

SOT23 P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 3 – JANUARY 1996

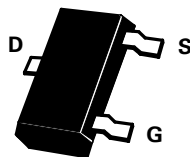
FEATURES

- * 60 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=14\Omega$

PARTMARKING DETAIL – ML

COMPLEMENTARY TYPE – ZVN3306F

ZVP3306F



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-60	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	I_D	-90	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	-1.6	A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$

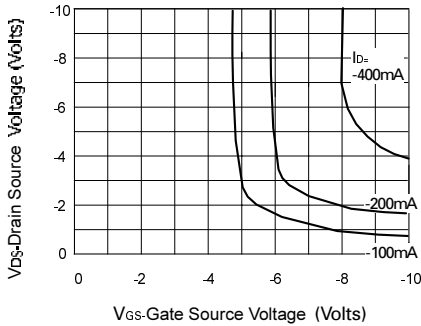
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	-60		V	$I_D=-1\text{mA}$, $V_{GS}=0\text{V}$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	-1.5	-3.5	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}		-0.5 -50	μA μA	$V_{DS}=-60\text{V}$, $V_{GS}=0\text{V}$ $V_{DS}=-48\text{V}$, $V_{GS}=0\text{V}$, $T=125^{\circ}\text{C}$ (2)
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	-400		mA	$V_{DS}=-18\text{V}$, $V_{GS}=-10\text{V}$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		14	Ω	$V_{GS}=-10\text{V}$, $I_D=-200\text{mA}$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	60		mS	$V_{DS}=-18\text{V}$, $I_D=-200\text{mA}$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		50	pF	$V_{DS}=-18\text{V}$, $V_{GS}=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		25	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		8	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		8	ns	$V_{DD}=-18\text{V}$, $I_D=-200\text{mA}$
Rise Time (2)(3)	t_r		8	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		8	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		8	ns	

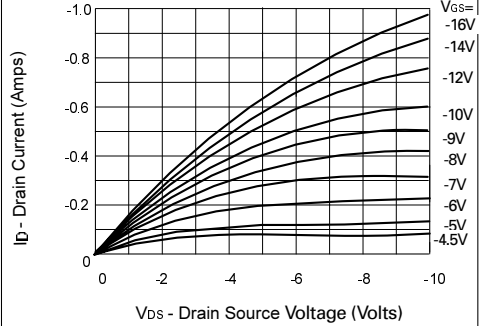
(1) Measured under pulsed conditions. Width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$ (2) Sample test.

(3) Switching times measured with 50 Ω source impedance and <5ns rise time on a pulse generator
Spice parameter data is available upon request for this device

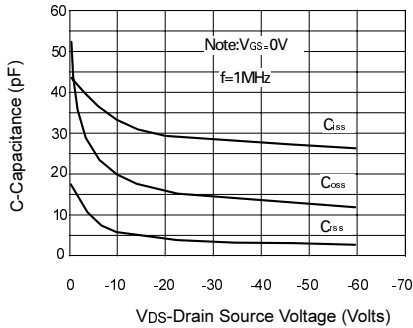
TYPICAL CHARACTERISTICS



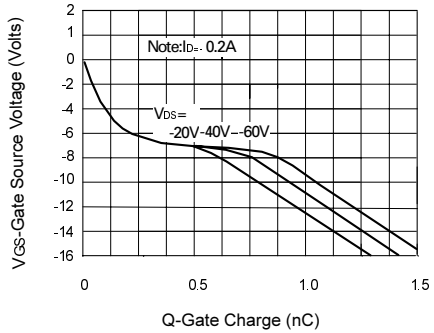
Voltage Saturation Characteristics



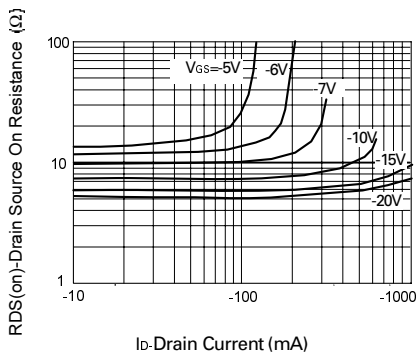
Saturation Characteristics



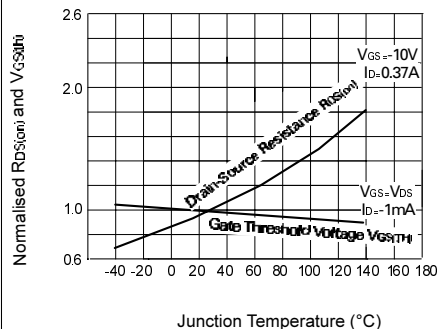
Capacitance v drain-source voltage



Gate charge v gate-source voltage



On-resistance vs Drain Current



Normalised $R_{DS(on)}$ and $V_{GS(th)}$ vs Temperature



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331