

Features

Unregulated Converters

- Twin Independent Outputs
- Output/Output Isolation 1kVDC
- Power Sharing on Outputs
- Input/Output Isolation 1kVDC
- No Heatsink Required
- UL94V-0 Package Material
- Optional Continuous Short Circuit Protected
- No External Components Required
- Custom Solutions Available
- Efficiency to 84%

Selection Guide

Part Number	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (V1VDC)	Output Voltage (V2VDC)	Output Current (mA)	Efficiency (%)
SIP 7	(VDC)	(V1VDC)	(V2VDC)	(mA)	(%)
RU-xx1.81.8	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	1.8	1.8	278/278	70
RU-xx3.33.3	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	3.3	3.3	152/152	70
RU-xx053.3	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	3.3	100/152	70
RU-xx0505	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	5	100/100	70-78
RU-xx0509	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	9	100/55	75
RU-xx0512	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	12	100/42	75
RU-xx0515	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	15	100/33	78
RU-xx0909	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	9	9	55/55	75-80
RU-xx1212	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	12	12	42/42	78-80
RU-xx1515	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	15	15	33/33	80-82
RU-xx2424	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	24	24	21/21	80-84

xx = Input Voltage

* add Suffix "P" for Continuous Short Circuit Protection, e.g. RU-050505/P

Specifications (Core Operating Area)

Input Voltage Range			±10%
Output Voltage Accuracy			±5%
Line Voltage Regulation			1.2%/1% of Vin typ.
Load Voltage Regulation (10% to 100% full load)	1.8V, 3.3V output types		20% max.
	5V output type		15% max.
	9V, 12V, 15V, 24V output types		10% max.
Output Ripple and Noise (20MHz limited)			75mVp-p max.
Operating Frequency			50kHz min. / 100kHz typ. / 105kHz max.
Efficiency at Full Load			70% min. / 80% typ.
No Load Power Consumption			87mW min. / 130mW typ. / 220mW max.
Isolation Voltage	¹⁾	(tested for 1 second)	1000VDC min.
Rated Working Voltage	¹⁾	(long term isolation)	see Application Notes
Isolation Capacitance			20pF min. / 94pF max.
Isolation Resistance			10 GΩ min.
Short Circuit Protection			1 Second
P-Suffix			Continuous
Operating Temperature Range (free air convection)			-40°C to +85°C (see Graph)
Storage Temperature Range			-55°C to +125°C
Relative Humidity			95% RH
Package Weight			2.7g
MTBF (+25°C) (+85°C)	} Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"	using MIL-HDBK 217F	1012 x 10 ³ hours
		using MIL-HDBK 217F	151 x 10 ³ hours

¹⁾ Input/Output and Output V1/Output V2

¹⁾ Input/Output and Output V1/Output V2

ECONOLINE

DC/DC-Converter

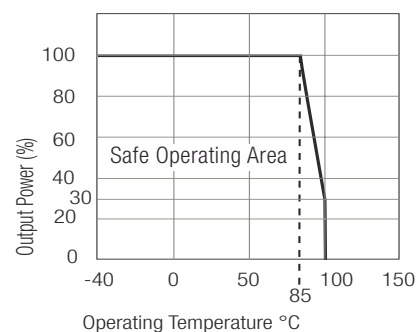
RU Series

1 Watt SIP7 Isolated Dual Output



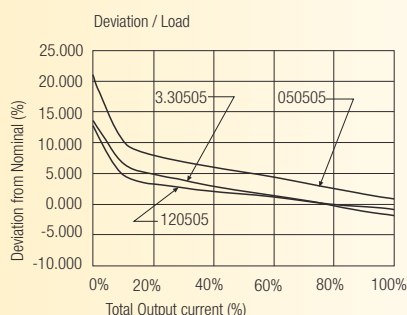
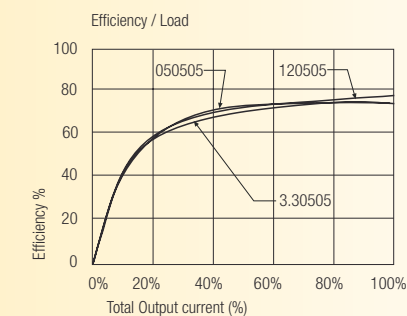
RECOM

