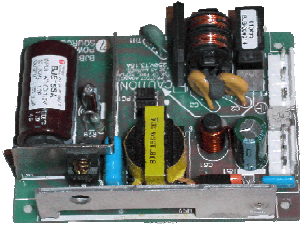




# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

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



## BJB-SA-U SERIES

**DIMENSION: 70Wx93Lx26H**

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>	30A(Typ.) at AC100V

### 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 50W) 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

Output Characteristic	Unit	Models									
		BJB3.3SA-U	BJB05SA-U	BJB06SA-U	BJB09SA-U	BJB12SA-U	BJB15SA-U	BJB24SA-U	BJB30SA-U	BJB36SA-U	BJB48SA-U
Output Voltage	Vdc	3.3	5	6	9	12	15	24	30	36	48
Output Current	A	10	10	8.4	5.6	4.3	3.5	2.2	1.7	1.4	1.1
Voltage Adjust Range	V	+/- 10% of Rated Output Voltage(at no load within the input range)									
Ripple Noise(max)*3	mVpp	180	150	160	180	180	180	180	200	300	400
Rise up time	mS	500mS(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	26.4	40	48	72	96	120	192	240	288	384
b. Load Regulation	mV	29.7	45	54	81	108	135	216	270	324	432
c. Temperature Coefficient *4	°C	0.03%/°C									
d. Drift(maximum) *5	mV	31.5	40	45	60	75	90	135	165	195	255
f. Recovery Time	mS	20 [mS] Typ.									

Efficiency *2	%	82	85	85	85	85	85	85	85	85	85
---------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

\*4 at 0 to +50°C

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



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)

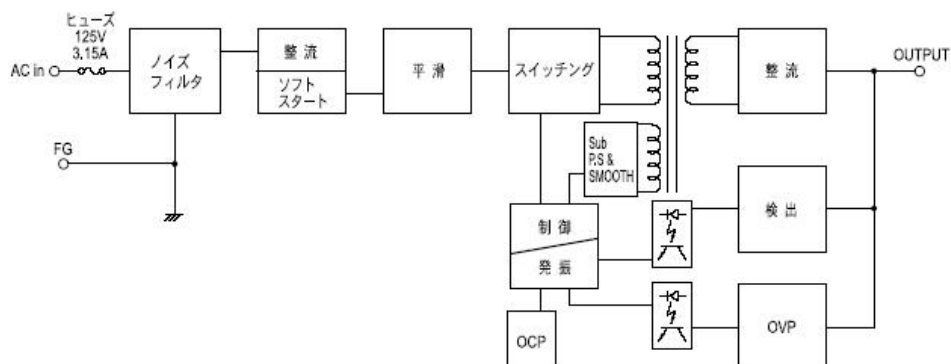


# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Environmental Specification										
Operating Temperature	-10 to +50°C									
Operating Humidity	20 to 90%RH(non-condensing)									
Storage Temperature	-20 to +75°C									
Storage Humidity	10 to 90%RH(non-condensing)									
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC2,000V for 1minute Primary-Frame Ground AC2,000V 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	0.75 mA(max.)									
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]	540000	544000	544000	544000	544000	608000	608000	591000	604000	615000
Switching Frequency[kHz]	93									
Function/Protection										
Over current Protection	Hiccup mode/Automatic recovery (≥105% of Rated Output Current[A])									
Over voltage Protection	Output shutdown (≥115% of Rated Output Current[A])									
Remote Sense	available									
Mechanical										
Dimension [mm]	70Wx93Lx26H									
Weight	130g									

## Block Diagram

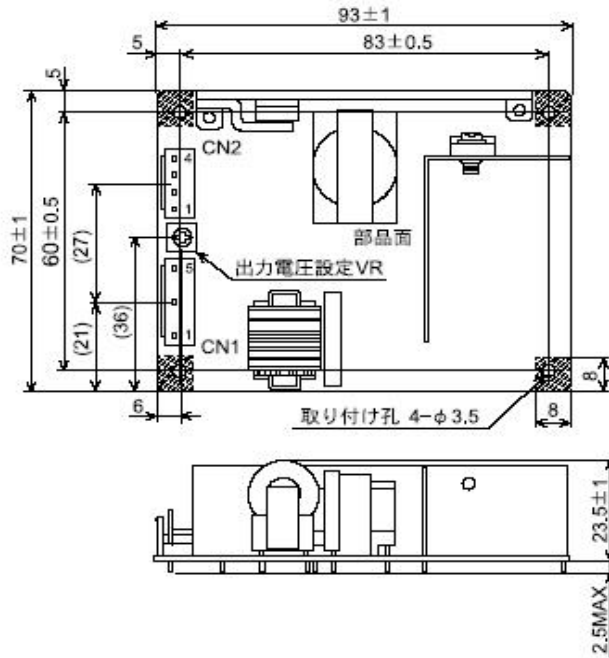




# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

### DIMENSION DIAGRAM (mm)



4カ所の斜線部は取付用金属部の実装可能範囲です。

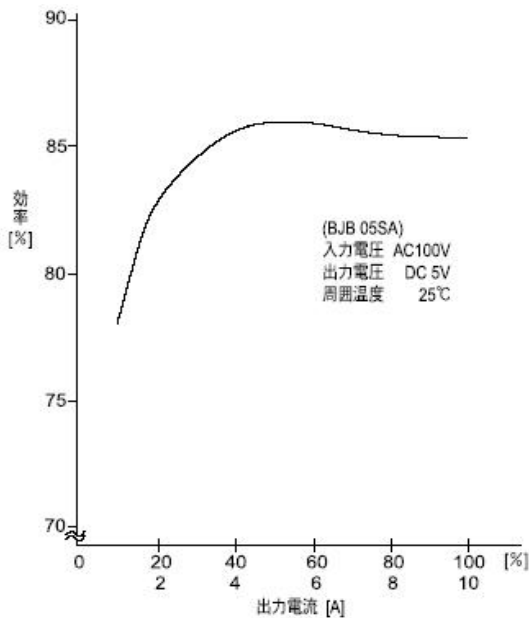
端子接続

- |            |          |
|------------|----------|
| CN1        | CN2      |
| 1 AC IN(N) | 1 +V OUT |
| 3 AC IN(L) | 2 +V OUT |
| 5 FG       | 3 0V OUT |
|            | 4 0V OUT |

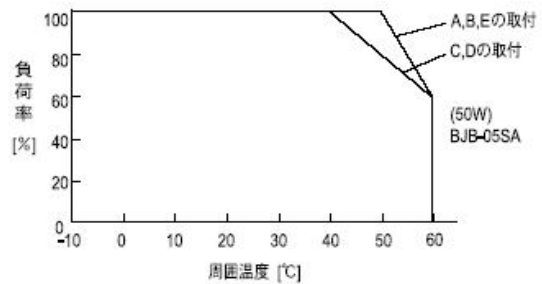
	適合ハウジング	コンタクト
CN1	VHR-6N	SVH-21T-P1.1
CN2	VHR-4N	SVH-21T-P1.1

メーカー：日本圧着端子製造株式会社

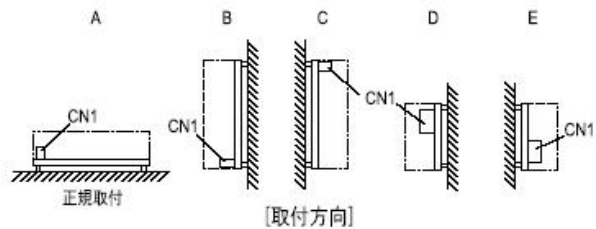
### EFFICIENCY CURVE



### 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**



***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)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9