynamic Electrical Characteristics

| | | | | | | |
|--|-----------|----|----|----|---|---------------------|
| Common Source Forward Transconductance | g_{fs} | 15 | | mS | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 5 \text{ mA}$ | $f = 1 \text{ kHz}$ |
| Common Source Input Capacitance | C_{iss} | | 20 | pF | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 5 \text{ mA}$ | $f = 1 \text{ MHz}$ |
| Common Source Reverse Transfer Capacitance | C_{rss} | | 5 | pF | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 5 \text{ mA}$ | $f = 1 \text{ MHz}$ |

Typ

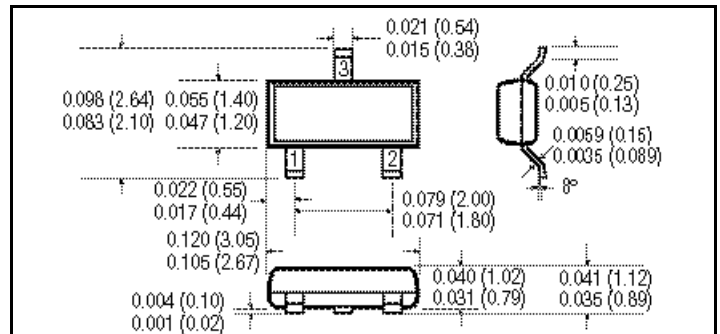
| | | | | | | |
|--|-------------|-----|--|--------|---|---------------------|
| Equivalent Short Circuit Input Noise Voltage | \bar{e}_N | 2.5 | | nV/√Hz | $V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 5 \text{ mA}$ | $f = 1 \text{ kHz}$ |
|--|-------------|-----|--|--------|---|---------------------|

TO-236 Package (SOT23)

Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration

1 Drain, 2 Source, 3 Gate



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