

Features

Unregulated Converters

- 1:1 Input Range
- Low Cost 1W Converter
- Efficiency to 75%
- -40°C to +85°C Operating Temperature Range

Selection Guide

Part Number SMD	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (VDC)	Output Current (mA)	Efficiency (typ.)
ROE-0505S	5	5	200	75%

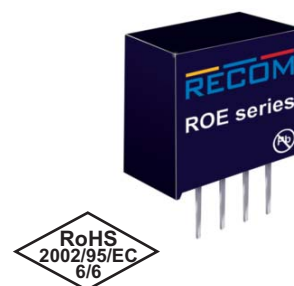
Specifications (measured at $T_A = 25^\circ\text{C}$, nominal input voltage, full load and after warm-up)

Input Voltage Range	±10% max.		
Output Voltage Accuracy	-2% typ., ±5% max.		
Line Voltage Regulation	(low line to high line at max. load)	1.2% typ.	
	20% to 100% load (5V output)	10% max.	
Output Ripple and Noise (20MHz BW limited)	52mVp-p typ. / 100mVp-p max.		
Operating Frequency (Vin=nominal input)	50kHz min. / 82kHz typ. / 105kHz max.		
Efficiency	75% typ. / 70% min.		
Isolation Test Voltage (tested for 1 second)	1000 VDC min.		
Isolation Capacitance	75pF max.		
Isolation Resistance (Viso=500V)	1GΩ min.		
Short-Circuit Protection	1 sec.		
Operating Temperature Range	-40°C to +85°C		
Storage Temperature	-55°C to +125°C		
Relative Humidity	95% RH		
Package Weight	1.4g		
MTBF (+25°C)	} Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"	using MIL-HDBK 217F	2400 x 10³ hours
MTBF (+85°C)		using MIL-HDBK 217F	650 x 10³ hours

ECONOLINE
DC/DC-Converter

RECOM

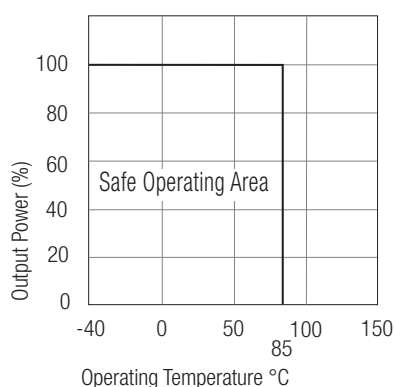
**1 Watt SIP4
Single Output**



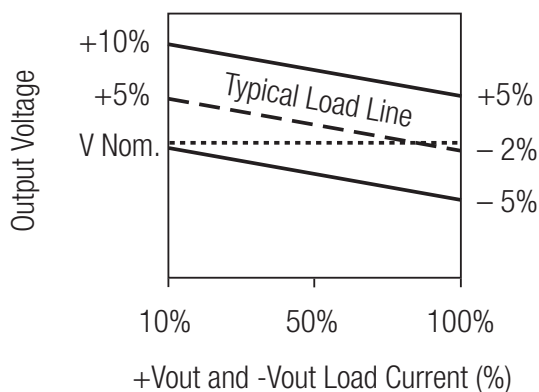
ROE

Typical Characteristics

Derating-Graph (Ambient Temperature)

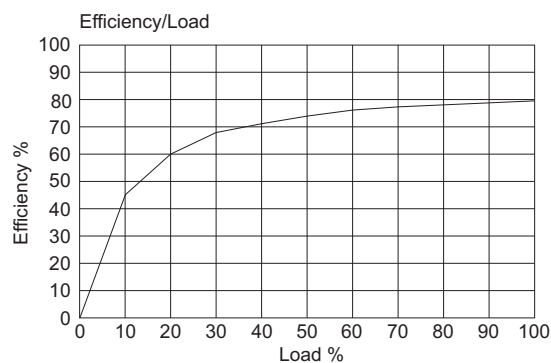
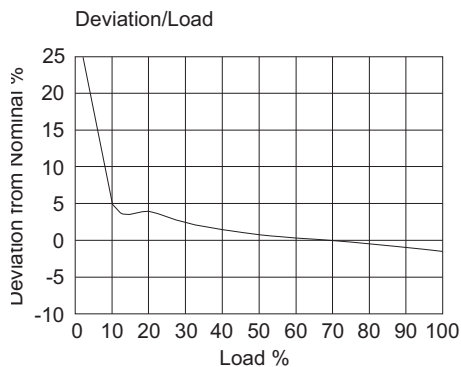


Tolerance Envelope



Typical Characteristics

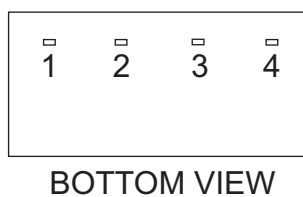
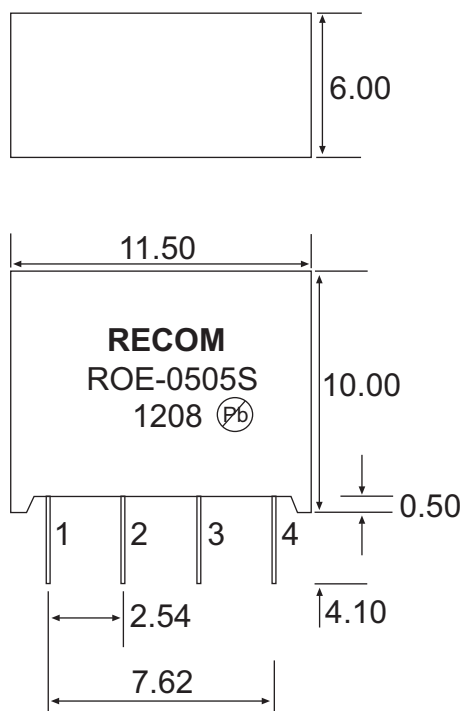
ROE-0505S



Package Style and Pinning

Single SIP 4PIN Package

3rd angle projection



Pin Connections

Pin #	Function
1	-Vin
2	+Vin
3	-Vout
4	+Vout

Unit: mm
Tolerance: ± 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.