

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	$V_{GS} = 0 \text{ V}$, $V_{DS} = 10 \text{ V}$	$f = 1 \text{ kHz}$
Common-Source Output Conductance	g_{os}		3		5		10	μS	$V_{DS} = 10 \text{ V}$, $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1 \text{ kHz}$
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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.