

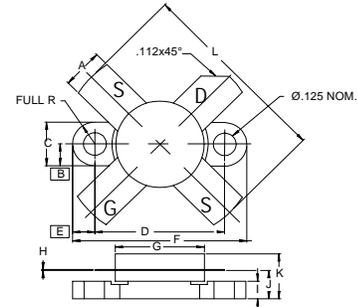
RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

DESCRIPTION:

The **MRF141** is a N-Channel Enhancement-Mode MOSFET RF Power Transistor Designed for 175 MHz 150 W Transmitter and Amplifier Applications.

MAXIMUM RATINGS

I_D	16 A
V_{DSS}	65 V
V_{GS}	± 40 V
P_{DISS}	300 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
T_J	-65°C to $+200^\circ\text{C}$
T_{STG}	-65°C to $+200^\circ\text{C}$
θ_{JC}	0.6 $^\circ\text{C}/\text{W}$

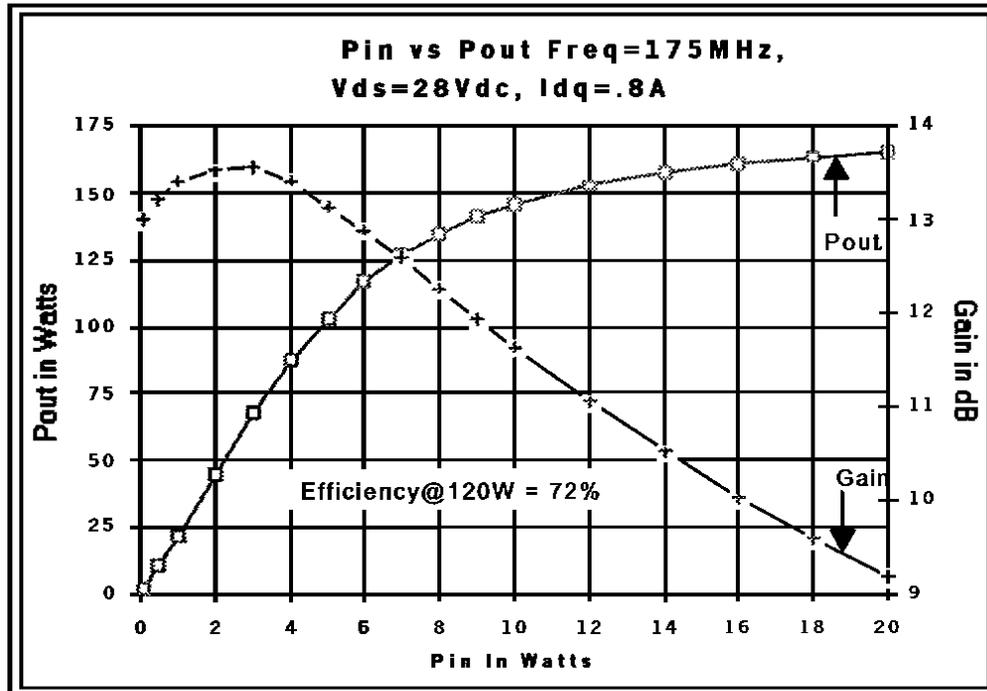
PACKAGE STYLE .500 4L FLG


DIM	MINIMUM inches / mm	MAXIMUM inches / mm
A	.220 / 5.59	.230 / 5.84
B	.125 / 3.18	
C	.245 / 6.22	.255 / 6.48
D	.720 / 18.28	.730 / 18.54
E	.125 / 3.18	
F	.970 / 24.64	.980 / 24.89
G	.495 / 12.57	.505 / 12.83
H	.003 / 0.08	.007 / 0.18
I	.090 / 2.29	.110 / 2.79
J	.150 / 3.81	.175 / 4.45
K	.280 / 7.11	
L	.980 / 24.89	1.050 / 26.67

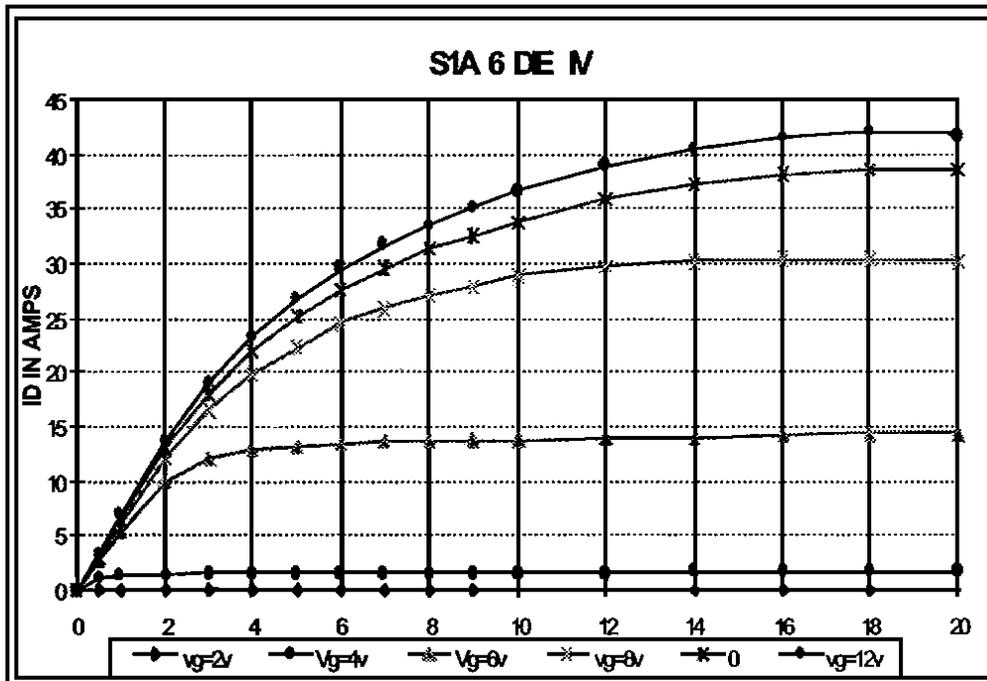
CHARACTERISTICS $T_C = 25^\circ\text{C}$

