

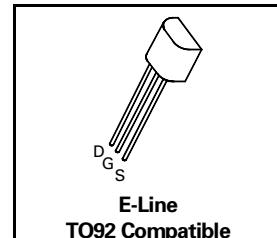
# P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 2 – MARCH 94

## FEATURES

- \* 60 Volt  $V_{DS}$
- \*  $R_{DS(on)}=14\Omega$

**ZVP3306A**



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	$V_{DS}$	-60	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^\circ C$	$I_D$	-160	mA
Pulsed Drain Current	$I_{DM}$	-1.6	A
Gate Source Voltage	$V_{GS}$	$\pm 20$	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	$P_{tot}$	625	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j \cdot T_{stg}$	-55 to +150	°C

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

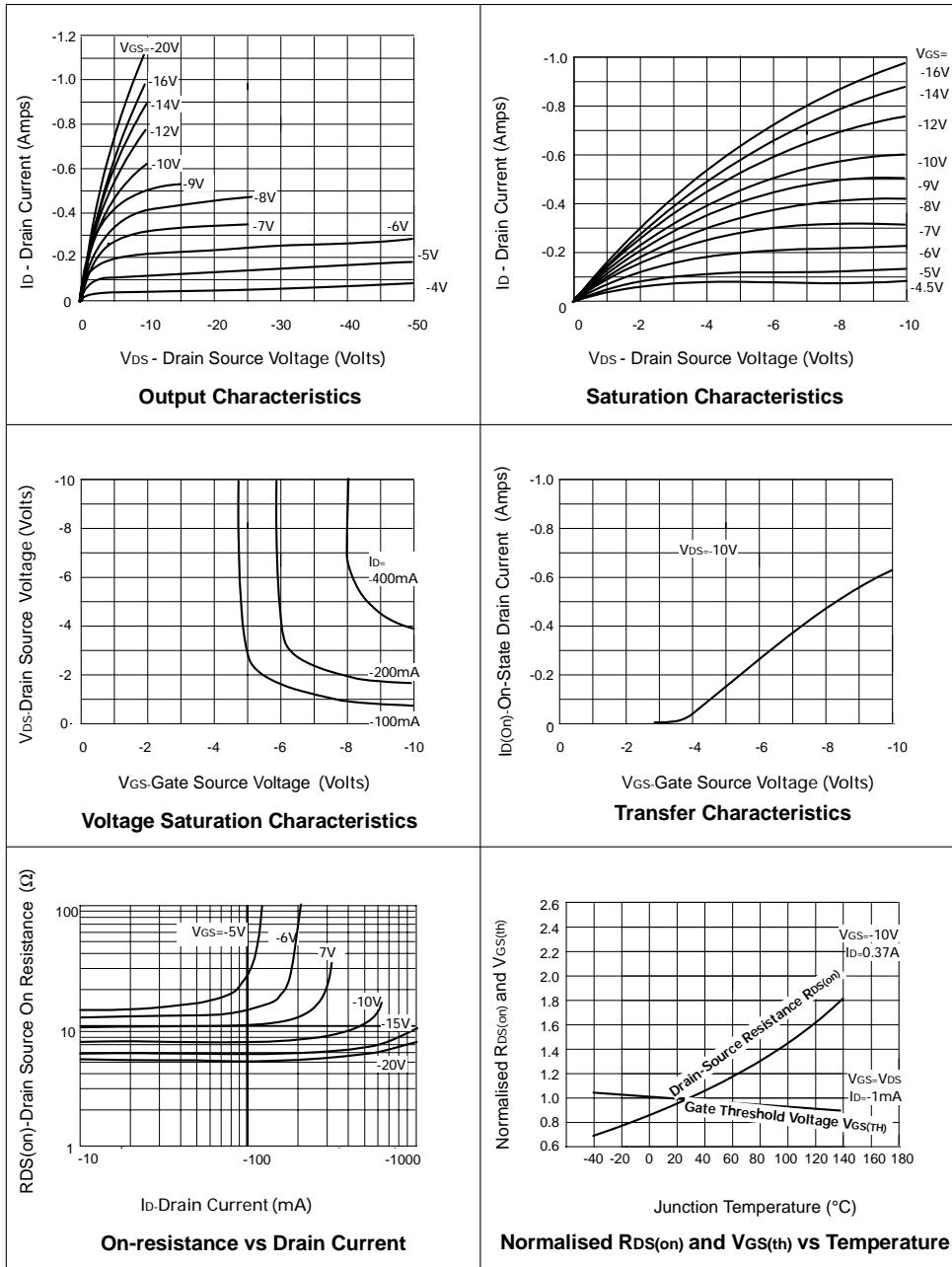
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	$BV_{DSS}$	-60		V	$I_D=-1mA, V_{GS}=0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	-1.5	-3.5	V	$I_D=-1mA, V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	$I_{GSS}$		20	nA	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$
Zero Gate Voltage Drain Current	$I_{DSS}$		-0.5 -50	$\mu A$ $\mu A$	$V_{DS}=-60V, V_{GS}=0$ $V_{DS}=-48V, V_{GS}=0V, T=125^\circ C(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	-400		mA	$V_{DS}=-18V, V_{GS}=-10V$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		14	$\Omega$	$V_{GS}=-10V, I_D=-200mA$
Forward Transconductance (1)(2)	$g_{fs}$	60		$mS$	$V_{DS}=-18V, I_D=-200mA$
Input Capacitance (2)	$C_{iss}$		50	pF	$V_{DS}=-18V, V_{GS}=0V, f=1MHz$
Common Source Output Capacitance (2)	$C_{oss}$		25	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	$C_{rss}$		8	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		8	ns	$V_{DD} \approx -18V, I_D=-200mA$
Rise Time (2)(3)	$t_r$		8	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		8	ns	
Fall Time (2)(3)	$t_f$		8	ns	

