Features

Unregulated Converters

- Micro Size SIP4 Package
- 3kVDC Isolation
- Approved for Medical Applications
- Industry Standard Pinout
- Optional Continuous Short Circuit Protected
- UL94V-0 Package Material
- Efficiency to 85 %

ECONOLINE
DC/DC-Converter
with 3 year Warranty

RECOM

1 Watt SIP4 Micro Single Output

RoHS 2011/65/EU 6/6

E-358085

EN-60950-1 Certified
UL-60950-1 Certified
EN-60601-1 Certified

ROM

Description

The ROM Micro Size DC/DC converter has been designed for isolating or converting DC power rails where board height is at a premium. Although it has a micro-size 7.7mm package, it does not compromise on features and offers a high 3kVDC Isolation , a –40°C to +85°C operating temperature range and optional continuous short circuit protection.

Selection Guide

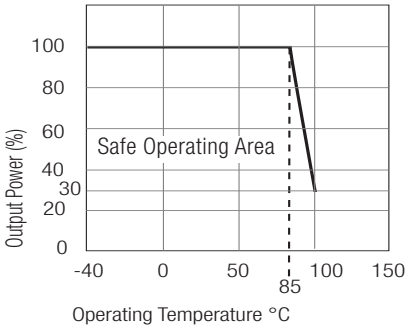
Part Number SIP4 Micro Size Pack.	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (VDC)	Output Current (mA)	Efficiency (%)	Max. Capacitive Load[1]
ROM-xx05S	3.3, 5, 12	5	200	70-78	1000µF
ROM-xx12S	3.3, 5, 12	12	83	78-82	470µF
ROM-xx15S	3.3, 5, 12	15	66	80-84	470µF

xx = Input Voltage (other input and output voltage combinations available on request)
* add Suffix "P" for Continuous Short Circuit Protection, e.g. ROM-0505S/P

Specifications (measured at T_A = 25°C, nominal input voltage, full load and after warm-up)

Input Voltage Range		±10%
Output Voltage Accuracy		±5%
Line Voltage Regulation		1.2%/1% of Vin typ.
Load Voltage Regulation	5V Output	15% max.
(10% to 100% full load)	12V, 15V Output	10% max.
Output Ripple and Noise (20MHz limited)		100mVp-p max.
Operating Frequency		50kHz min. / 100kHz typ. / 105kHz max.
Efficiency at Full Load		70% min. / 80% typ.
Minimum Load = 0%		Specifications valid for 10% minimum load only.
Isolation Voltage	(tested for 1 second)	3000VDC
	(rated for 1 minute)	1500VAC / 60Hz
Isolation Capacitance		20pF min. / 75pF max.
Isolation Resistance		15 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		1g
Packing Quantity		42 pcs per Tube
MTBF (+25°C) } *Detailed Information see*	using MIL-HDBK 217F	977 x 10^3 hours
(+85°C) } *Application Notes chapter "MTBF"*	using MIL-HDBK 217F	189 x 10^3 hours

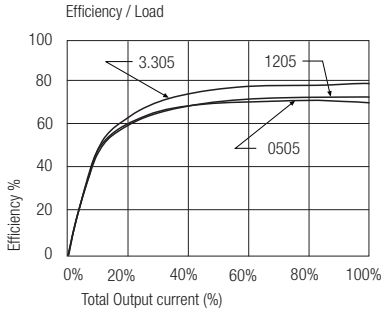
Derating-Graph
(Ambient Temperature)

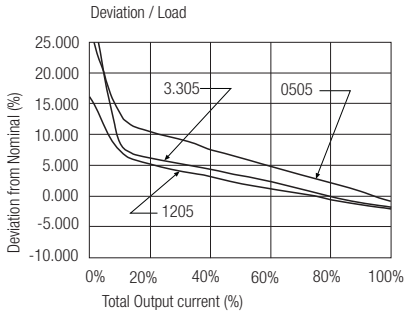


Refer to Application Notes

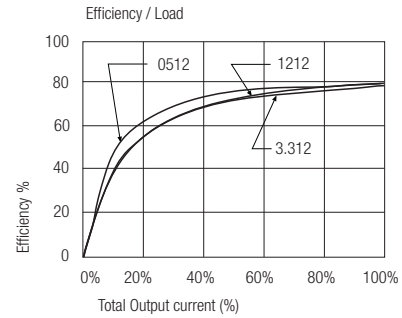
Typical Characteristics

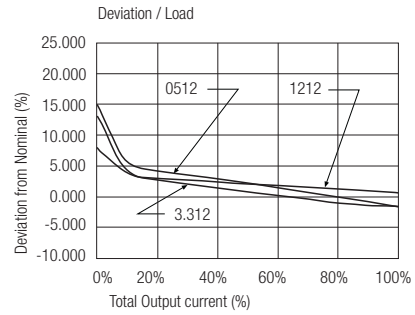
ROM-xx05S



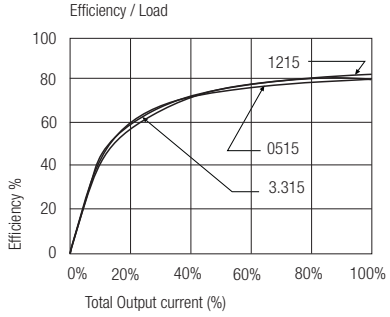


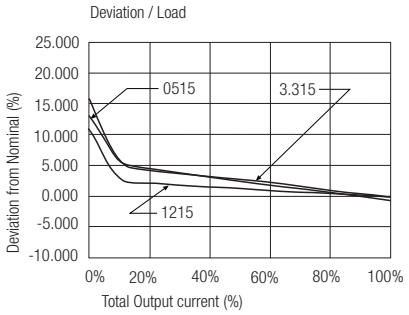
ROM-xx12S





ROM-xx15S





Notes

Note 1	Maximum capacitive load is defined as the capacitive load that will allow start up in under 1 second without damage to the converter.	

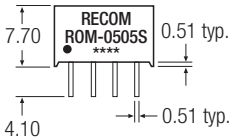
Certifications

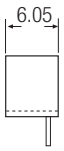
CB Test Report	Report: US/15348/UL	IEC 60950-1:2005 2nd Ed.
UL General Safety	Report: E350805	UL 60950-1 2nd Ed.
EN General Safety	Report: PS080804950C2	EN60950-1:2001 + A11:2004
EN Medical Safety	Report: MDD1205098-4 + RM1205098-4	IEC/EN 60601-1 3rd EditionMedical Report + ISO14971 Risk Assessment

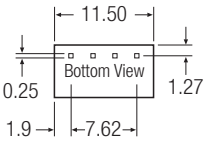
Package Style and Pinning (mm)

4 PIN SIP Micro Size Package

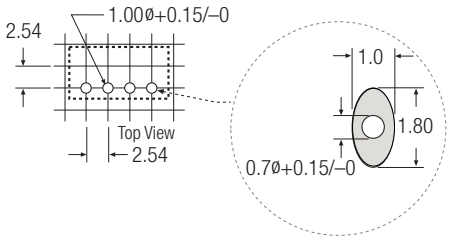
3rd angle projection







Recommended Footprint Details



RO Pin Connections

Pin #	Single
1	–Vin
2	+Vin
3	–Vout
4	+Vout

XX.X ± 0.5 mm
XX.XX ± 0.25 mm

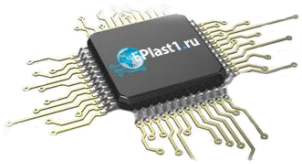
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.