

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/°C |
| Operating Temperature Range | -55°C to +125°C |
| Storage Temperature Range | -65°C to +150°C |

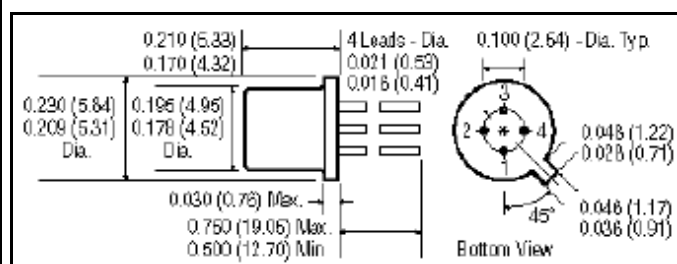
| At 25°C free air temperature Static Electrical Characteristics | | 2N4117 2N4117A | | 2N4118 2N4118A | | 2N4119 2N4119A | | Process NJ01 | |
|--|---------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|--------------|--|
| | | Min | Max | 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А