RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

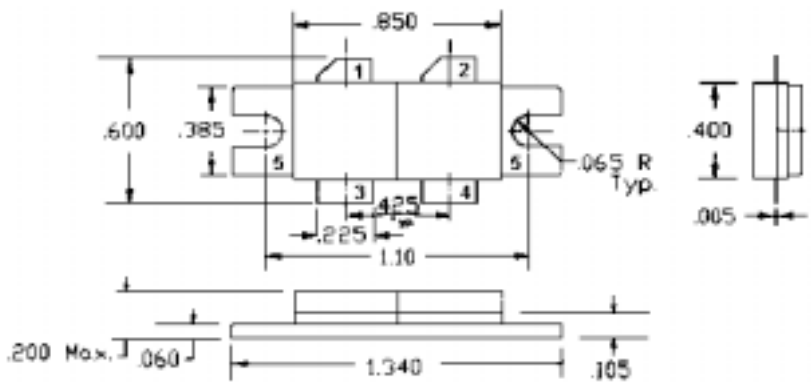
DESCRIPTION:

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.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru