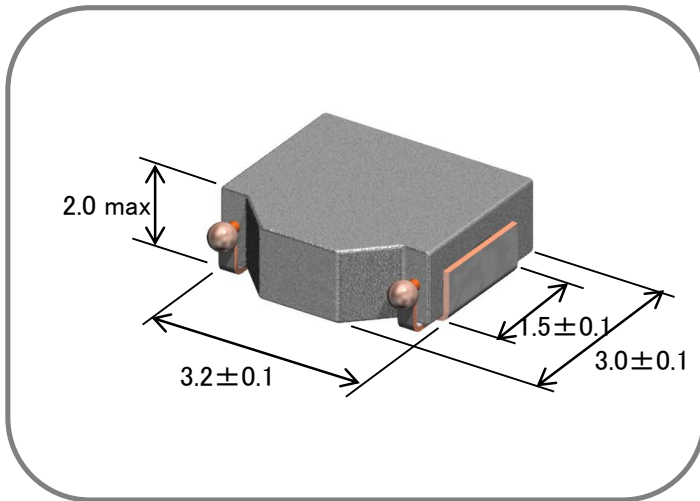


## Component Image & Dimension



## Features

- a) Small Footprint and Low Profile Design :  
Footprint : 3.2 x 3.0 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 accesories etc.

## Electrical Specification ( Provisional value )

| 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. |
| SPM3020T- R47M     | 0.47       | +/-20%   | 100              | 28.9max       | 26.3         | 6.7              | 9.0            | 4.8            |
| SPM3020T- 1R0M     | 1.0        | +/-20%   | 100              | 42.2max       | 38.4         | 4.7              | 6.3            | 3.8            |
| SPM3020T- 1R5M     | 1.5        | +/-20%   | 100              | 64.8max       | 58.9         | 3.3              | 4.4            | 3.4            |
| SPM3020T- 2R2M     | 2.2        | +/-20%   | 100              | 90.0max       | 81.9         | 3.9              | 3.0            | 2.8            |
| SPM3020T- 3R3M     | 3.3        | +/-20%   | 100              | 127.2max      | 115.6        | 2.6              | 3.5            | 2.2            |
| SPM3020T- 4R7M     | 4.7        | +/-20%   | 100              | 173.0max      | 157.3        | 2.2              | 2.9            | 1.9            |

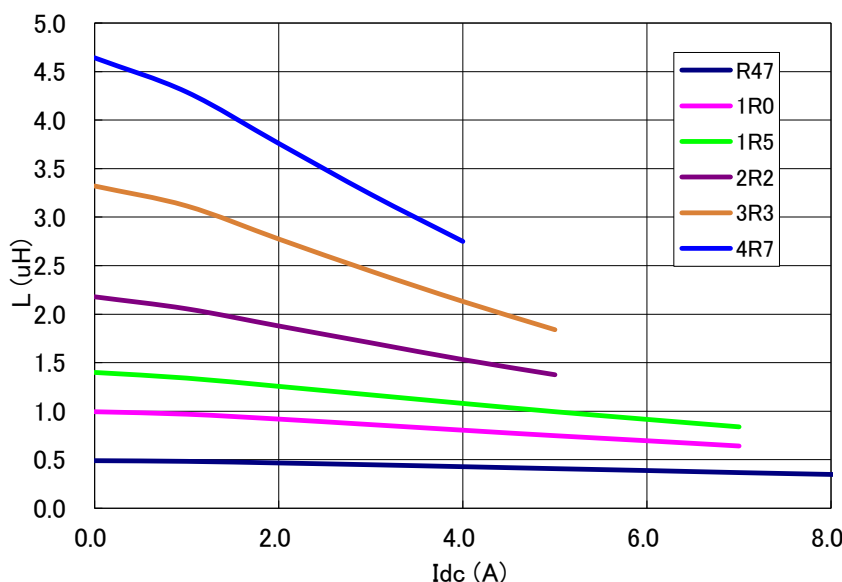
Note. Idc 1 : Based on the inductance change.( -30% Reduction from Nominal L Value )

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

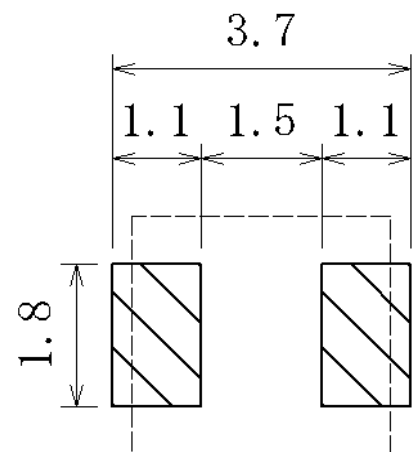
Operating Temperature Range: -40 ℃ ~ +125 ℃ (including self temperature rise)

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

## Inductance vs. DC Superposition



## Recommended pad layout



## 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