

SOT223 P-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

ZVP2110G

ISSUE 2 – MARCH 94

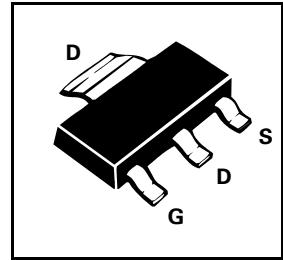


FEATURES

- * 100 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=8\Omega$

COMPLEMENTARY TYPE – ZVN2110G

PARTMARKING DETAIL – ZVP2110



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-100	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}C$	I_D	-310	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}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

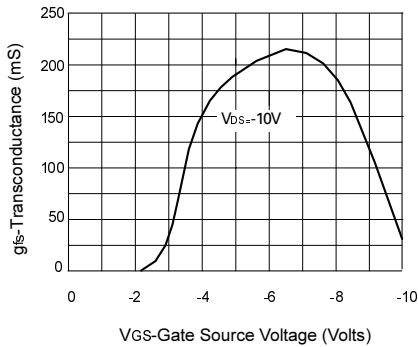
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	-100		V	$I_D=-1mA, V_{GS}=0V$
Gate-Source Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	-1.5	-3.5	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}		-1 -100	μA μA	$V_{DS}=-100V, V_{GS}=0$ $V_{DS}=-80V, V_{GS}=0V, T=125^{\circ}C(2)$
On-State Drain Current(1)	$I_{D(on)}$	-750		mA	$V_{DS}=-25V, V_{GS}=-10V$
Static Drain-Source On-State Resistance (1)	$R_{DS(on)}$		8	Ω	$V_{GS}=-10V, I_D=-375mA$
Forward Transconductance (1)(2)	g_{fs}	125		mS	$V_{DS}=-25V, I_D=-375mA$
Input Capacitance (2)	C_{iss}		100	pF	$V_{DS}=-25V, V_{GS}=0V, f=1MHz$
Common Source Output Capacitance (2)	C_{oss}		35	pF	
Reverse Transfer Capacitance (2)	C_{rss}		10	pF	
Turn-On Delay Time (2)(3)	$t_{d(on)}$		7	ns	$V_{DD}=-25V, I_D=-375mA$
Rise Time (2)(3)	t_r		15	ns	
Turn-Off Delay Time (2)(3)	$t_{d(off)}$		12	ns	
Fall Time (2)(3)	t_f		15	ns	

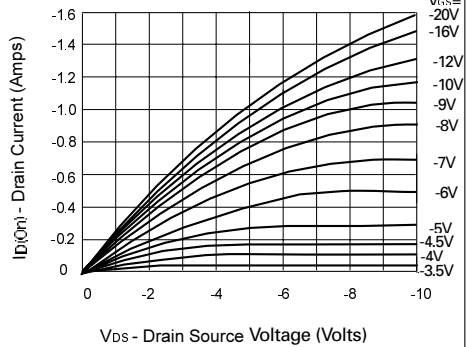
(1) Measured under pulsed conditions. Width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$ (2) Sample test.

ZVP2110G

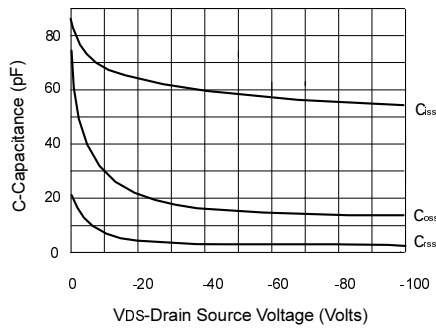
TYPICAL CHARACTERISTICS



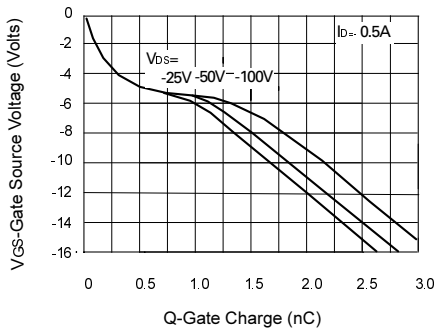
Transconductance v gate-source voltage



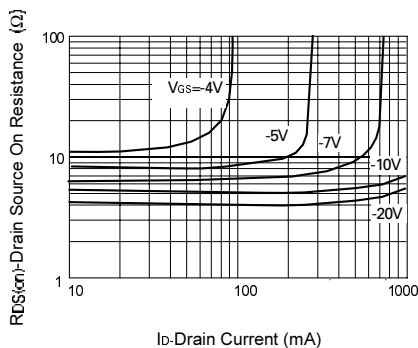
Saturation Characteristics



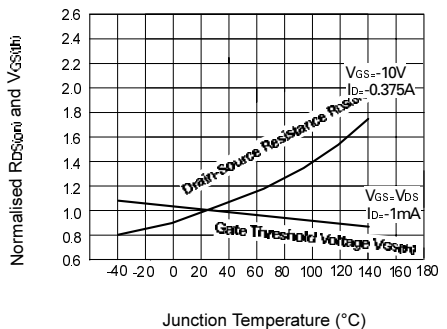
Capacitance v drain-source voltage



Gate charge v gate-source voltage



On-resistance v drain current



Normalised RDS(on) and VGS(th) vs Temperature



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.