

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

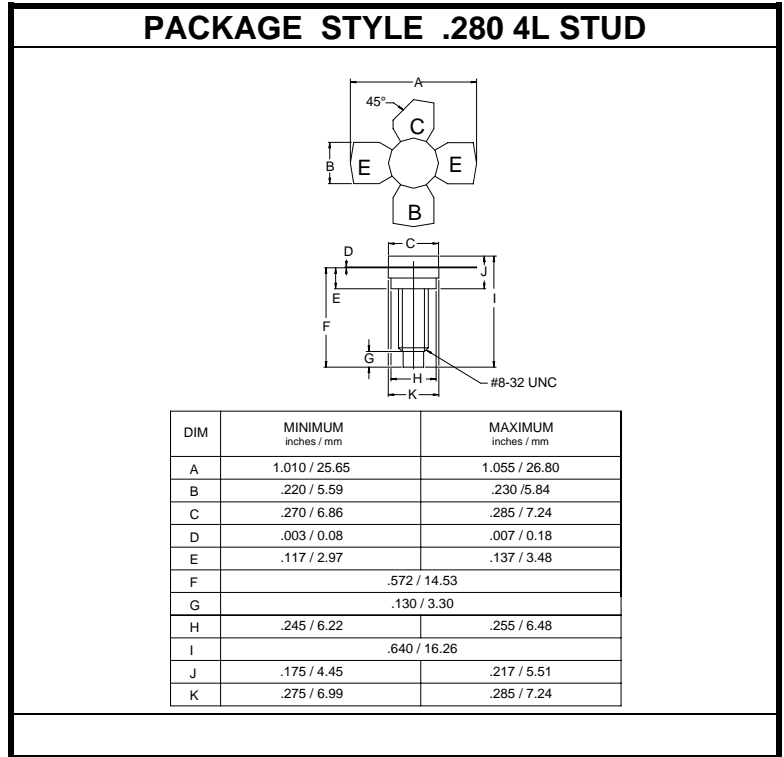
The **ASI MRF5176** is Designed for Class C Amplifiers in 225 to 400 MHz Military Communication Equipment.

**FEATURES:**

- $P_G = 10$  dB Typical at 400 MHz
- Economical .280" Stud Package
- **Omnigold™** Metalization System

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	2.0 A
$V_{CBO}$	60 V
$V_{CEO}$	33 V
$V_{EBO}$	4.0 V
$P_{DISS}$	30 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
$T_J$	-65 °C to +200 °C
$T_{STG}$	-65 °C to +150 °C
$\theta_{JC}$	6.0 °C/W


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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CES}$	$I_C = 50$ mA	60			V
$BV_{CEO}$	$I_C = 50$ mA	33			V
$BV_{EBO}$	$I_E = 5.0$ mA	4.0			V
$I_{CBO}$	$V_{CB} = 30$ V			1.0	mA
$h_{FE}$	$V_{CE} = 5.0$ V $I_C = 500$ mA	10		100	---
$C_{OB}$	$V_{CB} = 30$ V $f = 1.0$ MHz			25	pF
$P_G$ $\eta_D$	$V_{CC} = 28$ V $P_{OUT} = 15$ W $f = 400$ MHz	10 50			dB %

## 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](#)