

NPN SILICON RF TRANSISTOR

DESCRIPTION:

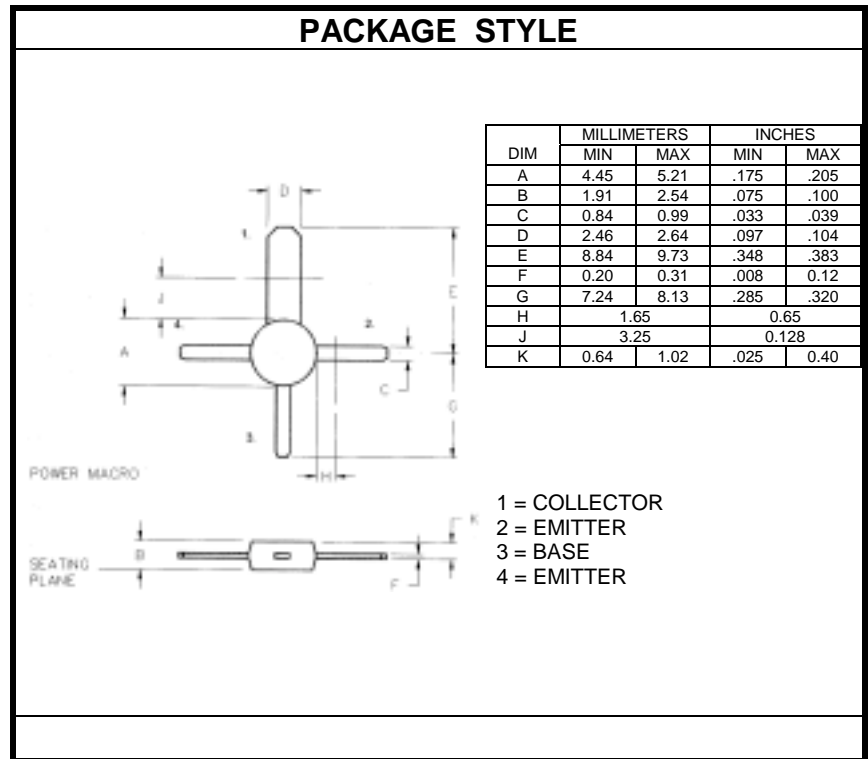
The **ASI MRF553** is designed for Low power amplifier applications.

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


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			---

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [RF Bipolar Transistors](#) *category:*

Click to view products by [Advanced Semiconductor](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[MAPRST0912-50](#) [MCH4016-TL-H](#) [MMBT5551-G](#) [MRF10120](#) [15GN01CA-TB-E](#) [PH1214-25M](#) [MAPRST0912-350](#) [MMBTH10-TP](#) [BFP640F H6327](#) [BFP 720F H6327](#) [BFP 740F H6327](#) [BFR 360F H6765](#) [MRF10031](#) [NSVF4009SG4T1G](#) [BFP 182R E7764](#) [BFP405H6740XTSA1](#) [MRF10350](#) [BFR360FH6765XTSA1](#) [BFP410H6327XTSA1](#) [BFP620FH7764XTSA1](#) [BFP720ESDH6327XTSA1](#) [BFP720FH6327XTSA1](#) [BFR360L3E6765XTMA1](#) [BFP420H6433XTMA1](#) [BFP420H6740XTSA1](#) [BFP420H6801XTSA1](#) [MCH4015-TL-H](#) [BF888H6327XTSA1](#) [MMBT2222A-G](#) [BFP196WH6327XTSA1](#) [BFP405FH6327XTSA1](#) [BFP640ESDH6327XTSA1](#) [BFR193L3E6327XTMA1](#) [BFS483H6327XTSA1](#) [NSVF4020SG4T1G](#) [NSVF6003SB6T1G](#) [MRF10005](#) [BFP420FH6327XTSA1](#) [BFP740FESDH6327XTSA1](#) [BFR181E6327HTSA1](#) [BFR181WH6327XTSA1](#) [BFR182E6327HTSA1](#) [BFR193E6327HTSA1](#) [BFP181E7764HTSA1](#) [BFP183WH6327XTSA1](#) [BFP720H6327XTSA1](#) [BFR182WH6327XTSA1](#) [BFU590GX](#) [MAPR-000912-500S00](#) [BFR340FH6327XTSA1](#)