RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

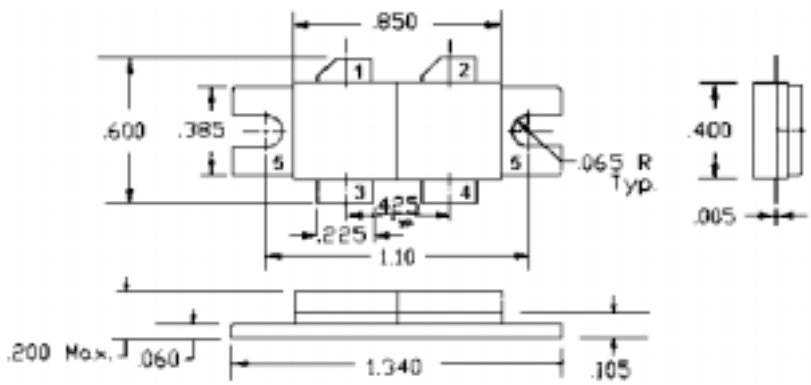
DESCRIPTION:

The **ASI MRF151G** is a Dual Common Source N-Channel Enhancement-Mode MOSFET RF Power Transistor, Designed for 175 MHz, 300 W Transmitter and Amplifier Applications.

MAXIMUM RATINGS

I_D	40 A
V_{DSS}	125 V
V_{GS}	±40 V
P_{DISS}	500 W @ T_C = 25 °C
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	0.35 °C/W

PACKAGE STYLE .385X.850 4LFG



1 & 2 = DRAIN 3 & 4 = GATE
5 = SOURCE

CHARACTERISTICS T_C = 25 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{DSS}	I_D = 100 mA	125			V
I_{DSS}	V_{DS} = 50 V V_{GS} = 0 V			5.0	mA
I_{GSS}	V_{DS} = 0 V V_{GS} = 20 V			1.0	µA
$V_{GS(th)}$	I_D = 100 mA V_{DS} = 10 V	1.0		5.0	V
$V_{DS(on)}$	I_D = 10 A V_{GS} = 10 V			5	V
g_{fs}	I_D = 5.0 A V_{DS} = 10 V	5.0			mhos
C_{iss} C_{oss} C_{rss}	V_{DS} = 50 V V_{GS} = 0 V f = 1.0 MHz		350 250 15		pF
G_{ps} η	V_{DD} = 50 V I_{DQ} = 500 mA P_{out} = 300 W f = 175 MHz	14 50	16 55		dB %
ψ	V_{SWR} = 5:1 AT ALL PHASE ANGLES	NO DEGRADATION IN OUTPUT POWER			

Specifications are subject to change without notice.

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.