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

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

- Audio Amplifiers
- Ultra-High Input Impedance Amplifiers

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

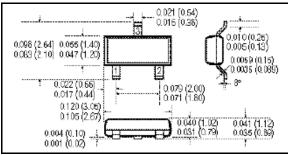
Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage
Continuous Forward Gate Current
Continuous Device Power Dissipation
Power Derating
Operating Temperature Range
Storage Temperature Range
-40V
50 mA
300 mW
-55°C to +125°C
-65°C to +150°C

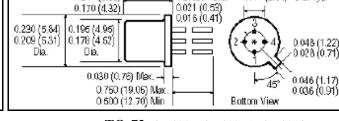
At 25°C free air temperature		2N4117 2N4117A		2N4118 2N4118A		2N4119 2N4119A		Process NJ01		
<b>Static Electrical Characteristics</b>		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Unit	Test Condi	tions
Gate Source Breakdown Voltage	V <sub>(BR)GSS</sub>	-40		-40		-40		V	$I_G = -1 \text{ uA},$ $V_{DS} = 0 \text{ V}$	
Gate 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 <sub>GS(OFF)</sub>	-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** 

Dynamic Electrical Characteristics										
Common-Source Forward Transconductance	$g_{\mathrm{fs}}$	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 <sub>iss</sub>		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

0.210 (6.83)





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

**TO-72:** 2N4117, 2N4117A, 2N4118, 2N4118A, 2N4119, 2N4119A 1-Source, 2-Drain, 3-Gate, 4- Case

4 Leads - Dia.

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

0.100 (2.64) - Dia. Typ.

## **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

### http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

#### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9