

# Features

- Tested and proved in RECOM filter design
- RoHS2+ compliant
- SMD

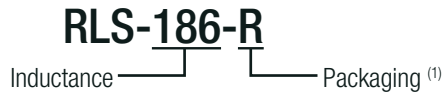
# Line Inductors

## RLS-186

# Line Inductors for RECOM Power Supply



### Model Numbering



**Notes:**

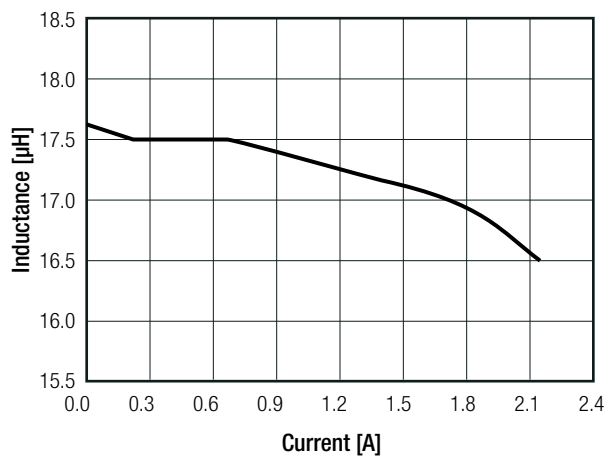
Note1: with suffix „-R“, standard packaging tape and reel without suffix optional airbag packaging

### Specifications (measured @ Ta= 25°C, unless otherwise stated)

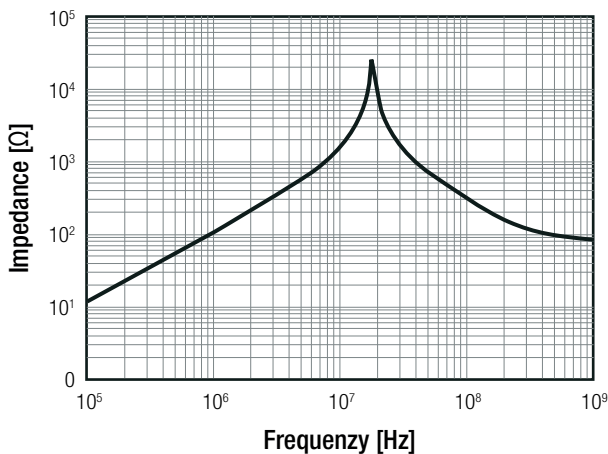
BASIC CHARACTERISTICS			
Parameter		Condition	Value
Inductance	L	100kHz/250V	18µH ±10%
DC Resistance	RDC	@ 25°C	100mΩ max.
Rated Current	I <sub>R</sub>	ΔT ≤ 40°C	1.89A max.
Saturation Current	I <sub>sat</sub>	I ΔL/LI < 10%	2.14A typ.



Inductance vs. Current graph



Impedance graph



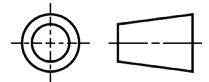
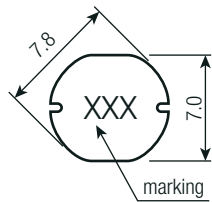
**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, unless otherwise stated)

ENVIRONMENTAL		
Parameter	Condition	Value
Operating Temperature Range	with derating	-40°C to +105°C
Operating Humidity	non-condensing	95% RH max.

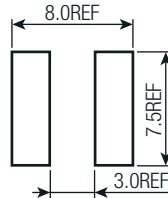
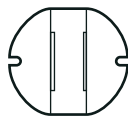
**DIMENSION AND PHYSICAL CHARACTERISTICS**

Parameter	Type	Value
Dimension (LxWxH)		7.8 x 7.0 x 5.0mm
Weight		1.00g typ.

**Dimension Drawing (mm)**



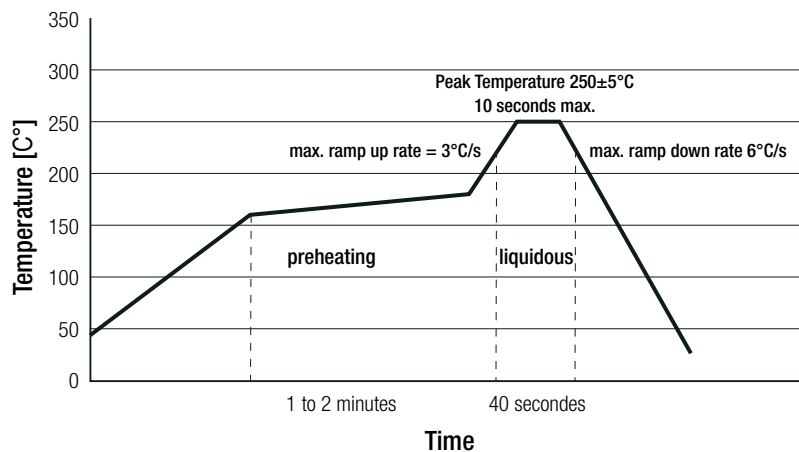
**Recommended Footprint Details**



Tolerance: xx.x= ±0.3mm

**APPLICATION INFORMATION**

**Classification Reflow Profile for SMT**



**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, unless otherwise stated)

PACKAGING INFORMATION		
Parameter	Type	Value
Packaging Dimension (LxWxH)	tape and reel (carton) airbag	355.0 x 340.0 x 35.0mm 120.0 x 100.0 x 30.0mm
Packaging Quantity	tape and reel airbag	1000pcs 50pcs
Tape Width		16.0mm
Storage Temperature Range		-55°C to +125°C
Storage Humidity	non-condensing	95% RH max.

The product information and specifications may be subject to changes even without prior written notice. The product has been designed for various applications; its suitability lies in the responsibility of each customer. The products are not authorized for use in safety-critical applications without RECOM's explicit written consent. A safety-critical application is an application where a failure may reasonably be expected to endanger or cause loss of life, inflict bodily harm or damage property. The applicant shall indemnify and hold harmless RECOM, its affiliated companies and its representatives against any damage claims in connection with the unauthorized use of RECOM products in such safety-critical applications.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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