Derating-Graph (Ambient Temperature)

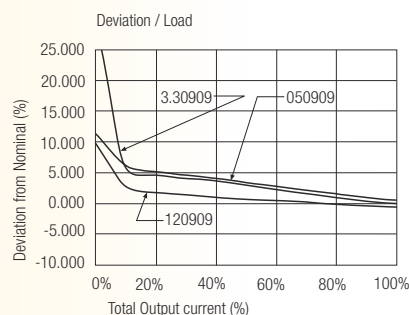
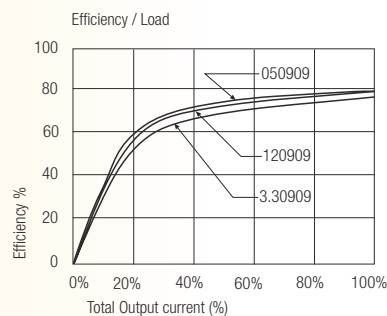


Typical Characteristics

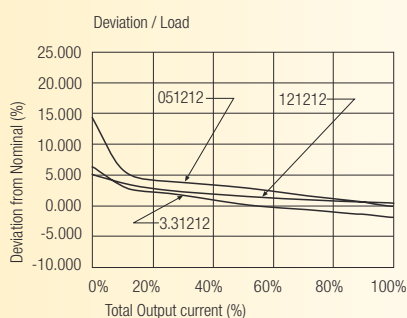
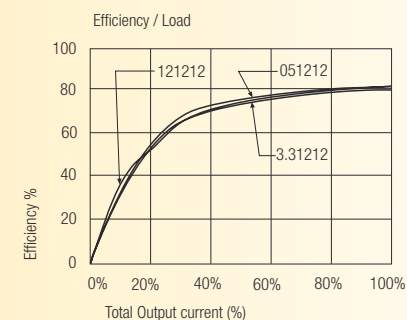
RU-xx0505



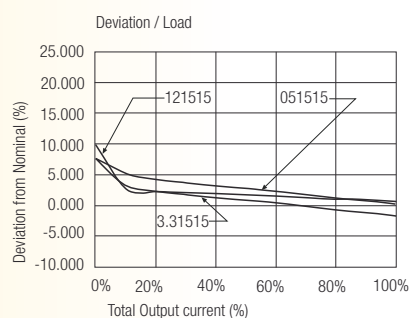
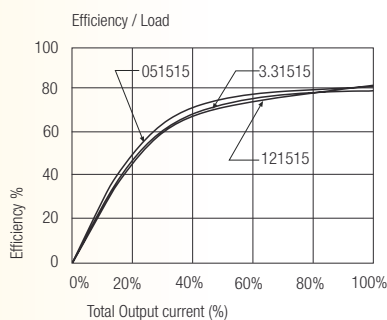
RU-xx0909



RU-xx1212



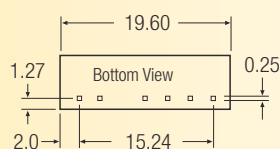
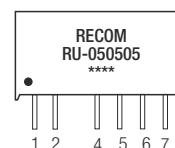
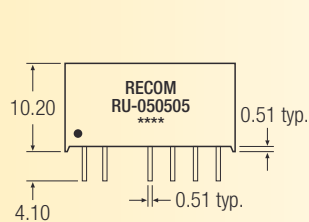
RU-xx1515



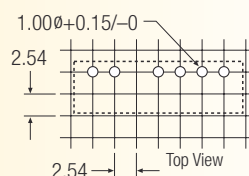
Package Style and Pinning (mm)

7 PIN SIP Package

3rd angle
projection



Recommended Footprint Details



Pin Connections

Pin #	Single
1	+Vin
2	-Vin
4	+Vout 1
5	-Vout 1
6	+Vout 2
7	-Vout 2
XX.X ± 0.5 mm	
XX.XX ± 0.25 mm	

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