

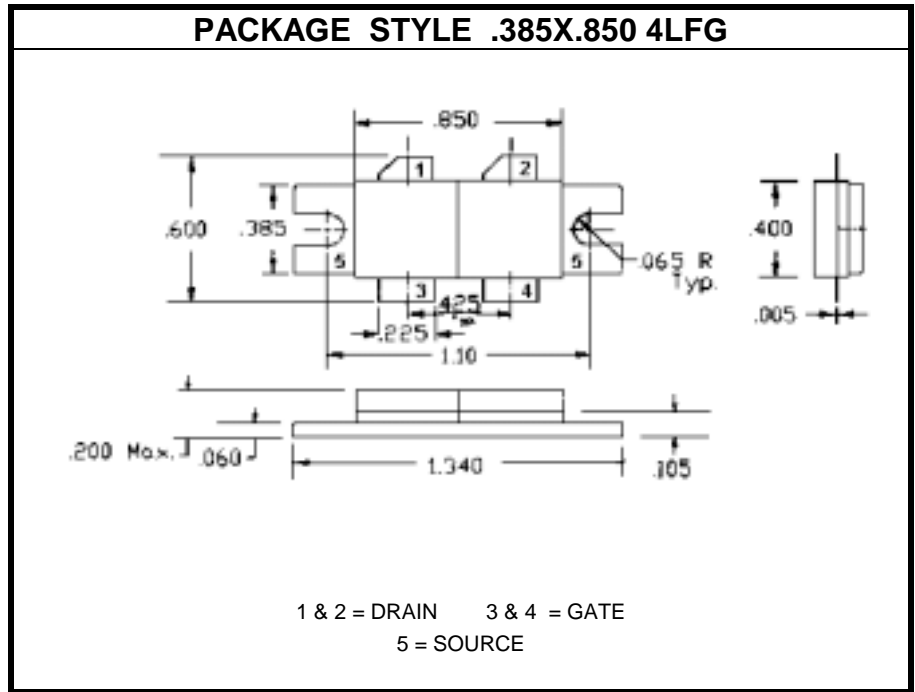
# RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

**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			

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9