

2N4117, 2N4117A, 2N4118, 2N4118A, 2N4119, 2N4119A

N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Audio Amplifiers
- Ultra-High Input Impedance Amplifiers

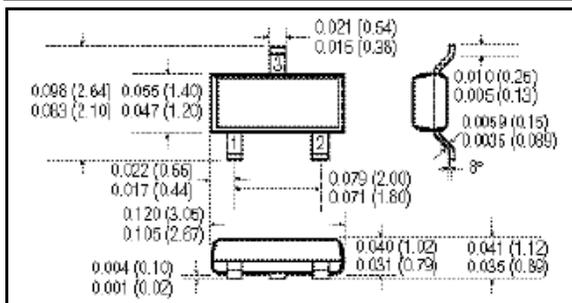
Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

| | |
|--|---|
| Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage | -40V |
| Continuous Forward Gate Current | 50 mA |
| Continuous Device Power Dissipation | 300 mW |
| Power Derating | 2 mW/ $^\circ\text{C}$ |
| Operating Temperature Range | -55 $^\circ\text{C}$ to +125 $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature Range | -65 $^\circ\text{C}$ to +150 $^\circ\text{C}$ |

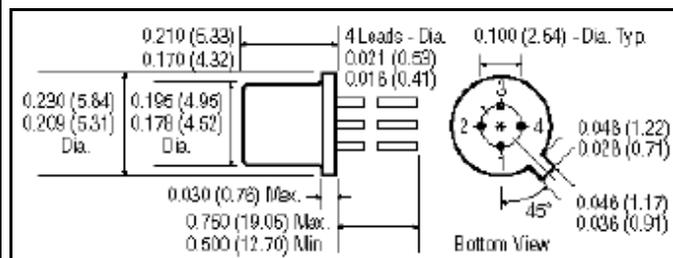
| At 25 $^\circ\text{C}$ free air temperature Static Electrical Characteristics | | 2N4117 2N4117A | | 2N4118 2N4118A | | 2N4119 2N4119A | | Process NJ01 | |
|--|---------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|--------------|--|
| | | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Unit | Test Conditions |
| Gate Source Breakdown Voltage | $V_{(BR)GSS}$ | -40 | | -40 | | -40 | | V | $I_G = -1 \mu\text{A}$, $V_{DS} = 0 \text{ V}$ |
| Gate Reverse Current 2N4117, 2N4118, 2N4119 2N4117A, 2N4118A, 2N4119A | I_{GSS} | | -10 -1 | | -10 -1 | | -10 -1 | pA | $V_{GS} = -20 \text{ V}$, $V_{DS} = 0 \text{ V}$ |
| Gate Source Cutoff Voltage | $V_{GS(OFF)}$ | -0.6 | -1.8 | -1 | -3 | -2 | -6 | V | $V_{DS} = 10 \text{ V}$, $I_D = 1 \text{ nA}$ |
| Drain Saturation Current (pulsed) 2N4117, 2N4118, 2N4119 2N4117A, 2N4118A, 2N4119A | I_{DSS} | 0.03 0.015 | 0.09 0.09 | 0.08 0.08 | 0.24 0.24 | 0.2 0.2 | 0.6 0.6 | mA | $V_{DS} = 10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$ |

Dynamic Electrical Characteristics

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----|-----|----|-----|-----|-----|---------------|---|-----------|
| Common-Source Forward Transconductance | g_{fs} | 70 | 210 | 80 | 250 | 100 | 330 | μS | $V_{GS} = 0 \text{ V}$, $V_{DS} = 10 \text{ V}$ | f = 1 kHz |
| Common-Source Output Conductance | g_{os} | | 3 | | 5 | | 10 | μS | $V_{DS} = 10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 kHz |
| Common-Source Input Capacitance | C_{iss} | | 3 | | 3 | | 3 | pF | $V_{DS} = 10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 MHz |
| Common-Source Reverse Transfer Capacitance | C_{rss} | | 1.5 | | 1.5 | | 1.5 | pF | $V_{DS} = 10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$ | f = 1 MHz |



SOT-23: SMP4117, SMP4117A, SMP4118, SMP4118A, SMP4119, SMP4119A
1-Source, 2-Drain, 3-Gate



TO-92: 2N4117, 2N4117A, 2N4118, 2N4118A, 2N4119, 2N4119A
1-Source, 2-Drain, 3-Gate, 4- Case

Dimensions in Inches (mm)

TO-92: PN4117, PN4117A, PN4118, PN4118A, PN4119, PN4119A
1-Source, 2-Drain, 3-Gate



715 N. Glenville Dr., Ste. 400
Richardson, TX 75081
(972) 238-9700 Fax (972) 238-5338
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:

- Конкуренспособные 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