

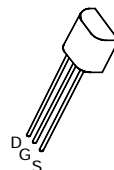
N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ZVN2106A

ISSUE 2 – MARCH 94

FEATURES

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



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

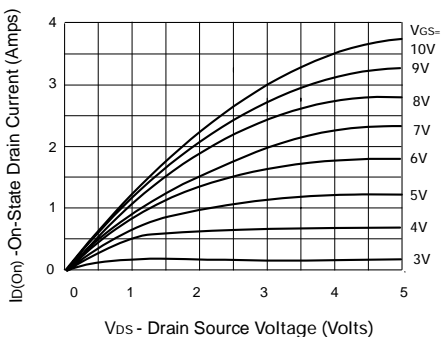
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	I_D	450	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	8	A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	700	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$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

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

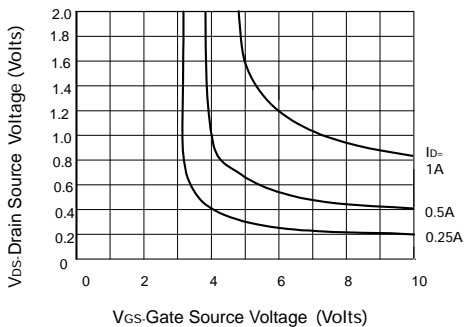
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	60		V	$I_D=1\text{mA}$, $V_{GS}=0\text{V}$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	0.8	2.4	V	$I_D=1\text{mA}$, $V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	I_{GSS}		20	nA	$V_{GS}=\pm 20\text{V}$, $V_{DS}=0\text{V}$
Zero Gate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

ZVN2106A

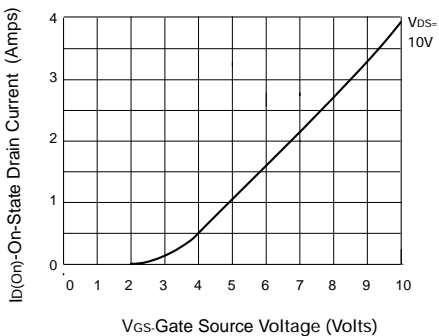
TYPICAL CHARACTERISTICS



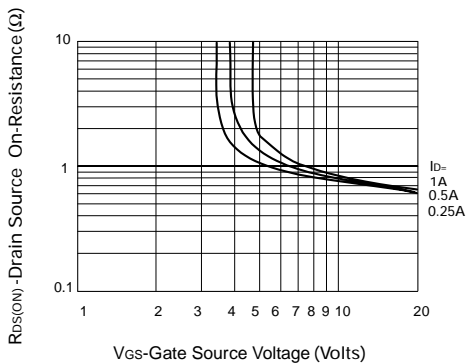
Saturation Characteristics



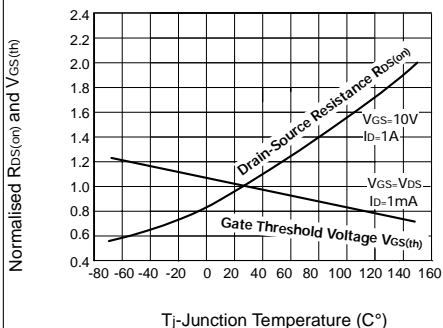
Voltage Saturation Characteristics



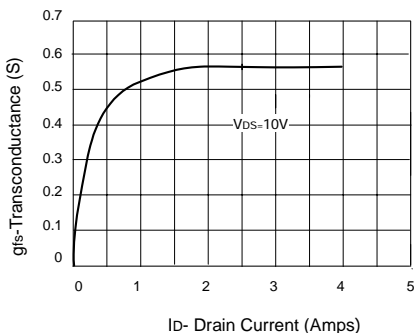
Transfer Characteristics



On-resistance v gate-source voltage

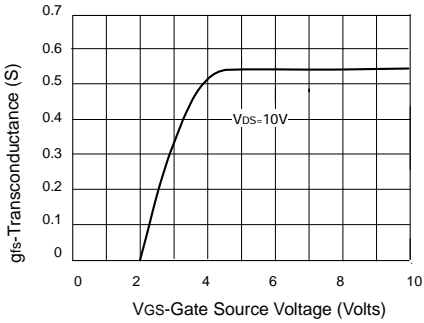


Normalised $R_{DS(on)}$ and $V_{GS(th)}$ vs Temperature

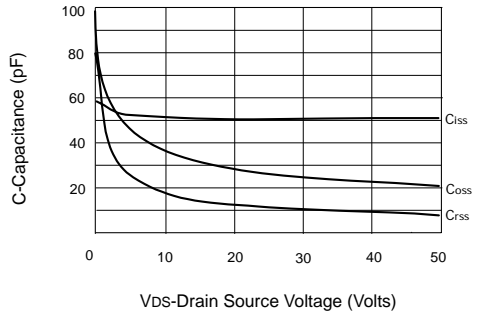


Transconductance v drain current

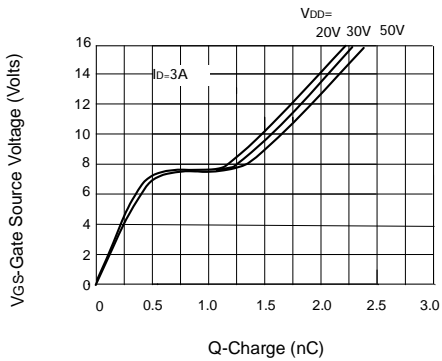
TYPICAL CHARACTERISTICS



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, помощь 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 помощь 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

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