

SOT23 N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

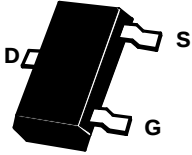
ISSUE 3 - JANUARY 1996

FEATURES

- * 60Volt V_{DS}
- * $R_{DS(ON)} = 5\Omega$

PARTMARKING DETAIL – MV

BS170F



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}C$	I_D	0.15	mA
Pulsed Drain Current	I_{DM}	3	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}	60	90		V	$I_D=100\mu A$, $V_{GS}=0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	0.8		3	V	$I_D=1mA$, $V_{DS}=V_{GS}$
Gate-Body Leakage	I_{GSS}			10	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)	$R_{DS(on)}$			5	Ω	$V_{GS}=10V$, $I_D=200mA$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}		200		mS	$V_{DS}=10V$, $I_D=200mA$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		60		pF	$V_{DS}=10V$, $V_{GS}=0V$, $f=1MHz$
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$			10	ns	$V_{DD}=-15V$, $I_D=600mA$
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$			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

For typical characteristics graphs refer to ZVN3306F datasheet.



**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