

# SOT23 N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

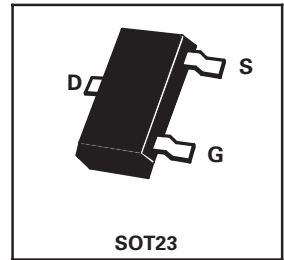
## ZVN3320F

ISSUE 3 – DECEMBER 1995

### FEATURES

- \* 200 Volt  $V_{DS}$
- \*  $R_{DS(on)} = 25\Omega$

PARTMARKING DETAIL – MU



### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	$V_{DS}$	200	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	$I_D$	60	mA
Pulsed Drain Current	$I_{DM}$	1	A
Gate-Source Voltage	$V_{GS}$	$\pm 20$	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	$P_{tot}$	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	$BV_{DSS}$	200		V	$I_D=1\text{mA}, V_{GS}=0\text{V}$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	1.0	3.0	V	$I_D=1\text{mA}, V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	$I_{GSS}$		100	nA	$V_{GS}=\pm 20\text{V}, V_{DS}=0\text{V}$
Zero Gate Voltage Drain Current	$I_{DSS}$		10 50	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$	$V_{DS}=200\text{V}, V_{GS}=0\text{V}$ $V_{DS}=160\text{V}, V_{GS}=0\text{V},$ $T=125^{\circ}\text{C}(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	250		mA	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=10\text{V}$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		25	$\Omega$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=100\text{mA}$
Forward Transconductance(1) (2)	$g_{fs}$	75		mS	$V_{DS}=25\text{V}, I_D=100\text{mA}$
Input Capacitance (2)	$C_{iss}$		45	pF	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0\text{V}, f=1\text{MHz}$
Common Source Output Capacitance (2)	$C_{oss}$		18	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	$C_{rss}$		5	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		5	ns	$V_{DD}\approx 25\text{V}, I_D=100\text{mA}$
Rise Time (2)(3)	$t_r$		7	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		6	ns	
Fall Time (2)(3)	$t_f$		6	ns	

(1) Measured under pulsed conditions. Width=300 $\mu\text{s}$ . Duty cycle  $\leq 2\%$  (2) Sample test.

(3) Switching times measured with 50 $\Omega$  source impedance and <5ns rise time on a pulse generator

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