

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

## DESCRIPTION:

The **ASI SD1407** is a class AB common Emitter Transistor Designed for broadband amplifier operations up to 30 MHz.

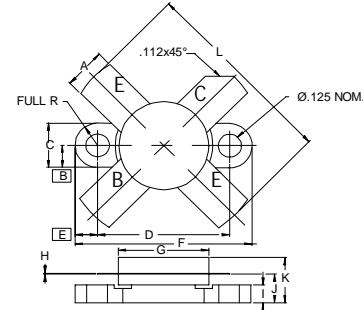
## FEATURES:

- $P_G = 15$  dB min. at 125 W/30 MHz
- High linear power output
- $IMD_3 = -30$  dBc max. at 125 W(PEP)
- **Omnigold™** Metalization System

## MAXIMUM RATINGS

$I_C$	20 A
$V_{CBO}$	65 V
$V_{CEO}$	36 V
$V_{EBO}$	4.0 V
$P_{DISS}$	270 W @ $T_C = 25$ °C
$T_J$	-65 °C to +200 °C
$T_{STG}$	-65 °C to +150 °C
$\theta_{JC}$	0.65 °C/W

## PACKAGE STYLE .500 4L FLG



DIM	MINIMUM inches / mm	MAXIMUM inches / mm
A	.220 / 5.59	.230 / 5.84
B	.125 / 3.18	
C	.245 / 6.22	.255 / 6.48
D	.720 / 18.28	.730 / 18.54
E	.125 / 3.18	
F	.970 / 24.64	.980 / 24.89
G	.495 / 12.57	.505 / 12.83
H	.003 / 0.08	.007 / 0.18
I	.090 / 2.29	.110 / 2.79
J	.150 / 3.81	.175 / 4.45
K	.280 / 7.11	
L	.980 / 24.89	1.050 / 26.67

## CHARACTERISTICS $T_C = 25$ °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CEO}$	$I_C = 100$ mA			35			V
$BV_{CES}$	$I_C = 100$ mA			65			V
$BV_{CBO}$	$I_C = 100$ mA			65			
$BV_{EBO}$	$I_E = 10$ mA			4.0			V
$I_{CES}$	$V_{CE} = 30$ V					15	mA
$h_{FE}$	$V_{CE} = 5.0$ V	$I_C = 5.0$ A		10		200	---
$C_{ob}$	$V_{CB} = 30$ V	$f = 1.0$ MHz		---	250	---	pF
$G_P$	$V_{CE} = 28$ V	$P_{IN} = 3.95$ W	$f = 30$ MHz	15	16		dB
$IMD_3$	$V_{CE} = 28$ V	$I_{CQ} = 100$ mA	$f = 30$ MHz		-34	-30	dBc

## 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](#)