

## 2N5397, 2N5398

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

- VHF Amplifiers
- Oscillators
- Mixers
- Low-Noise, High Power Gain
- High Transconductance

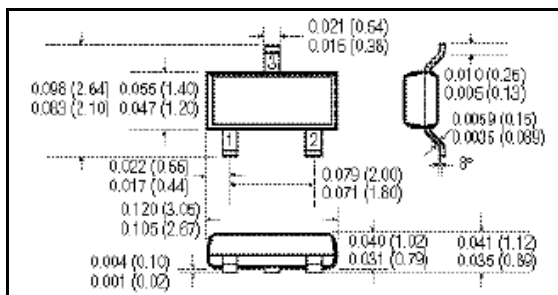
#### Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-25V
Continuous Forward Gate Current	10 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	1.7 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 $^\circ\text{C}$

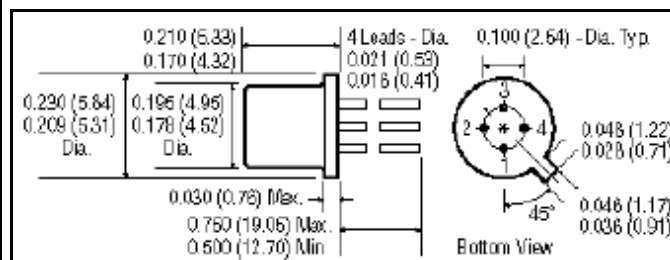
At 25 $^\circ\text{C}$ free air temperature Static Electrical Characteristics		2N5397		2N5398		Process NJ26L	
		Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-25		-25		V	$I_G = -1 \mu\text{A}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$
Gate Reverse Current	$I_{GSS}$		-0.1 -0.1		-0.1 -0.1	nA uA	$V_{GS} = -15 \text{ V}$ , $V_{DS} = 0 \text{ V}$ 150 $^\circ\text{C}$
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-1	-6	-1	-6	V	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 1 \text{ nA}$
Gate Source Forward Voltage	$V_{GS(F)}$		1		1	V	$V_{DS} = 0 \text{ V}$ , $I_G = 1 \text{ mA}$
Drain Saturation Current (pulsed)	$I_{DSS}$	10	30	5	40	mA	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$

#### Dynamic Electrical Characteristics

Common-Source Forward Transconductance	$g_{fs}$	5.5	9	5	10	mS	$V_{DG} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 10 \text{ mA}$	$f = 450$ MHz
Common-Source Forward Transfer Admittance	$ Y_{fs} $	6	10	5.5	10	mS	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 10 \text{ mA}$	$f = 1$ kHz
Common-Source Output Conductance	$ g_{os} $		0.4		0.5	mS	$V_{DG} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 10 \text{ mA}$	$f = 450$ MHz
Common-Source Input Admittance	$ Y_{is} $		0.2		0.4	mS	$V_{DS} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 10 \text{ mA}$	$f = 1$ kHz
Common-Source Input Conductance	$g_{is}$		2		3	mS	$V_{DG} = 10 \text{ V}$ , $I_D = 10 \text{ mA}$	$f = 450$ MHz
Common-Source Input Capacitance	$C_{iss}$		5		5.5	pF	$V_{DG} = 15 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1$ MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	$C_{rss}$		1.2		1.3	pF	$V_{DG} = 15 \text{ V}$ , $V_{GS} = 0 \text{ V}$	$f = 1$ MHz



**SOT-23:** SMP5397, SMP5398  
1-Source, 2-Drain, 3-Gate



**TO-72:** 2N5397, 2N5398  
1-Source, 2-Drain, 3-Gate, 4- Case

Dimensions in  
Inches (mm)



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