

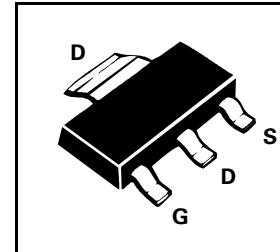
SOT223 P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ZVP0545G

ISSUE 1 – MARCH 98

FEATURES

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



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-450	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^\circ C$	I_D	-75	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	-400	mA
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-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}	-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	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}		-20 -2	μA mA	$V_{DS}=-450 V, V_{GS}=0$ $V_{DS}=-360 V, V_{GS}=0V,$ $T=125^\circ C(2)$
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	$V_{DD} \approx -25V, I_D=-50mA$
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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331