

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

### N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Audio Amplifiers
- Ultra-High Input Impedance Amplifiers

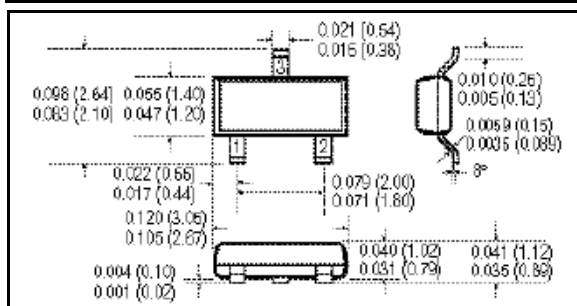
#### Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

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

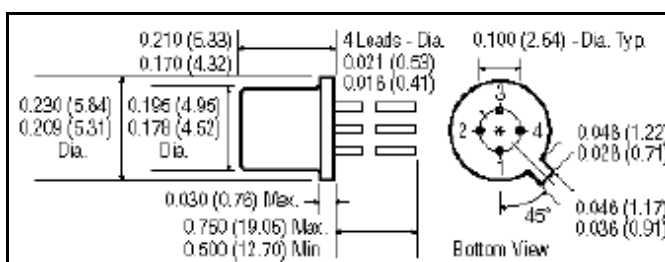
At 25°C free air temperature Static Electrical Characteristics		2N4117 2N4117A		2N4118 2N4118A		2N4119 2N4119A		Process NJ01	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-40		-40		-40		V	$I_G = -1 \mu\text{A}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$
Gate Reverse Current 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	$\mu\text{S}$	$V_{GS} = 0 \text{ V}$ , $V_{DS} = 10 \text{ V}$	$f = 1 \text{ kHz}$
Common-Source Output Conductance	$g_{os}$		3		5		10	$\mu\text{S}$	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ kHz}$
Common-Source Input Capacitance	$C_{iss}$		3		3		3	pF	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ MHz}$
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	$C_{rss}$		1.5		1.5		1.5	pF	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ MHz}$



**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](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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