

# 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±0.25	210±0.25
B	385±0.25	
C	178±0.25	178±0.25
D	370±0.25	368±0.25
E	385±0.25	385±0.25
F	304±0.25	304±0.25
G	385±0.25	375±0.25
H	140±0.25	138±0.25
I		285±0.25
J	242±0.25	238±0.25

**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 «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)