

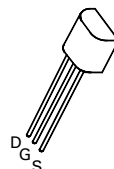
P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ZVP0545A

ISSUE 2 – MARCH 94

FEATURES

- * 450 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=150\Omega$



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-450	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	I_D	-45	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	-400	mA
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}	-450		V	$I_D=-1\text{mA}$, $V_{GS}=0\text{V}$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	-1.5	-4.5	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}		-20 -2	μA mA	$V_{DS}=-450\text{V}$, $V_{GS}=0$ $V_{DS}=-360\text{V}$, $V_{GS}=0\text{V}$, $T=125^{\circ}\text{C}(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	-100		mA	$V_{DS}=-25\text{V}$, $V_{GS}=-10\text{V}$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		150	Ω	$V_{GS}=-10\text{V}$, $I_D=-50\text{mA}$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	40		mS	$V_{DS}=-25\text{V}$, $I_D=-50\text{mA}$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		120	pF	$V_{DS}=-25\text{V}$, $V_{GS}=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$
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	$V_{DD}\approx -25\text{V}$, $I_D=-50\text{mA}$
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=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

(2) Sample test.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9