

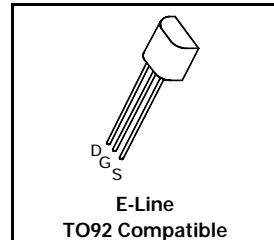
N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 2 - MARCH 94

ZVN2106A

FEATURES

- * 60 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=2\Omega$



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

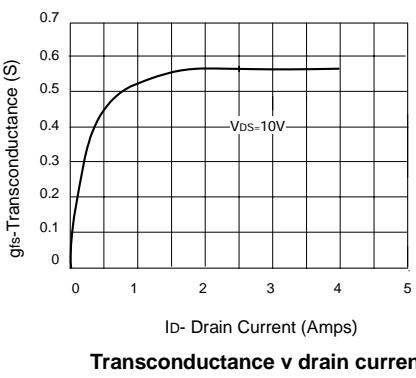
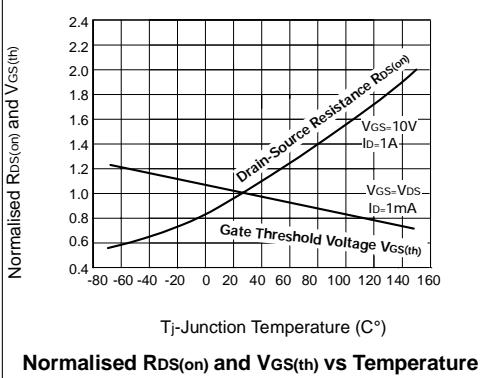
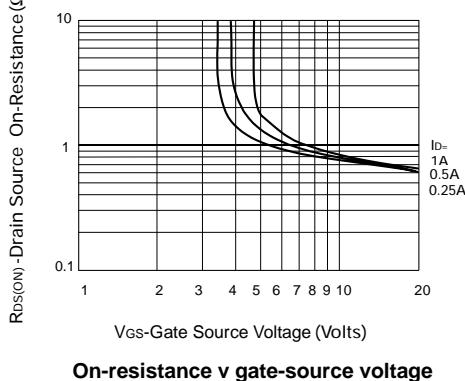
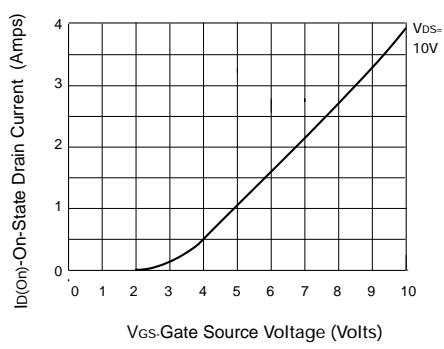
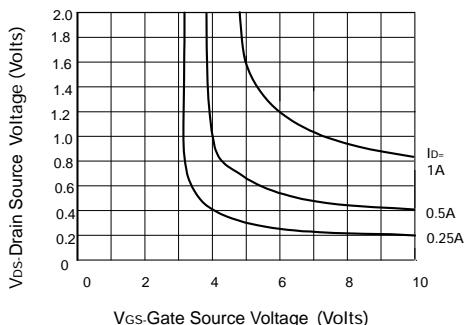
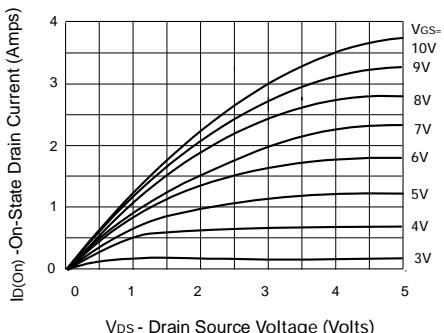
PARAMETER	SYMBOL	VALUE		UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60		V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^\circ C$	I_D	450		mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	8		A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20		V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{tot}	700		mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150		°C

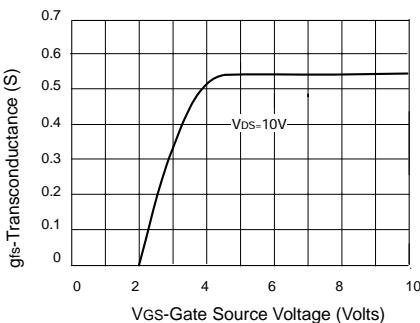
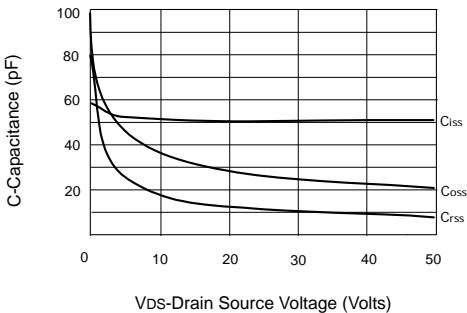
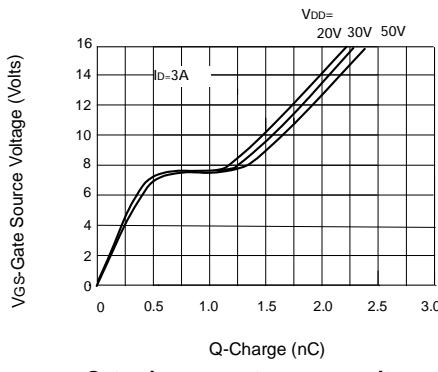
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ C$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	60		V	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	0.8	2.4	V	$ID=1mA, V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	I_{GSS}		20	nA	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}		500 100	nA μA	$V_{DS}=60 V, V_{GS}=0$ $V_{DS}=48 V, V_{GS}=0V,$ $T=125^\circ C(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	2		A	$V_{DS}=18V, V_{GS}=10V$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		2	Ω	$V_{GS}=10V, I_D=1A$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	300		mS	$V_{DS}=18V, I_D=1A$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		75	pF	$V_{DS}=18 V, V_{GS}=0V, f=1MHz$
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		45	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		20	pF	

ZVN2106A

TYPICAL CHARACTERISTICS



TYPICAL CHARACTERISTICS**Transconductance v gate-source voltage****Capacitance v drain-source voltage****Gate charge v gate-source voltage**



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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