

NPN SILICON RF TRANSISTOR

DESCRIPTION:

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

FEATURES:

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

MAXIMUM RATINGS

I_C	500 mA
V_{CB}	36 V
P_{DISS}	3.0 W @ $T_C = 75^\circ C$
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	41.7 °C/W

PACKAGE STYLE

DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	4.45	5.21	.175	.205
B	1.91	2.54	.075	.100
C	0.84	0.99	.033	.039
D	2.46	2.64	.097	.104
E	8.84	9.73	.348	.383
F	0.20	0.31	.008	0.12
G	7.24	8.13	.285	.320
H	1.65		0.65	
J	3.25		0.128	
K	0.64	1.02	.025	0.40

1 = COLLECTOR
2 = EMITTER
3 = BASE
4 = EMITTER

CHARACTERISTICS $T_C = 25^\circ C$

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{CEO}	$I_C = 10 \text{ mA}$	16			V
BV_{CBO}	$I_C = 5.0 \text{ mA}$	36			V
BV_{CES}	$I_C = 5.0 \text{ mA}$	36			V
BV_{EBO}	$I_E = 1.0 \text{ mA}$	4.0			V
I_{CES}	$V_{CE} = 15 \text{ V}$			5.0	mA
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0 \text{ V}$ $I_C = 250 \text{ mA}$	30		200	---
C_{CB}	$V_{CB} = 10 \text{ V}$ $f = 1.0 \text{ MHz}$		12	20	pF
G_{PE}	$V_{CE} = 12 \text{ V}$ $P_{OUT} = 1.5 \text{ W}$ $f = 175 \text{ MHz}$	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.