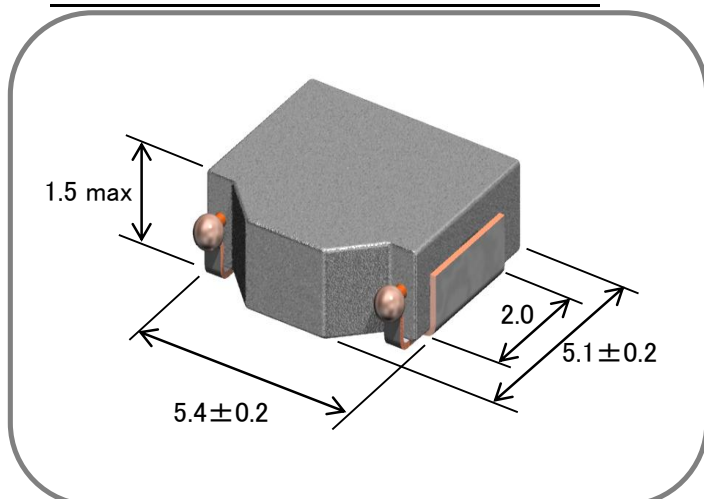


## Component Image & Dimension



## Features

- a) Small Footprint and Low Profile Design :  
Footprint : 5.4 x 5.1 mm Typ.  
Height : 1.5mm Max.
- b) High Power Handling Capability :  
Small Copper Loss  
Using Large Saturation Induction of Fe- based metals
- c) Flat inductance performance over temperature based on the high curie temperature of the iron powder core material.
- d) Automatic Mounting in Tape&Reel Package.

## Applications

Note Book & Mobile Computer, VRM, Cellular Phone, HDD, Car accessories etc.

## Electrical Specification

| TDK Identification |         | Inductance |          | Test Freq. (kHz) | DC Resistance |              | Rated DC Current |                |                |
|--------------------|---------|------------|----------|------------------|---------------|--------------|------------------|----------------|----------------|
|                    |         | at 0A (uH) | Tol. (%) |                  | Spec. (m-Ohm) | Typ. (m-Ohm) | Idc 1 (A) max.   | Idc 1 (A) typ. | Idc 2 (A) typ. |
| SPM5015T-          | R47M-CA | 0.47       | +/-20%   | 100              | 17.9 max      | 16.3         | 13.8             | 18.4           | 7.0            |
| SPM5015T-          | 1R0M-CA | 1.0        | +/-20%   | 100              | 33.1 max      | 30.1         | 7.8              | 10.4           | 5.3            |
| SPM5015T-          | 1R5M-CA | 1.5        | +/-20%   | 100              | 43.7 max      | 39.7         | 5.2              | 6.9            | 4.7            |
| SPM5015T-          | 2R2M-CA | 2.2        | +/-20%   | 100              | 49.5 max      | 45.0         | 3.9              | 5.2            | 4.3            |
| SPM5015T-          | 3R3M-CA | 3.3        | +/-20%   | 100              | 89.1 max      | 81.0         | 4.2              | 5.6            | 3.3            |
| SPM5015T-          | 4R7M-CA | 4.7        | +/-20%   | 100              | 102.8 max     | 93.5         | 2.9              | 3.9            | 3.1            |

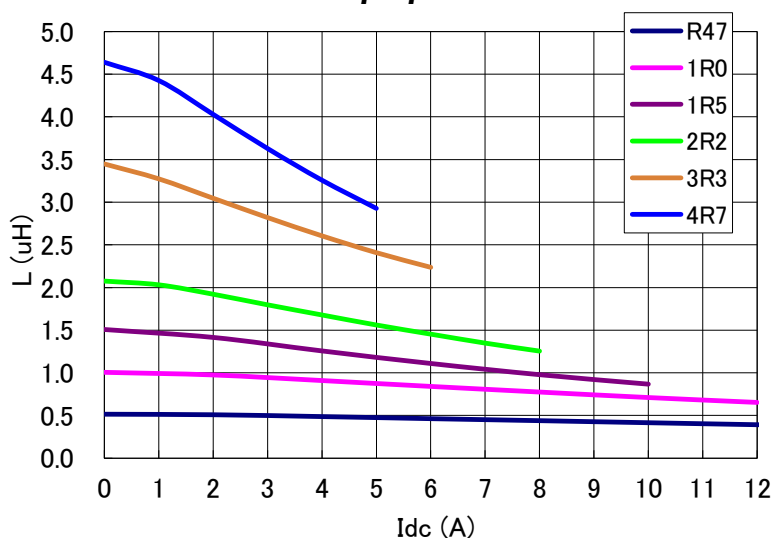
Note. Idc 1 : Based on the inductance change.( -30% Reduction from Nominal L Value )

Idc 2 : Based on the self temperature rise. (+40 deg typ.)

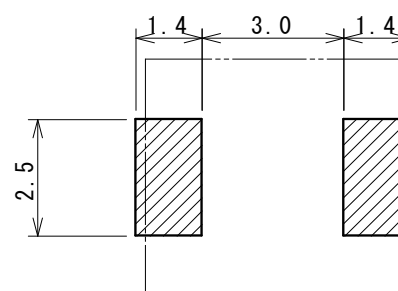
Operating Temperature Range: -40 °C ~ +125 °C (including self temperature rise)

**Caution: Please contact our sales person when you consider organic solvent or aqueous cleaning.**

## Inductance vs.DC Superposition



## Recommended pad layout



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)