

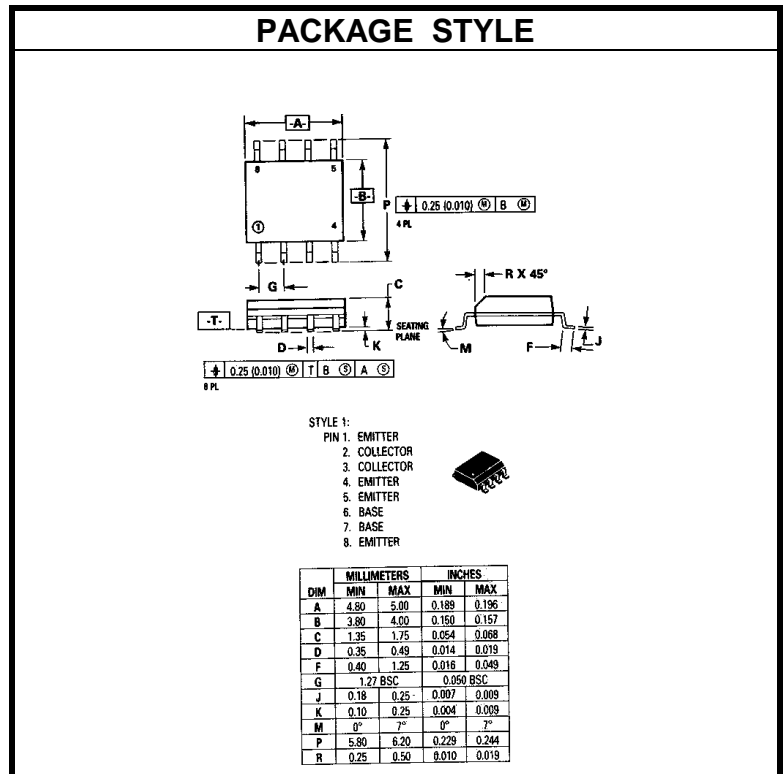
NPN SILICON RF TRANSISTOR

DESCRIPTION:

The **ASI MRF4427** is Designed for General Purpose Amplifier and Oscillator in VHF and UHF applications.

MAXIMUM RATINGS

I_C	400 mA
V_{CEO}	20 V
V_{CBO}	40 V
V_{EBO}	4.0 V
P_{DISS}	1.5 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
T_J	-65 °C to +150 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	125 °C/W


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

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{CEO}	$I_C = 5.0\text{ mA}$			20			V
BV_{CER}	$I_C = 5.0\text{ mA}$	$R_{BE} = 10\ \Omega$		40			V
BV_{EBO}	$I_E = 100\ \mu\text{A}$			2.0			V
I_{CEO}	$V_{CB} = 12\text{ V}$					20	μA
h_{FE}	$V_{CE} = 5.0\text{ V}$	$I_C = 100\text{ mA}$		10	50	200	---
	$V_{CE} = 5.0\text{ V}$	$I_C = 360\text{ mA}$		5.0			
$V_{CE(sat)}$	$I_C = 50\text{ mA}$	$I_B = 20\text{ mA}$			60		mV
C_{OB}	$V_{CB} = 12\text{ V}$	$f = 1.0\text{ MHz}$				3.0	pF
f_t	$V_{CE} = 12\text{ V}$	$I_C = 50\text{ mA}$	$f = 200\text{ MHz}$		1600		MHz
G_{pe}	$V_{CC} = 12\text{ V}$ $P_{OUT} = 1.0\text{ W}$	$P_{IN} = 15\text{ mW}$	$f = 175\text{ MHz}$		18		dB
η		$I_C = 50\text{ mA}$			60		%
$ S_{21} ^2$					14	16.4	

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](#)