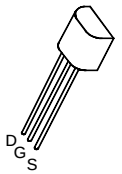
N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 2 – MARCH 94

ZVNL110A

FEATURES

* 100 Volt V_{DS}
* $R_{DS(on)}$=3Ω
* Low threshold voltage



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	100	V
Continuous Drain Current at T_{amb}=25°C	I_D	320	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	6	A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	700	mW
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	100		V	I_D=1mA, V_{GS}=0V
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	0.75	1.5	V	ID=1mA, V_{DS}= V_{GS}
Gate-Body Leakage	I_{GSS}		100	nA	V_{GS}=± 20V, V_{DS}=0V
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}		10 500	µA µA	V_{DS}=100 V, V_{GS}=0 V_{DS}=80 V, V_{GS}=0V, T=125°C (2)
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	750		mA	V_{DS}=25 V, V_{GS}=5V
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		4.5 3.0	Ω Ω	V_{GS}=5V,I_D=250mA V_{GS}=10V, I_D=500mA
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	225		mS	V_{DS}=25V,I_D=500mA
Input Capacitance (2)	C_{iss}		75	pF	V_{DS}=25 V, 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)	$t_{d(on)}$		7	ns	V_{DD}≈25V, V_{GS}=10V, I_D=1A
Rise Time (2)(3)	t_r		12	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		15	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		13	ns	

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 дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru