2N3971, 2N3972

N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- **Low $r_{DS(on)}$**
- **$I_{D(off)}$ < 250 pA**
- **Fast Switching**

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^oC$

Reverse Gate Source & Gate Drain Voltage	-40V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	1.7 mW/^{o}C
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C

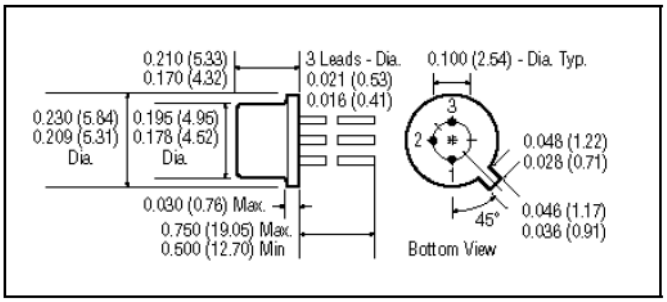
At 25°C free air temperature		**2N3971**		**2N3972**		**Process NJ132**		
Static Electrical Characteristics		**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Unit**	**Test Conditions**	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	-40		-40		V	I_G = -1 uA, V_{DS} = 0 V	
Gate Reverse Current	I_{GSS}		250		250	pA	V_{GS} = -10 V, V_{DS} = 0 V	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	-2	-5	-0.5	-3	V	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Drain Saturation Current (pulsed)	I_{DSS}	25	75	5	30	mA	V_{DS} = 10 V, V_{GS} = 0 V	
Dynamic Electrical Characteristics								
Drain -Source On Resistance	$r_{ds(on)}$)		60		100	Ω	V_{GS} = 0 V, I_D = 0 V	f = 1 kHz
Common-Source Input Capacitance	C_{iss}		25		25	pF	V_{DS} = -10 V, V_{GS} = 1 V	f = 1 MHz
Common-Source Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}		6		6	pF	V_{DS} = 10 V, I_D = 5 mA	f = 1 MHz
Turn-On Delay Time	t_d		15		40	nS	V_{DD} = 10 V, $V_{GS(on)}$ = 0V	
Rise Time	t_r		15		40	nS	V_{DD} = 10 V, $V_{GS(on)}$ = 0V	
Turn-Off Time	t_{off}		60		100	nS	V_{DD} = 10 V, $V_{GS(on)}$ = 0V	

TO-18 Package

Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration

1 Source 1, 2 Gate & Case, 3 Drain



Surface Mount - SMP3971, SMP3972

InterFET

715 N. Glenville Dr., Ste. 400
Richardson, TX 75089
(972) 238-9700 Fax (972) 238-5338

www.interfet.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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