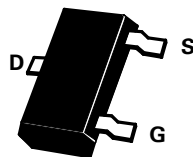


SOT23 P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ISSUE 3 - JANUARY 1996

BS250F



SOT23

PARTMARKING DETAIL – MX

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-45	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}C$	I_D	-90	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	-1.6	A
Gate Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

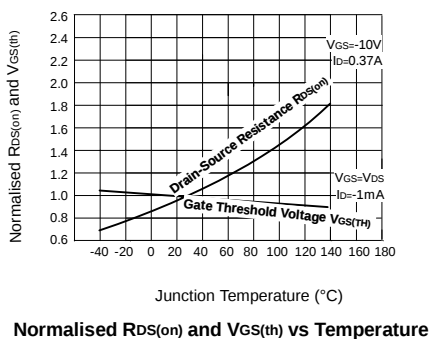
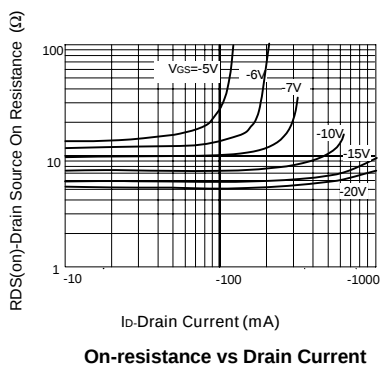
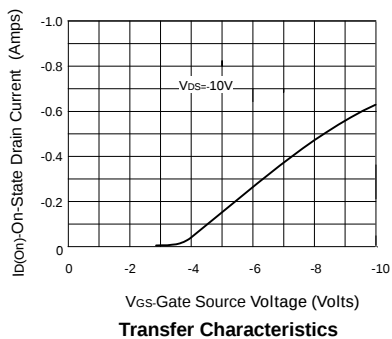
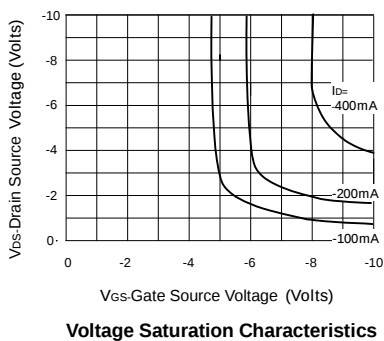
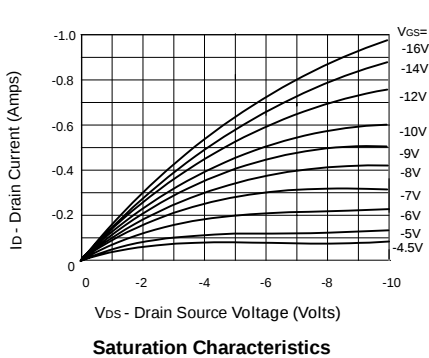
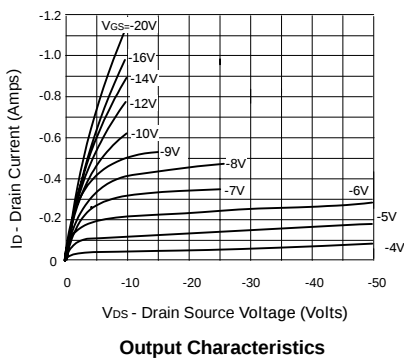
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	-45	-70		V	$I_D = -100\mu A, V_{GS} = 0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	-1		-3.5	V	$I_D = -1mA, V_{DS} = V_{GS}$
Gate-Body Leakage	I_{GSS}			-20	nA	$V_{GS} = -15V, V_{DS} = 0V$
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}			-0.5.	μA	$V_{DS} = -25V, V_{GS} = 0V$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		9	14	Ω	$V_{GS} = -10V, I_D = -200mA$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}		90		mS	$V_{DS} = -10V, I_D = -200mA$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		25		pF	$V_{DS} = -10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$			10	ns	$V_{DD} = -25V, I_D = -200mA$
Rise Time (2)(3)	t_r			10	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$			10	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f			10	ns	

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

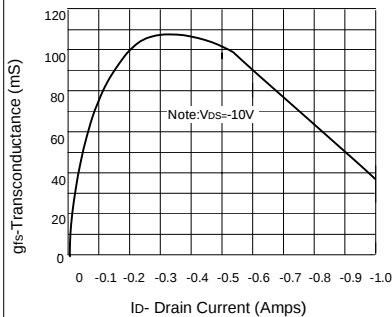
(3) Switching times measured with 50 Ω source impedance and <5ns rise time on a pulse generator
Spice parameter data is available upon request for this device

BS250F

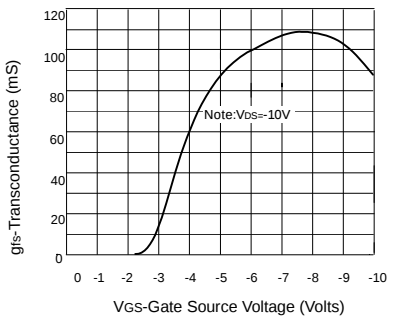
TYPICAL CHARACTERISTICS



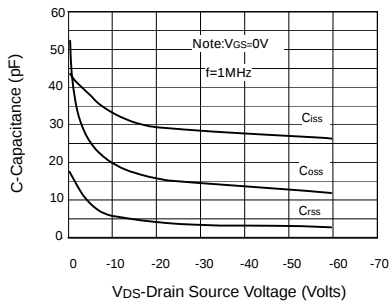
TYPICAL CHARACTERISTICS



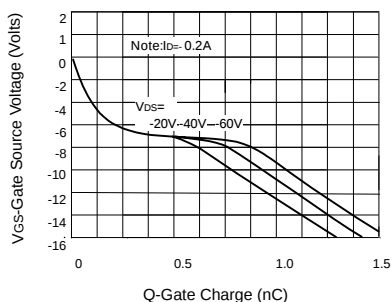
Transconductance v drain current



Transconductance v gate-source voltage



Capacitance v drain-source voltage



Gate charge v gate-source voltage



**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