



## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>case</sub> = 25°C unless otherwise stated)

Parameter	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
B <sub>V</sub> DSS	Drain-Source Breakdown Voltage V <sub>GS</sub> = 0 I <sub>D</sub> = 10mA	40			V
I <sub>DSS</sub>	Zero Gate Voltage Drain Current V <sub>DS</sub> = 12.5V V <sub>GS</sub> = 0			1	mA
I <sub>GSS</sub>	Gate Leakage Current V <sub>GS</sub> = 20V    V <sub>DS</sub> = 0			1	μA
V <sub>GS(th)</sub>	Gate Threshold Voltage* I <sub>D</sub> = 10mA    V <sub>DS</sub> = V <sub>GS</sub>	1		5	V
g <sub>fs</sub>	Forward Transconductance* V <sub>DS</sub> = 10V    I <sub>D</sub> = 0.2A	0.18			mhos
G <sub>PS</sub>	Common Source Power Gain P <sub>O</sub> = 750mW	8			dB
η	Drain Efficiency V <sub>DS</sub> = 6V    I <sub>DQ</sub> = 75mA	40			%
VSWR	Load Mismatch Tolerance f = 1GHz	10:1			—
C <sub>iss</sub>	Input Capacitance V <sub>DS</sub> = 0V    V <sub>GS</sub> = -5V f = 1MHz			12	pF
C <sub>oss</sub>	Output Capacitance V <sub>DS</sub> = 12.5V    V <sub>GS</sub> = 0 f = 1MHz			10	
C <sub>rss</sub>	Reverse Transfer Capacitance V <sub>DS</sub> = 12.5V    V <sub>GS</sub> = 0 f = 1MHz			1	

\* Pulse Test: Pulse Duration = 300 μs , Duty Cycle ≤ 2%

## THERMAL DATA

R <sub>THj-case</sub>	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 70°C / W
-----------------------	------------------------------------	---------------



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](mailto:org@eplast1.ru)

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