



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY  
AC INPUT 85~132V  
SINGLE CHANNEL OUTPUT  
50 WATTS



### BJS-SA-U SERIES

#### General Description

"BJ"-Series AC/DC Switching power supplies low cost and module-type was developed to meet the broad needs by making the dimensions amazingly small. The dimension of this series are about 40%(BJS 10W) and 33%(BJB 50 W) respectively smaller than those of the current products of our company.

#### Features

1. Ultra small size
2. Advanced conversion technology, C&K converter adopted (BJB 50W)
3. High efficiency, ex. BJB05SA 85%
4. Low cost
5. Versatile output arrangement(Model 10 type, BJB)
6. BJS-FWA: Isolated type
7. EMI designed to FCC part 15-B Class-B, VCCI Class-B
8. Safety: BJS: UL1950, C-UL(CSA950)  
BJB: UL60950, C-UL(CSA60950)

#### Options:

Wire Harness

Application	
Broad needs	
Input	
<b>Input Voltage:</b>	AC100-115V
<b>Input Voltage Range:</b>	AC85~132V (DC 110-175)
<b>Frequency:</b>	50/60Hz
<b>Input Frequency Range:</b>	47-440Hz
<b>Phase:</b>	Single
<b>Inrush Current: *1</b>	20A(Typ.) at AC100V
<b>Input Current:</b>	0.3A

Output Characteristic	Unit	Models				
		BJS3.3SA-U	BJS05SA-U	BJS12SA-U	BJS15SA-U	BJS24SA-U
Output Voltage	Vdc	3.3	5	12	15	24
Output Current	A	2	2	0.9	0.7	0.45
Voltage Adjust Range	V	Not available				
Ripple Noise(max)*3	mVpp	100	150	220	250	340
Rise up time	mS	200mS(maximum)AC115V/200mS(maximum)AC230V at 25°C and rated input/output				
Hold up time	mS	20mS(minimum) at 25°C and rated input/output				
Regulation						
a. Line Regulation	mV	26	40	96	120	192
b. Load Regulation	mV	30	45	108	135	216
c. Dynamic Load Regulation	mV	±150	±150	±360	±450	±720
d. Temperature Coefficient *4	°C	0.03%/°C				
e. Drift(maximum) *5	mV	32				
f. Recovery Time	mS	20 [mS] Typ.				
<b>Efficiency *2</b>	<b>%</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>80</b>

Conditions:

\*1 at cold start

\*2 at DC130V input and rated output

\*3 measured by a bayonet probe at output connector at a 0 to 100MHz bandwidth



ETA USA  
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037  
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: [www.eta-usa.com](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

\*4 at 0 to +50°C

\*5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25°C and rated input/output

Environmental Specification	
Operating Temperature	-10 to +71°C (-10 to 50°C at full load condition)
Operating Humidity	20 to 90%RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85°C
Storage Humidity	10 to 85%RH(non-condensing)
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC1,500V for 1minute Primary-Frame Ground AC1,500V for 1minute Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s <sup>2</sup> ,20minutes period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	196m/s <sup>2</sup>
Cooling	Convection
Environmental Agencies	
Leakage Current	55 uA(typ.) at 25°C
Line Conducted Noise	Built to meet FCC Part15-B Class B Built to meet VCCI Class B
Safety	UL : UL60950 C-UL : CSA C22.2 No.60950
MTBF [H]	1,200,000
Switching Frequency[kHz]	110kHz at rated input/output (130kHz for BJS3.3SA-U at rated input/output) 90 to 600kHz at input voltage of AC 85 to 132V with a load of 0 to 1,000,025
Function/Protection	
Over current Protection	Current limiting with automatic recovery
Over voltage Protection	Zener diode clamping
Remote Sense	Not available
Mechanical	
Dimension [mm]	40Wx70Lx16H
Weight	30g



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037  
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: [www.eta-usa.com](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)