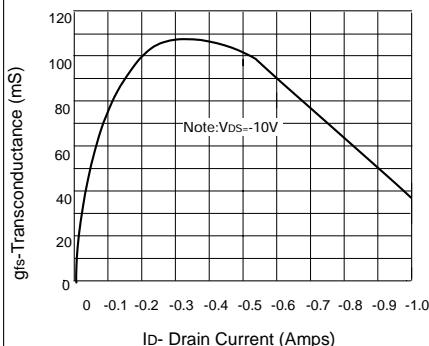
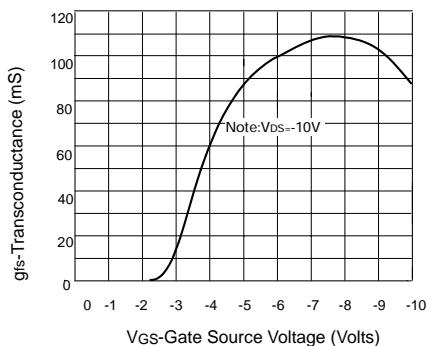
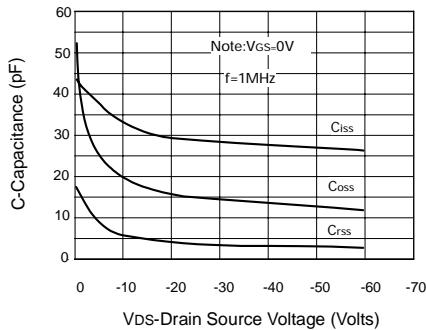
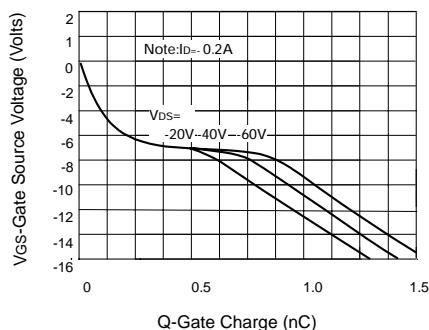
(1) Measured under pulsed conditions. Width=300 $\mu s$ . Duty cycle  $\leq 2\%$

(2) Sample test.

# ZVP3306A

## TYPICAL CHARACTERISTICS



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.