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	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			5.0	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}	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 250$ mA $P_{out} = 150$ W (PEP) $f = 175$ MHz	16	20 10		dB
η $IMD_{(d3)}$ $IMD_{(d11)}$	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 250$ mA $P_{out} = 150$ W (PEP) $I_{D(max)} = 5.95$ A $f = 30$ to 30.001 MHz	40	-30 -60	-28	% dB dB
ψ	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 250$ mA $P_{out} = 150$ W (PEP) $f_1 = 30$ to 30.001 MHz $V_{SWR} = 30:1$	NO DEGRADATION IN OUTPUT POWER			

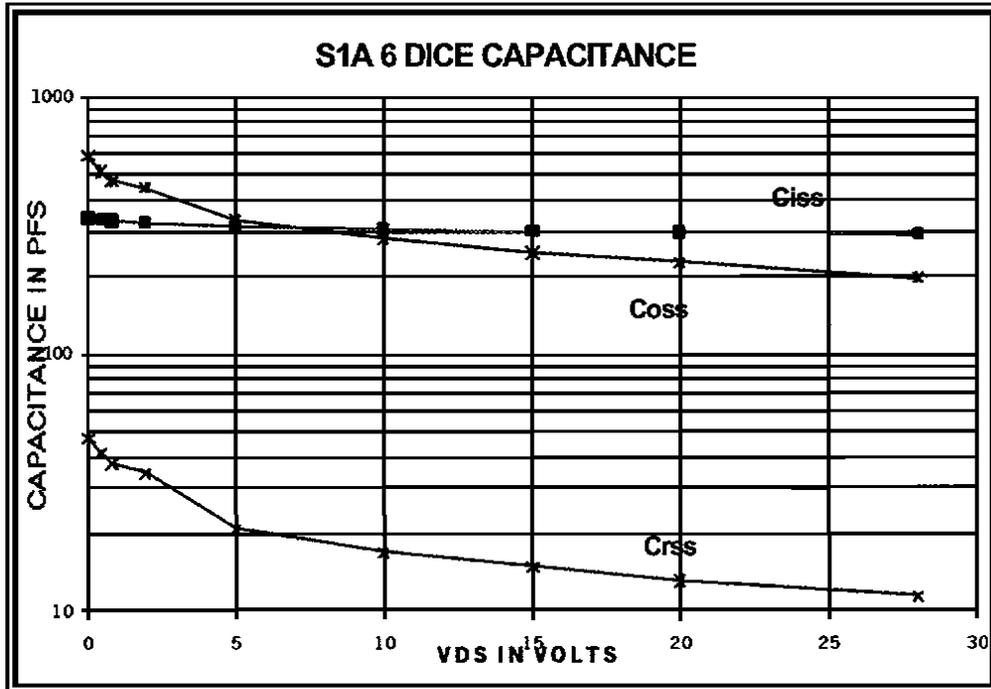
POUT VS PIN GRAPH



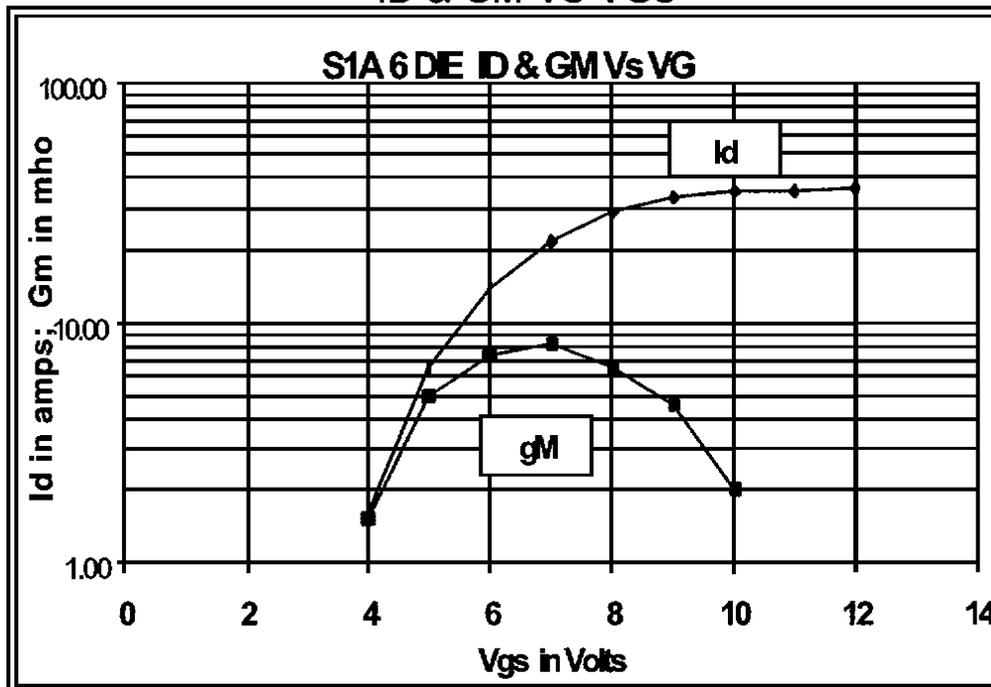
IV CURVE



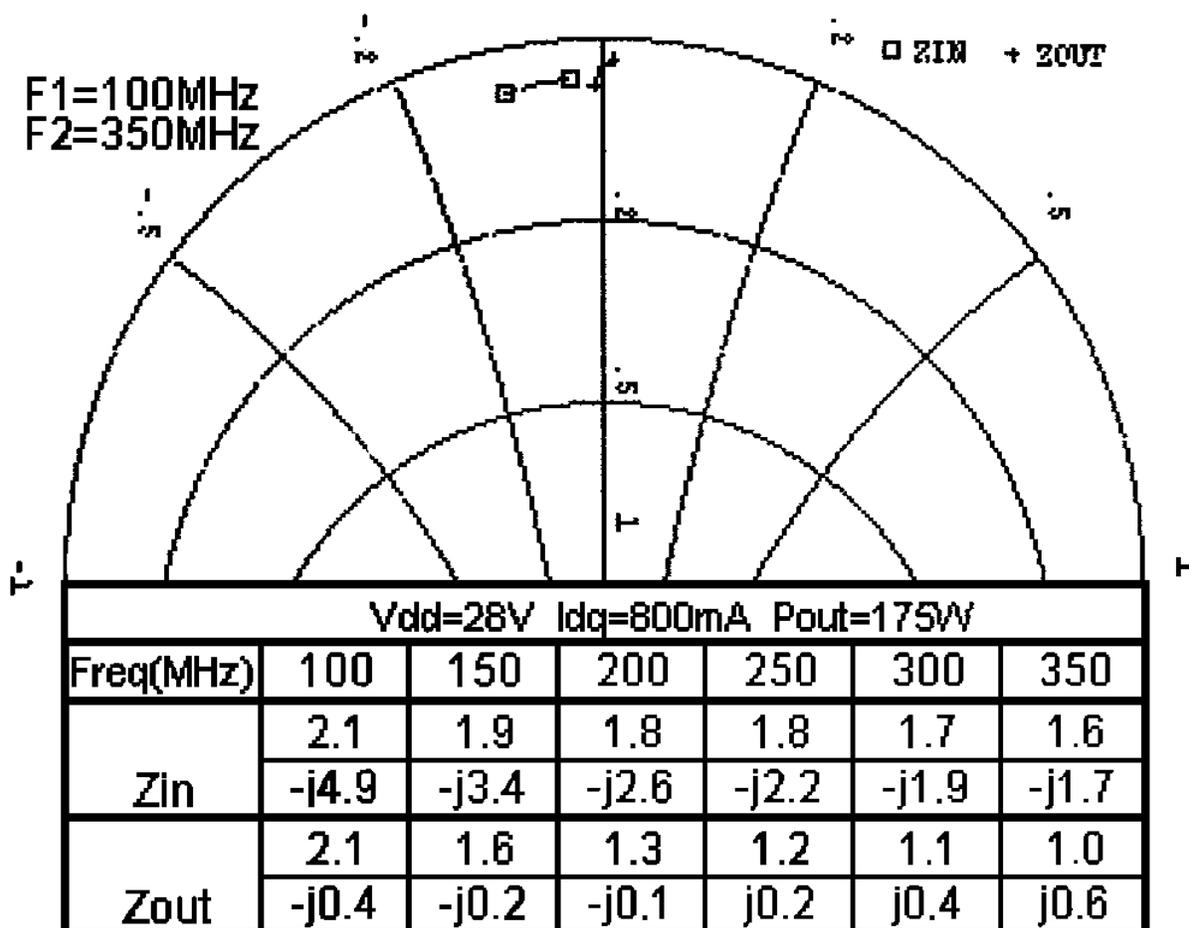
CAPACITANCE VS VOLTAGE



ID & GM VS VGS



Zin Zout



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А