

EC5A

S E R I E S

6-24 WATT DC-DC CONVERTERS



Features

- 6-24W Non-Isolated Output
- Efficiency to 94%
- DIP-24 / SMD Package
- LC Input Filter
- Regulated Outputs

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		% EFF.	CASE
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC5A-05S33	4.7-6 VDC	3.3 VDC	2000 mA	15 mA	1553 mA	85	DIP-24
EC5A-12S33	9-32 VDC	3.3 VDC	2000 mA	15 mA	655 mA	84	DIP-24
EC5A-12S05	9-32 VDC	5 VDC	2000 mA	15 mA	947 mA	88	DIP-24
EC5A-12S12	9-32 VDC	12 VDC	830 mA	15 mA	954 mA	87	DIP-24
EC5A-12S15	9-32 VDC	15 VDC	666 mA	15 mA	957 mA	87	DIP-24
EC5A-24S12	16-32 VDC	12 VDC	1600 mA	15 mA	860 mA	93	DIP-24
EC5A-24S15	19-32 VDC	15 VDC	1600 mA	15 mA	1064 mA	94	DIP-24

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....	5.0V.....	4.7-6V
12V.....	9-32V	
24V.....	16-32V	
24V.....	19-32V	
Input Filter.....	LC Type	

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....	±2.0% max.	
Temperature Coefficient.....	±0.05%/°C	
Ripple and Noise, 20MHz BW.....	3.3V/5V.....	100mV p-p max.
	12V/15V.....	1% p-p max.
Over Current Protection.....	120%~160%	
Line Regulation ¹	± 0.5% max.	
Load Regulation ²	± 0.5% max.	

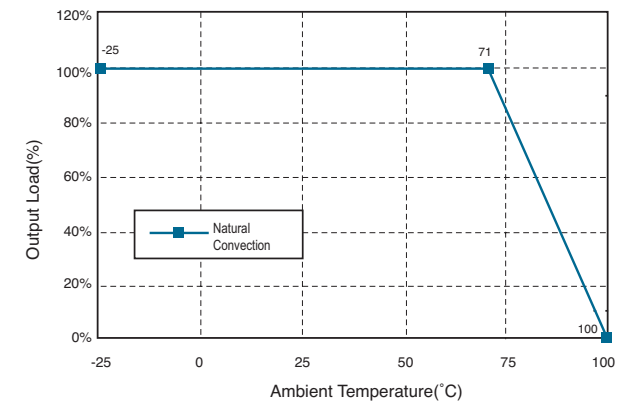
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....	See Table	
Switching Frequency.....	150KHz, Typ.	
Isolation Voltage (Input/Output).....	Non-Isolation	
Operating Ambient Temperature Range	-25°C to +71°C	
De-rating, Above 71°C	Linearly to Zero power at 100°C	
Case Temperature ⁴	100°C max	
Cooling	Natural Convection	
Storage Temperature Range.....	-40°C to + 100°C	
Dimensions.....DIP.....	1.25 x 0.80 x 0.40 inches(31.8 x 20.3 x 10.2mm)	
	SMD.....1.25 x 0.80 x 0.45 inches(31.8 x 20.3 x 11.4mm)	
Weight.....	17.8g	

CASE MATERIAL:

Standard Models.....	Black Coated Copper with Non-Conductive Base	
----------------------	--	--

EC5A Series Derating Curve



NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 10% Load
3. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
4. Maximum case temperature under any operating condition should not be exceeded 100°C

PIN CONNECTION

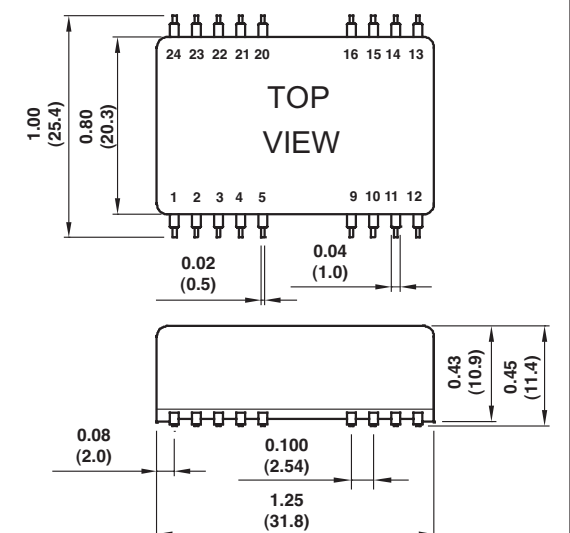
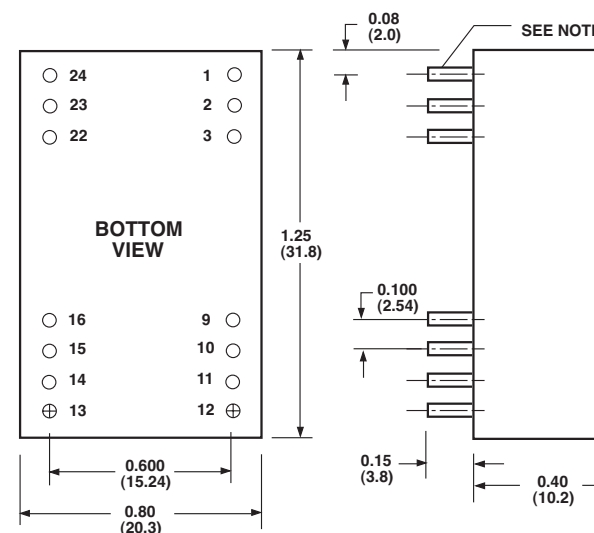
Pin	Function	
	DIP	SMD
1, 24	NP	NC
2, 3	-V Input	
4, 5	NP	NC
9, 16	-V Output	
10, 15	NC	
11, 14	+V Output	
12, 13	NP	NC
20, 21	NP	NC
22, 23	+V Input	

*NP-NO PIN

*NC-NO CONNECTION WITH PIN

CASE A

NOTE: Pin Size is 0.02" Inch (0.5mm) DIA
All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: x.xx= ±0.02, x.xxx= ±0.010
Millimeters: x.x= ±0.5, x.xx= ±0.25



All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load and 25°C Unless Otherwise Noted.

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

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

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