

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

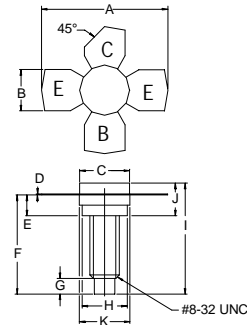
The **MRF323** is Designed for Wide Band Large-Signal Driver and Predriver Applications in the 200 to 500 MHz Range.

**FEATURES INCLUDE:**

- Gold Metalization
- 30:1 VSWR

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	2.2 A (CONT) 3.0 A (PEAK)
$V_{CB}$	60 V
$P_{DISS}$	55 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
$T_{STG}$	$-65^\circ\text{C}$ to $+150^\circ\text{C}$
$\theta_{JC}$	3.2 $^\circ\text{C}/\text{W}$

**PACKAGE STYLE .280" 4L STUD**


DIM	MINIMUM inches / mm	MAXIMUM inches / mm
A	1.010 / 25.65	1.055 / 26.80
B	.220 / 5.59	.230 / 5.84
C	.270 / 6.86	.285 / 7.24
D	.003 / 0.08	.007 / 0.18
E	.117 / 2.97	.137 / 3.48
F	.572 / 14.53	
G	.130 / 3.30	
H	.245 / 6.22	.255 / 6.48
I	.640 / 16.26	
J	.175 / 4.45	.217 / 5.51
K	.275 / 6.99	.285 / 7.24

**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ\text{C}$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CBO}$	$I_C = 20\text{ mA}$	60			V
$BV_{CES}$	$I_C = 20\text{ mA}$	60			V
$BV_{CEO}$	$I_C = 20\text{ mA}$	33			V
$BV_{EBO}$	$I_E = 2.0\text{ mA}$	4.0			V
$I_{CBO}$	$V_{CB} = 30\text{ V}$			2.0	mA
$h_{FE}$	$I_C = 1.0\text{ A}$ $V_{CE} = 5.0\text{ V}$	20		80	---
$C_{ob}$	$V_{CB} = 28\text{ V}$ $f = 1.0\text{ MHz}$		20	24	pF
$G_{PE}$	$V_{CC} = 28\text{ V}$ $P_{out} = 20\text{ W}$ $f = 400\text{ MHz}$	10	11		dB
$\eta$		50	60		
$\psi$	$V_{CC} = 28\text{ V}$ $P_{out} = 20\text{ W}$ $VSWR = 30:1$ ALL PHASE ANGLES $f = 400\text{ MHz}$	NO DEGRADATION IN OUTPUT POWER			

## 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](#)