

# NPN SILICON RF TRANSISTOR

## **DESCRIPTION:**

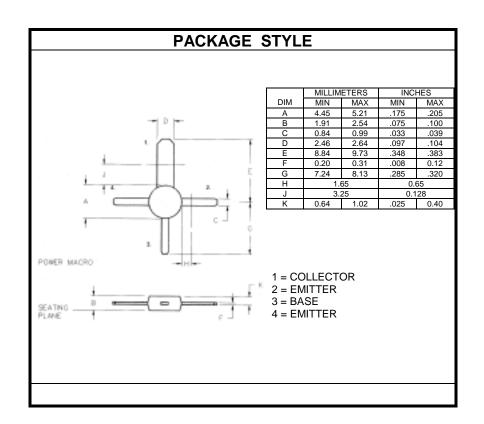
The **ASI MRF553** is designed for Low power amplifier applications.

## **FEATURES:**

- 12.5 V, 175 MHz.
- P<sub>OUT</sub> = 1.5 W
- $G_P = 11.5 \text{ min.}$
- $\eta = 60 \% \text{ (Typ)}$

## **MAXIMUM RATINGS**

Ic	500 mA					
V <sub>CB</sub>	36 V					
P <sub>DISS</sub>	3.0 W @ T <sub>C</sub> = 75 °C					
$T_{J}$	-65 °C to +200 °C					
T <sub>STG</sub>	-65 °C to +150 °C					
θ <sub>JC</sub>	41.7 °C/W					



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

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV <sub>CEO</sub>	$I_C = 10 \text{ mA}$			16			V
BV <sub>CBO</sub>	$I_C = 5.0 \text{ mA}$			36			V
BV <sub>CES</sub>	$I_C = 5.0 \text{ mA}$			36			٧
BV <sub>EBO</sub>	$I_E = 1.0 \text{ mA}$			4.0			٧
I <sub>CES</sub>	V <sub>CE</sub> = 15 V					5.0	mA
h <sub>FE</sub>	$V_{CE} = 5.0 \text{ V}$	$I_C = 250 \text{ mA}$		30		200	
Ссв	V <sub>CB</sub> = 10 V		f = 1.0 MHz		12	20	pF
G <sub>PE</sub>	V <sub>CE</sub> = 12 V	P <sub>OUT</sub> = 1.5 W	f = 175 MHz	11.5	13		dB
η				50	60		%
Ψ				10:1			



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.