

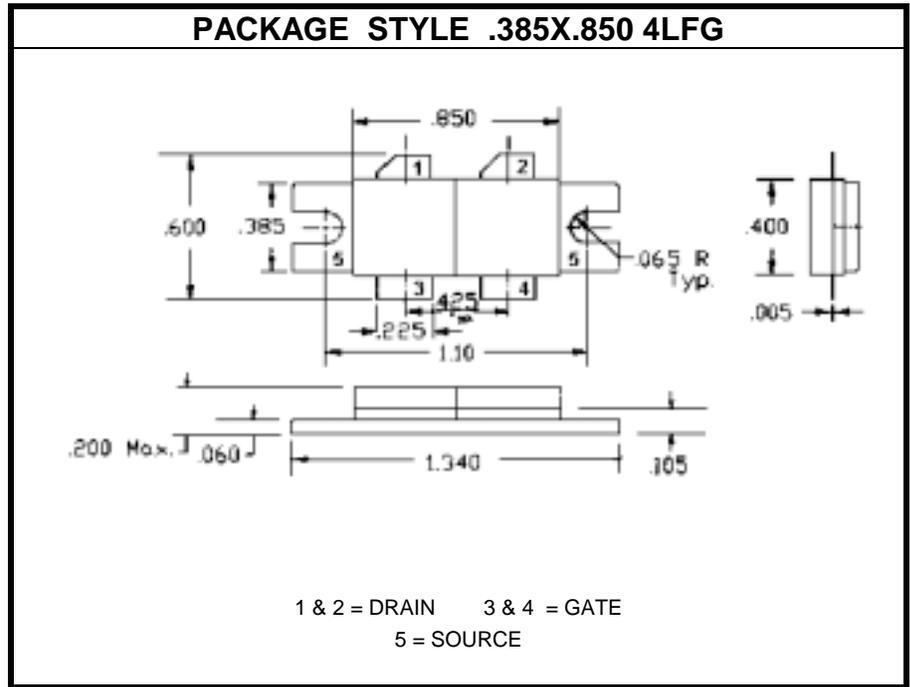
# RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

The **ASI MRF141G** 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**

$I_D$	32 A
$V_{DSS}$	65 V
$V_{GS}$	$\pm 40$ V
$P_{DISS}$	500 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
$T_J$	$-65^\circ\text{C}$ to $+200^\circ\text{C}$
$T_{STG}$	$-65^\circ\text{C}$ to $+200^\circ\text{C}$
$\theta_{JC}$	$0.35^\circ\text{C/W}$


**CHARACTERISTICS / EACH SIDE**  $T_C = 25^\circ\text{C}$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{DSS}$	$I_D = 100$ mA	65			V
$I_{DSS}$	$V_{DS} = 28$ V $V_{GS} = 0$ V			5.0	mA
$I_{GSS}$	$V_{DS} = 0$ V $V_{GS} = 20$ V			1.0	$\mu\text{A}$
$V_{GS(th)}$	$I_D = 100$ mA $V_{DS} = 10$ V	1.0		5.0	V
$V_{DS(on)}$	$I_D = 10$ A $V_{GS} = 10$ V			1.5	V
$g_{fs}$	$I_D = 5.0$ A $V_{DS} = 10$ V	5.0			mhos
$C_{iss}$ $C_{oss}$ $C_{rss}$	$V_{DS} = 28$ V $V_{GS} = 0$ V $f = 1.0$ MHz		350 420 40		pF
$G_{ps}$ push-pull	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 500$ mA $P_{out} = 300$ W $f = 175$ MHz	12			dB
$\eta$ push-pull	$V_{DD} = 28$ V $I_{D(max)} = 21.4$ A $P_{out} = 300$ W $f = 175$ MHz	45			%
$\psi$ push-pull	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 500$ mA $P_{out} = 300$ W $f = 175$ MHz $V_{SWR} = 5:1$ AT ALL PHASE ANGLES	NO DEGRADATION IN OUTPUT POWER			

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)