

# Features

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

# Line Inductors

## RLS-186

# Line Inductors for RECOM Power Supply



### Model Numbering



**Notes:**

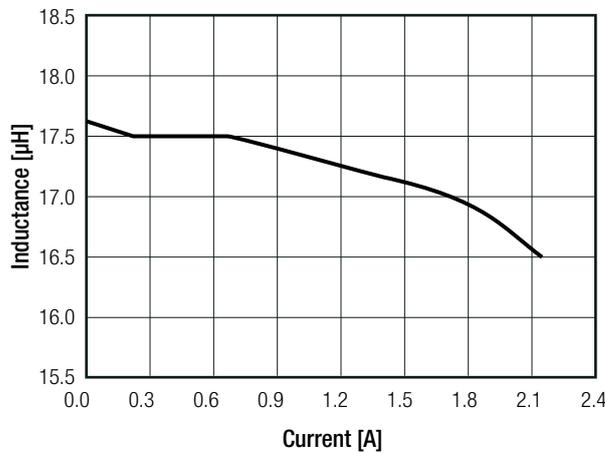
Note1: with suffix „-R“, standard packaging tape and reel without suffix optional airbag packaging

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

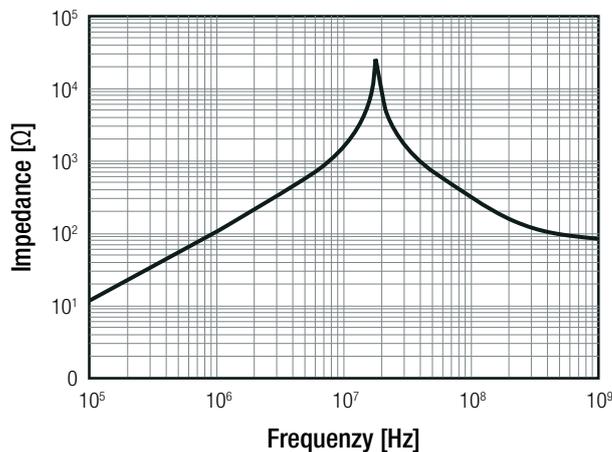
BASIC CHARACTERISTICS			
Parameter		Condition	Value
Inductance	L	100kHz/250V	18µH ±10%
DC Resistance	RDC	@ 25°C	100mΩ max.
Rated Current	I <sub>R</sub>	ΔT ≤ 40°C	1.89A max.
Saturation Current	I <sub>sat</sub>	I ΔL/LI < 10%	2.14A typ.



Inductance vs. Current graph



Impedance graph



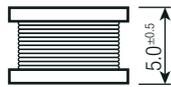
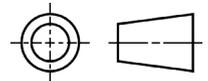
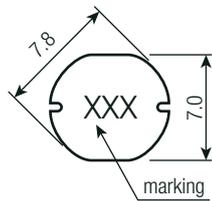
**Specifications** (measured @ Ta= 25°C, unless otherwise stated)

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

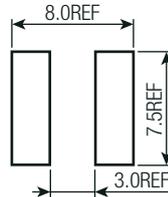
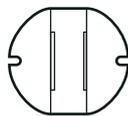
**DIMENSION AND PHYSICAL CHARACTERISTICS**

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

**Dimension Drawing (mm)**



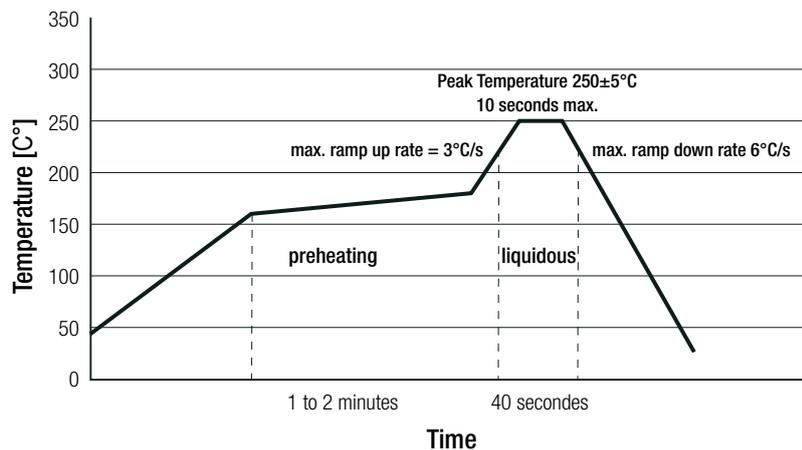
**Recommended Footprint Details**



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)	355.0 x 340.0 x 35.0mm
	airbag	120.0 x 100.0 x 30.0mm
Packaging Quantity	tape and reel	1000pcs
	airbag	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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9