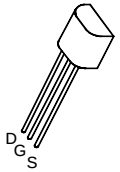
N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 2 – MARCH 94

ZVN0545A

FEATURES

* 450 Volts V_{DS}
* $R_{DS(on)}$= 50Ω



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	450	V
Continuous Drain Current at T_{amb}=25°C	I_D	90	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	600	mA
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}	450		V	I_D=1mA, V_{GS}=0V
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	1	3	V	ID=1mA, V_{DS}= V_{GS}
Gate-Body Leakage	I_{GSS}		20	nA	V_{GS}=± 20V, V_{DS}=0V
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}		10 400	µA µA	V_{DS}=450 V, V_{GS}=0 V_{DS}=405 V, V_{GS}=0V, T=125°C(2)
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	150		mA	V_{DS}=25 V, V_{GS}=10V
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		50	Ω	V_{GS}=10V,I_D=100mA
Forward Transconductance(1)(2)	g_{fs}	100		mS	V_{DS}=25V,I_D=100mA
Input Capacitance (2)	C_{iss}		70	pF	V_{DS}=25 V, V_{GS}=0V, f=1MHz
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		10	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		4	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		7	ns	V_{DD}≈25V, I_D=100mA
Rise Time (2)(3)	t_r		7	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		16	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		10	ns	

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.