

SOT223 N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

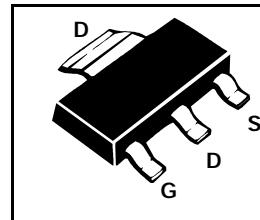
ISSUE 2 - FEBRUARY 1996

ZVN2120G

FEATURES:

- * V_{DS} - 200V
- * $R_{DS(ON)}$ - 10Ω

PARTMARKING DETAIL - ZVN2120



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE		UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	200		V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}C$	I_D	320		mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	2		A
Gate-Source Voltage	V_{GS}	± 20		V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	2		W
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).

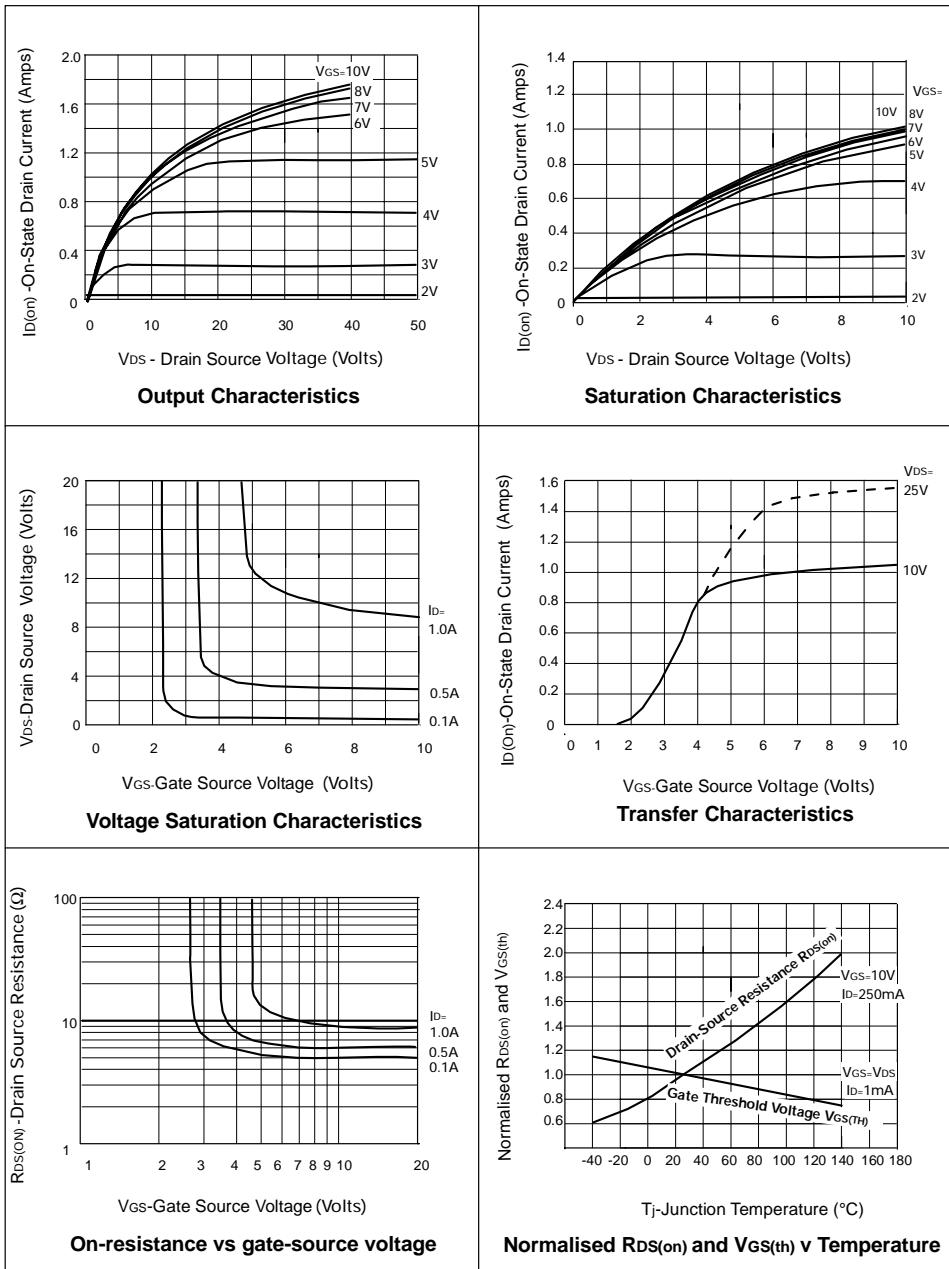
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	200		V	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	1	3	V	$I_D=1mA, V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	I_{GSS}		20	nA	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}		10 100	μA μA	$V_{DS}=200V, V_{GS}=0V$ $V_{DS}=160V, V_{GS}=0V,$ $T=125^{\circ}C(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	500		mA	$V_{DS}=25V, V_{GS}=10V$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		10	Ω	$V_{GS}=10V, I_D=250mA$
Forward Transconductance(1)(2)	g_{fs}	100		mS	$V_{DS}=25V, I_D=250mA$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		85	pF	$V_{DS}=25V, V_{GS}=0V, f=1MHz$
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		20	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		7	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		8	ns	$V_{DD}=25V, I_D=250mA$
Rise Time (2)(3)	t_r		8	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		20	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		12	ns	

