

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

The **ASI BLW50F** is Designed for use in transmitters in the HF and VHF band applications up to 30 MHz.

**FEATURES:**

- $P_G = 14$  dB min. at 75 W/30 MHz
- $IMD_3 = 50$  dBc max. at 75 W(PEP)
- **OmniGold™** Metalization System

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	3.25 A
$V_{CBO}$	110 V
$V_{CEO}$	55 V
$V_{EBO}$	4.0 V
$P_{DISS}$	87 W @ $T_C = 25^\circ C$
$T_J$	-65 °C to +200 °C
$T_{STG}$	-65 °C to +150 °C
$\theta_{JC}$	2.0 °C/W

**PACKAGE STYLE .500 4L FLG**

	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	.160/4.06	.175/4.45
K		.280/7.11
L		1.050/26.67

1 = COLLECTOR 2 = BASE  
3 & 4 = EMITTER

ORDER CODE: ASI10834

**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ C$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CES}$	$I_C = 100$ mA	110			V
$BV_{CEO}$	$I_C = 200$ mA	55			V
$BV_{EBO}$	$I_E = 10$ mA	4.0			V
$I_{CES}$	$V_{CE} = 55$ V			10	mA
$h_{FE}$	$V_{CE} = 6.0$ V $I_C = 1.4$ A	19	---	50	---
$C_{ob}$	$V_{CB} = 50$ V $f = 1.0$ MHz			100	pF
$G_P$		14			dB
$IMD_3$	$V_{CE} = 50$ V $P_{OUT} = 75$ W(PEP)	---	---	-30	dBc
$\eta_c$		37			%

## 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](#)