

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

The **MRF314** is Designed for Class C Power Amplifier Applications up to 200 MHz.

**FEATURES:**

- $P_G = 10$  dB min. at 30 W/ 150 MHz
- Withstands **30:1** Load VSWR
- **Omnigold™** Metalization System

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	3.4 A
$V_{CB0}$	65 V
$V_{CEO}$	35 V
$V_{EBO}$	4.0 V
$P_{DISS}$	82 W @ $T_C = 25^\circ C$
$T_J$	-65 °C to +200 °C
$T_{STG}$	-65 °C to +150 °C
$\theta_{JC}$	2.13 °C/W

**PACKAGE STYLE .380 4L FLG**

	MINIMUM DIMENSIONS	MAXIMUM DIMENSIONS
A	208±0.10	210±0.08
B	385±0.04	
C	178±0.08	178±0.04
D	370±0.04	368±0.02
E	385±0.10	385±0.10
F	304±0.10	304±0.10
G	385±0.05	375±0.05
H	180±0.10	180±0.10
I		280±0.10
J	240±0.10	235±0.08

**ORDER CODE: ASI10872**

**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ C$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CEO}$	$I_C = 30$ mA	35			V
$BV_{CES}$	$I_C = 30$ mA	65			V
$BV_{EBO}$	$I_E = 3.0$ mA	4.0			V
$I_{CBO}$	$V_E = 30$ V			3.0	mA
$h_{FE}$	$V_{CE} = 5.0$ V $I_C = 1.5$ A	20		80	---
$C_{OB}$	$V_{CB} = 30$ V $f = 1.0$ MHz		30	40	pF
$P_G$	$V_{CC} = 28$ V $P_{OUT} = 30$ W $f = 150$ MHz	10	13.5		dB
$\eta_c$		50			%
$\psi$		30:1 all phase angles, no degradation in output.			

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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