# P-CHANNEL ENHANCEMENT **MODE VERTICAL DMOS FET**

**BS250P** 

### ISSUE 2 - SEPT 93

### **FEATURES**

- 45 Volt V<sub>DS</sub>
- $R_{DS(on)} = 14\Omega$

E-Line **TO92 Compatible** 

REFER TO ZVP2106A FOR GRAPHS

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V <sub>DS</sub>	-45	V
Continuous Drain Current at T <sub>amb</sub> =25°C	I <sub>D</sub>	-230	mA
Pulsed Drain Current	I <sub>DM</sub>	-3	Α
Gate-Source Voltage	$V_{GS}$	±20	V
Power Dissipation at T <sub>amb</sub> =25°C	P <sub>tot</sub>	700	mW
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>j</sub> :T <sub>stg</sub>	-55 to +150	°C

# ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T<sub>amb</sub> = 25°C).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV <sub>DSS</sub>	-45			V	I <sub>D</sub> =-100μA, V <sub>GS</sub> =0V
Gate-Source Threshold Voltage	V <sub>GS(th)</sub>	-1		-3.5	V	I <sub>D</sub> =-1mA, V <sub>DS</sub> =V <sub>GS</sub>
Gate Body Leakage	I <sub>GSS</sub>			-20	nA	VGS=-15V, V <sub>DS</sub> =0V
Zero Gate Voltage Drain Current	I <sub>DSS</sub>			-500	nA	V <sub>GS</sub> =0V, V <sub>DS</sub> =-25V
Static Drain-Source on-State Resistance (1)	R <sub>DS(on)</sub>			14	Ω	V <sub>GS</sub> =-10V, I <sub>D</sub> =-200mA
Forward Transconductance (1)(2)	9 <sub>fs</sub>		150		mS	V <sub>DS</sub> =-10V, I <sub>D</sub> =-200mA
Input Capacitance (2)	C <sub>iss</sub>		60		pF	V <sub>GS</sub> =0V, V <sub>DS</sub> =-10V f=1MHz
Turn-On Time (2)(3)	t <sub>(on)</sub>			20	ns	V <sub>DD</sub> ≈-25V, I <sub>D</sub> =-500mA
Turn-Off Time (2)(3)	t <sub>(off)</sub>			20	ns	

Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤ 2% (2) Sample test
Switching times measured with a 50Ω source impedance and <5ns rise time on a pulse generator</li>



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»** (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