

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

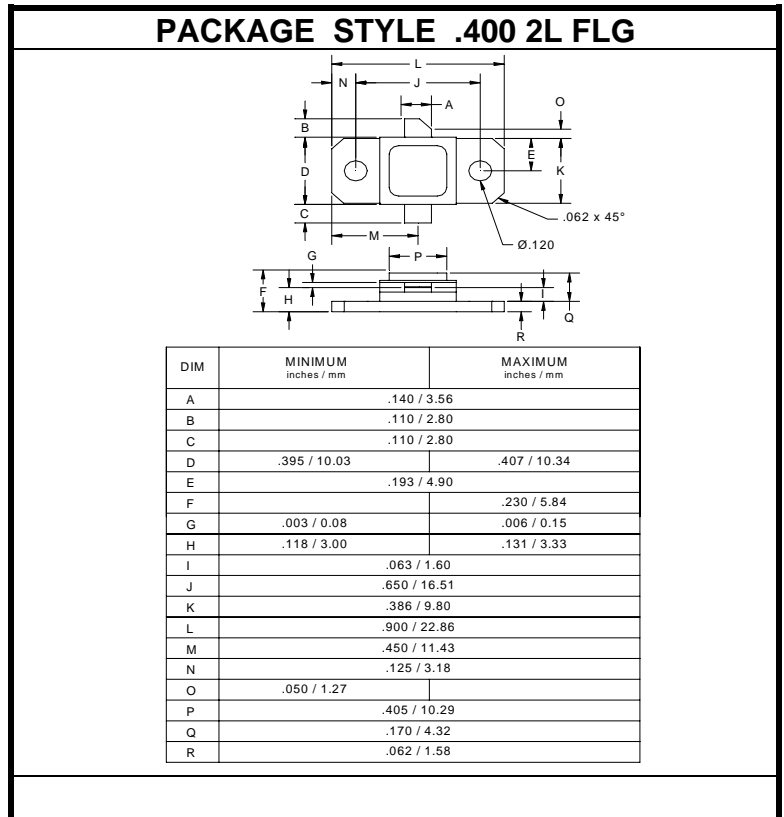
The **ASI MX0912B251Y** is designed for common base Class C broadband TACAN/DME Applications in the 960 to 1215 MHz frequency range.

**FEATURES:**

- Internal Input/Output Matching Network
- Diffused Emitter Ballasting.
- $P_G = 7$  dB min. at 250 W/ 1215 MHz
- **Omnigold™** Metalization System

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	15 A
$V_{CB}$	65 V
$P_{DISS}$	690 W @ $T_{MB}$ 75 °C
$T_J$	-65 °C to +200 °C
$T_{STG}$	-65 °C to +200 °C
$\theta_{JC}$	0.18 °C/W


**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25$  °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB} = 65$ V			100	mA
$I_{CBO}$	$V_{CB} = 50$ V			10	mA
$I_{CES}$	$V_{CE} = 60$ V			100	mA
$I_{EBO}$	$V_{EB} = 1.5$ V			1.0	mA
$P_G$	$V_{CC} = 50$ V $P_{OUT} = 235$ W $f = 960 - 1215$ MHz	7.0	7.4		dB
$\eta_C$		42	47		%

## 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](#)