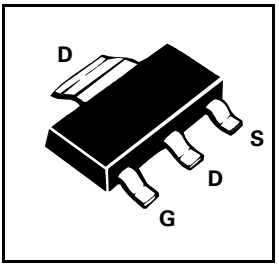
SOT223 P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ZVP0545G

ISSUE 1 – MARCH 98

FEATURES

* 450 Volt V_{DS}
* $R_{DS(on)}$=150Ω



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-450	V
Continuous Drain Current at T_{amb}=25°C	I_D	-75	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	-400	mA
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	2	W
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	$V_{GS(th)}$	-1.5	-4.5	V	I_D=-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}		-20 -2	µA mA	V_{DS}=-450 V, V_{GS}=0 V_{DS}=-360 V, V_{GS}=0V, T=125°C(2)
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	-100		mA	V_{DS}=-25 V, V_{GS}=-10V
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		150	Ω	V_{GS}=-10V,I_D=-50mA
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	40		mS	V_{DS}=-25V,I_D=-50mA
Input Capacitance (2)	C_{iss}		120	pF	V_{DS}=-25 V, V_{GS}=0V, f=1MHz
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		20	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		5	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		10	ns	V_{DD}≈-25V, I_D=-50mA
Rise Time (2)(3)	t_r		15	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		15	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		20	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

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.