

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
θ_{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	235±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
η_c		50			%
ψ		30:1 all phase angles, no degradation in output.			



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.