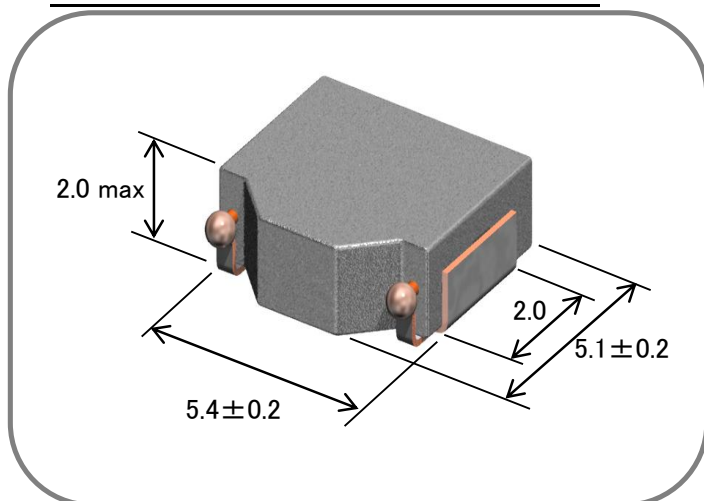


## Component Image & Dimension



## Features

- a) Small Footprint and Low Profile Design :  
Footprint : 5.4 x 5.1 mm Typ.  
Height : 2.0mm 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. | DC Resistance |         | Rated DC Current |          |          |
|--------------------|------------|--------|------------|---------------|---------|------------------|----------|----------|
|                    | at 0A      | Tol.   |            | Spec.         | Typ.    | Idc 1            | Idc 2    |          |
|                    | (uH)       | (%)    | (kHz)      | (m-Ohm)       | (m-Ohm) | (A) max.         | (A) typ. | (A) typ. |
| SPM5020T- R47M-CA  | 0.47       | +/-20% | 100        | 18.5 max      | 16.8    | 13.6             | 18.1     | 6.9      |
| SPM5020T- 1R0M-CA  | 1.0        | +/-20% | 100        | 25.3 max      | 23.0    | 8.3              | 11.0     | 6.0      |
| SPM5020T- 1R5M-CA  | 1.5        | +/-20% | 100        | 33.4 max      | 30.4    | 7.8              | 10.4     | 5.0      |
| SPM5020T- 2R2M-CA  | 2.2        | +/-20% | 100        | 51.4 max      | 46.7    | 5.5              | 7.3      | 4.2      |
| SPM5020T- 3R3M-CA  | 3.3        | +/-20% | 100        | 66.3 max      | 60.3    | 5.2              | 7.0      | 3.8      |
| SPM5020T- 4R7M-CA  | 4.7        | +/-20% | 100        | 74.0 max      | 67.3    | 4.1              | 5.5      | 3.4      |

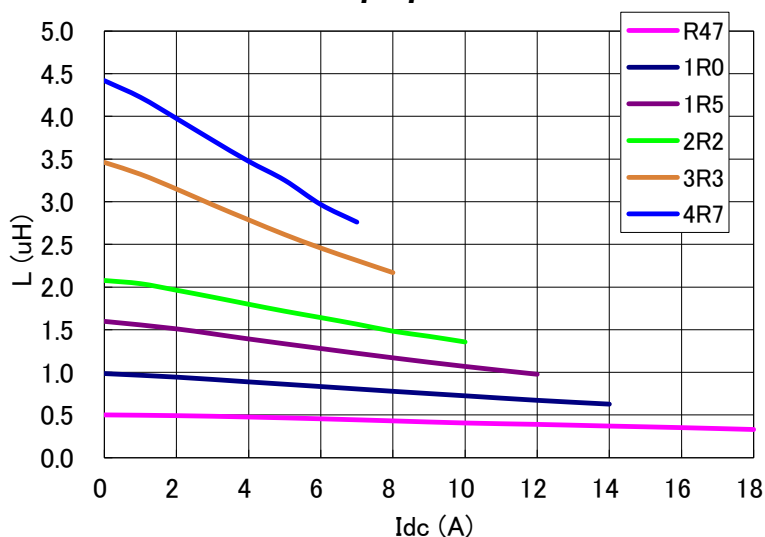
Note. Idc 1 : Based on the inductance change.( -30% Reduction from Nominal L Value )

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

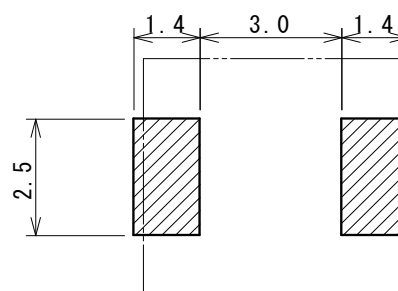
Operating Temperature Range: -40 °C ~ +125 °C (including self temperature rise)

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

## Inductance vs.DC Superposition



## Recommended pad layout





Компания «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.