

# NPN RF POWER TRANSISTOR

#### **DESCRIPTION:**

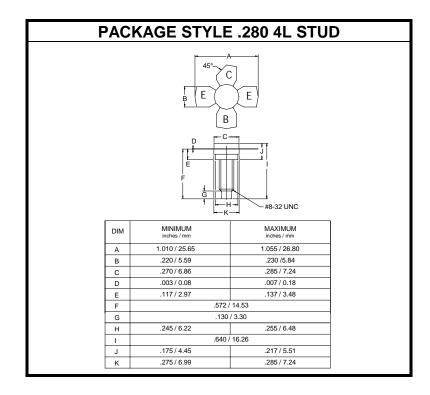
The **MRF5174** is a Common Emitter Device Designed for Class A, AB and C Amplifier Applications in the 225 to 400 MHz Band.

#### **FEATURES INCLUDE:**

- High Gain
- Gold Metallization
- Emitter Ballasting

## **MAXIMUM RATINGS**

Ic	0.5 A				
V <sub>CBO</sub>	40 V				
P <sub>DISS</sub>	$8.75 \text{ W } @ \text{T}_{\text{C}} = 25  {}^{\text{O}}\text{C}$				
T <sub>J</sub>	-55 °C to +200 °C				
T <sub>STG</sub>	-55 °C to +200 °C				
θ <sub>JC</sub>	20 °C/W				



### **CHARACTERISTICS** T<sub>C</sub> = 25 °C

SYMBOL	TE	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS		
BV <sub>CBO</sub>	$I_C = 1.0 \text{ mA}$			40			V
BV <sub>CEO</sub>	$I_{\rm C} = 1.0 \; {\rm mA}$			28			٧
BV <sub>EBO</sub>	$I_E = 1.0 \text{ mA}$			3.5			٧
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> = 28 V					500	μΑ
h <sub>FE</sub>	$V_{CE} = 5.0 \text{ V}$	I <sub>C</sub> = 100 mA		20		120	
Сов	V <sub>CB</sub> = 28 V		f = 1.0 MHz			5.0	pF
P <sub>G</sub> η <sub>C</sub>	V <sub>CE</sub> = 28 V	P <sub>OUT</sub> = 2.0 W	f = 400 MHz	12 50	13		dB %

# ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.

## **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9