

# Features

## Line Inductors

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



## RLS-186

## Line Inductors for RECOM Power Supply



### Model Numbering

**RLS-186-R**  
 Inductance ——— Packaging <sup>(1)</sup>

#### Notes:

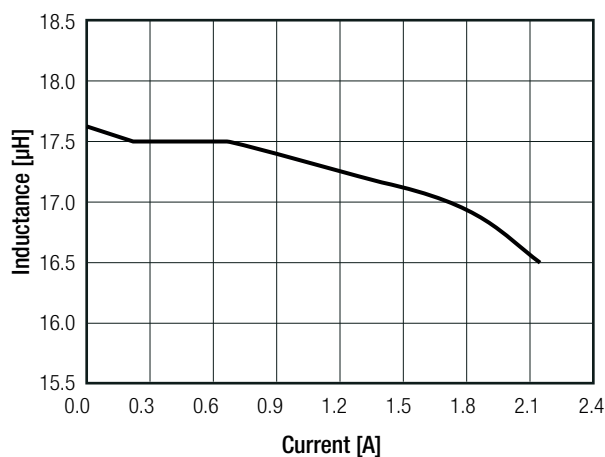
Note1: with suffix „-R“, standard packaging tape and reel  
 without suffix optional airbag packaging

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

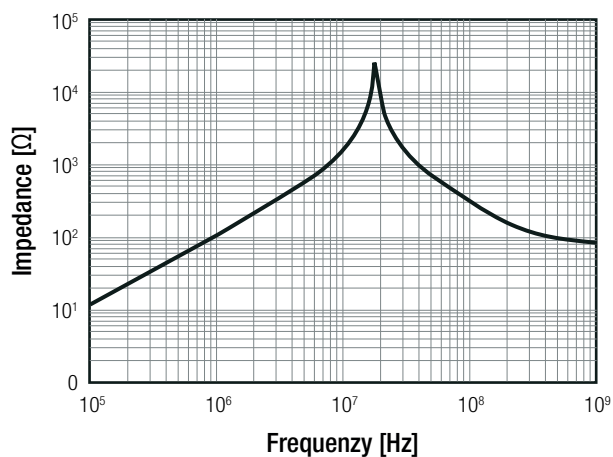
#### BASIC CHARACTERISTICS

| 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)

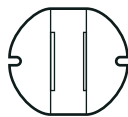
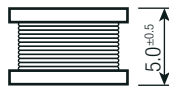
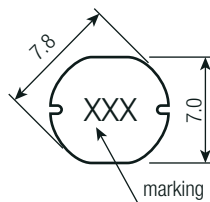
### ENVIRONMENTAL

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

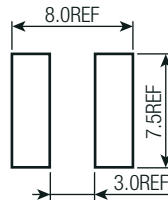
### DIMENSION AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

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

#### Dimension Drawing (mm)



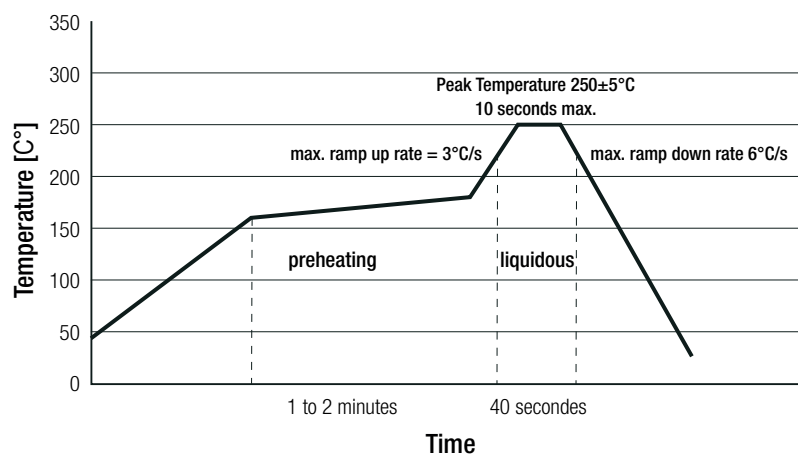
#### Recommended Footprint Details



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.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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