NPN SILICON RF TRANSISTOR

DESCRIPTION:

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

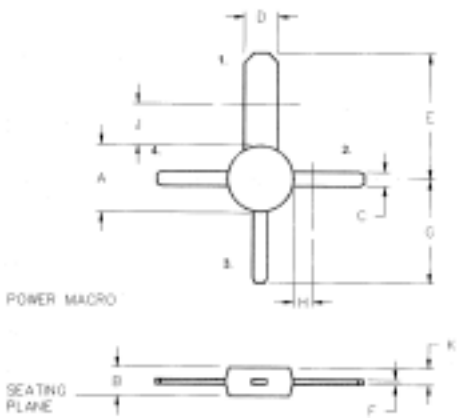
FEATURES:

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

MAXIMUM RATINGS

I_C	500 mA
V_{CB}	36 V
P_{DISS}	3.0 W @ T_C = 75 °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 MIN	MILLIMETERS MAX	INCHES MIN	INCHES 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 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{CEO}	I_C = 10 mA	16			V
BV_{CBO}	I_C = 5.0 mA	36			V
BV_{CES}	I_C = 5.0 mA	36			V
BV_{EBO}	I_E = 1.0 mA	4.0			V
I_{CES}	V_{CE} = 15 V			5.0	mA
h_{FE}	V_{CE} = 5.0 V I_C = 250 mA	30		200	---
C_{CB}	V_{CB} = 10 V f = 1.0 MHz		12	20	pF
G_{PE}	V_{CE} = 12 V P_{OUT} = 1.5 W f = 175 MHz	11.5	13		dB
η		50	60		%
ψ		10:1			---

ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
7525 ETHEL AVENUE • NORTH HOLLYWOOD, CA 91605 • (818) 982-1200 • FAX (818) 765-3004

Specifications are subject to change without notice.

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_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9