

# 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 @ $T_C = 25$ °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**  $T_C = 25$  °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			%

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А