(1) Measured under pulsed conditions. Width=300μs. Duty cycle ≤2%

(2) Sample test.

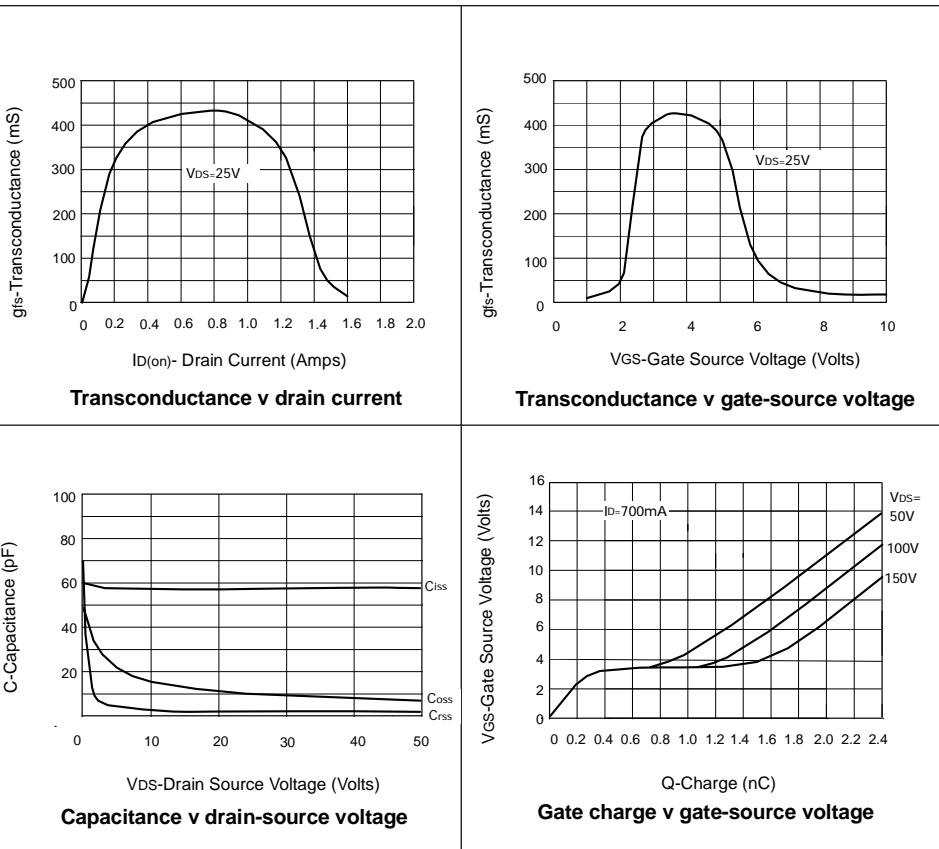
(3) Switching times measured with 50Ω source impedance and <5ns rise time on a pulse generator

TYPICAL CHARACTERISTICS



ZVN2120G

TYPICAL CHARACTERISTICS



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru