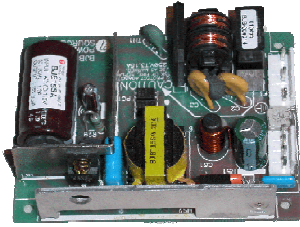




# ETA-USA

## 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

**Input Voltage:** AC100-115V  
**Input Voltage Range:** AC85~132V (DC 110-175)  
**Frequency:** 50/60Hz  
**Input Frequency Range:** 47-440Hz  
**Phase:** Single  
**Inrush Current: \*1** 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									
<b>Regulation</b>											
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)

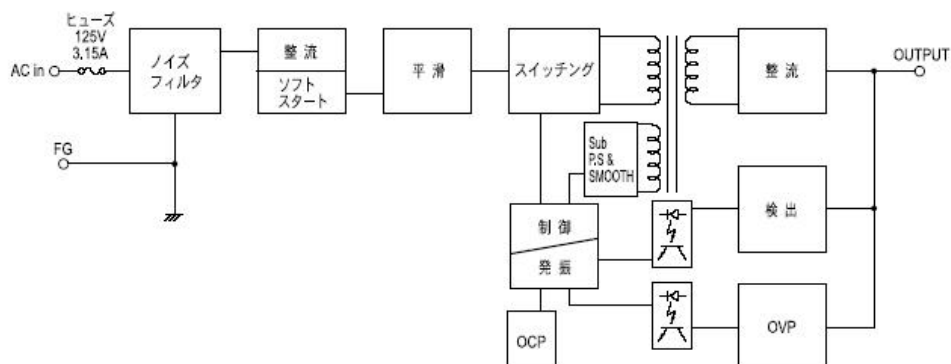


# ETA-USA

## 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

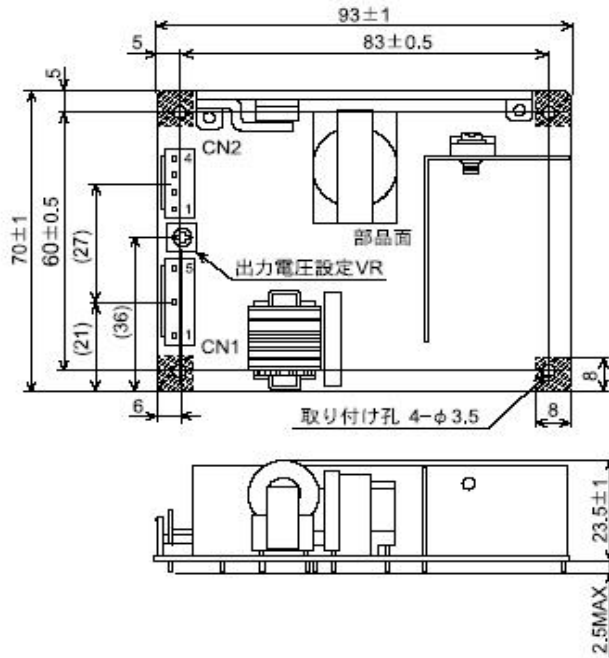




# ETA-USA

## 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。

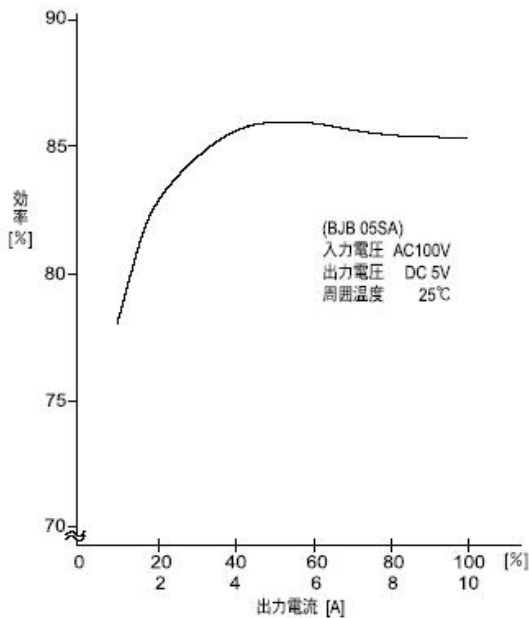
端子接続

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

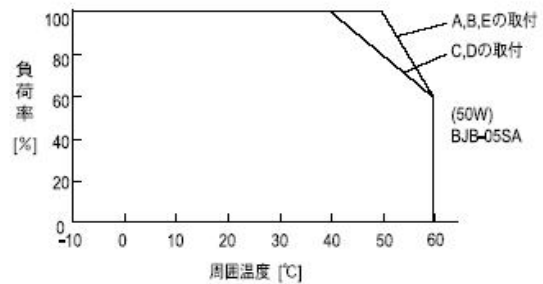
	適合ハウジング	コンタクト
CN1	VHR-6N	SVH-21T-P1.1
CN2	VHR-4N	SVH-21T-P1.1

メーカー：日本圧着端子製造株式会社

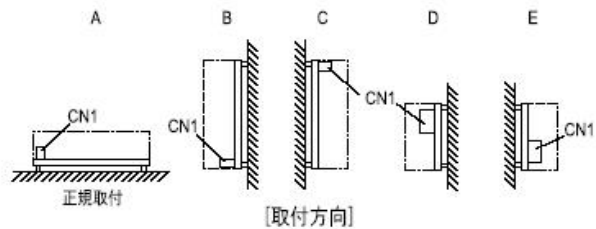
### EFFICIENCY CURVE



### 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)



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.