

# 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			%



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.