

SOT23 N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

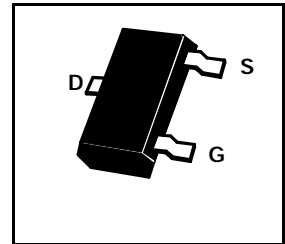
VN10LF

ISSUE 2 – JANUARY 1996

FEATURES

- * 60 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=5\Omega$

PARTMARKING DETAIL – MY



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60	V
Continuous Drain Current at $T_{amb} = 25^{\circ}C$	I_D	150	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	3	A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb} = 25^{\circ}C$	P_{tot}	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	60			V	$I_D=100\mu A, V_{GS}=0V$
Gate-Source Breakdown Voltage	$V_{GS(th)}$	0.8		2.5	V	$I_D=1mA, V_{DS}=V_{GS}$
Gate Body Leakage	I_{GSS}			100	nA	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$
Zero Gate Voltage Drain Current (1)	I_{DSS}			10	μA	$V_{DS}=60V, V_{GS}=0V$
On State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	750			mA	$V_{DS}=15V, V_{GS}=10V$
Static Drain Source On State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$			5.0 7.5	Ω	$V_{GS}=10V, I_D=500mA$ $V_{GS}=5V, I_D=200mA$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	100			mS	$V_{DS}=15V, I_D=500mA$
Input Capacitance (2)	C_{iss}			60	pF	$V_{DS}=25V, V_{GS}=0V$ $f=1MHz$
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}			25	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}			5	pF	
Turn-On Time (2)(3)	$t_{(on)}$		3	10	ns	$V_{DD}\approx 15V, I_D=600mA$
Turn-Off Time (2)(3)	$t_{(off)}$		4	10	ns	

(1) Measured under pulsed conditions. Width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$ (2) Sample test.

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

Spice parameter data is available upon request for this device

For typical characteristics graphs see ZVN3306F datasheet.

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А