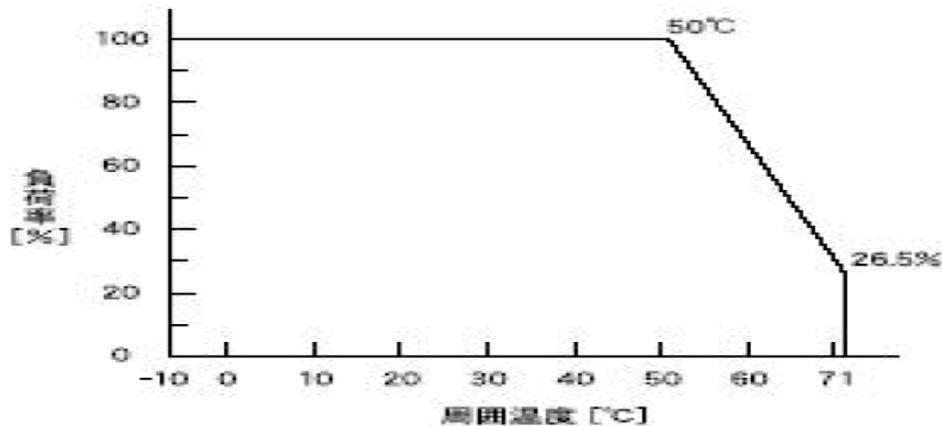




# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

## DERATING CURVE



\*安全規格取得条件につきましては、お問い合わせの上ご確認下さい。

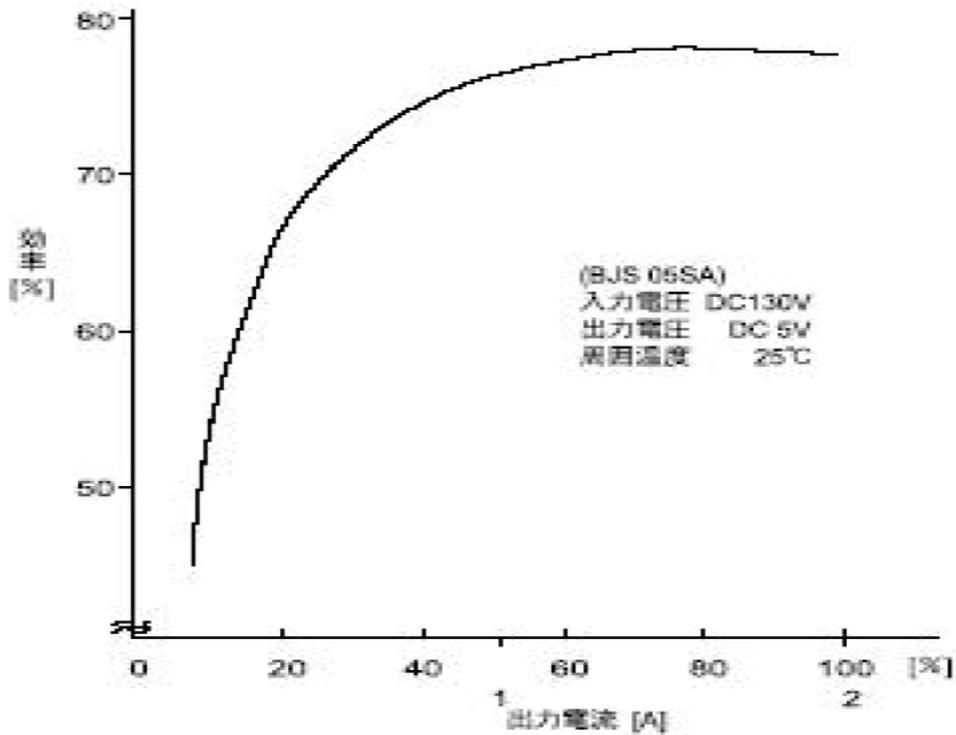




# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

## EFFICIENCY CURVE

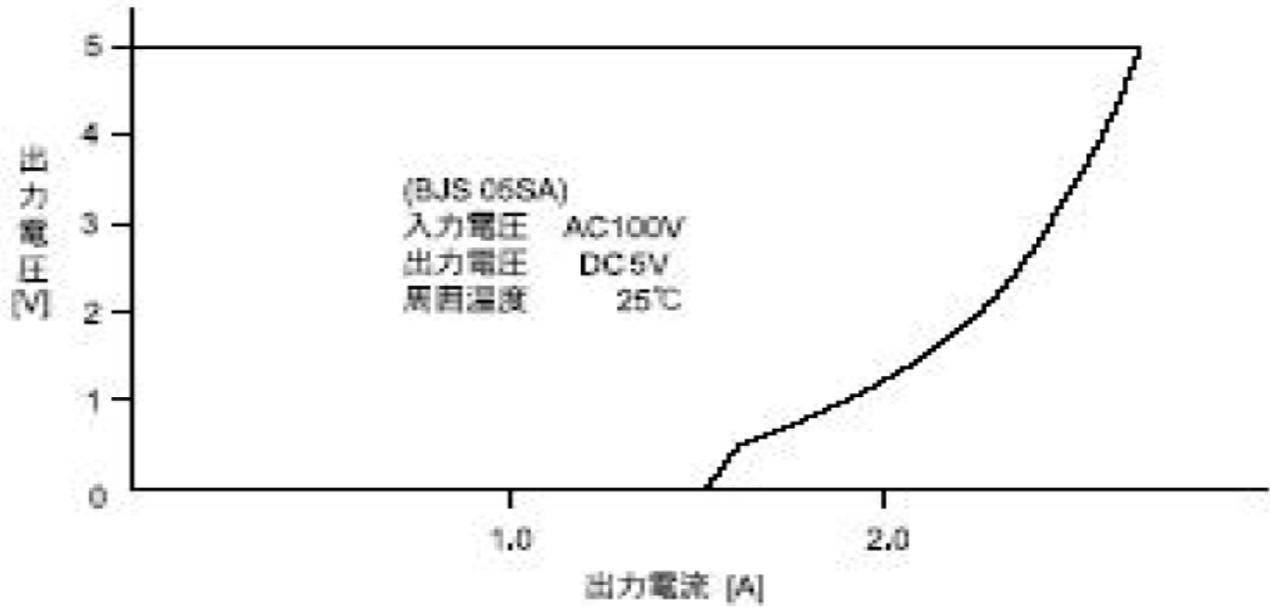




# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

## OCP CURVE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)