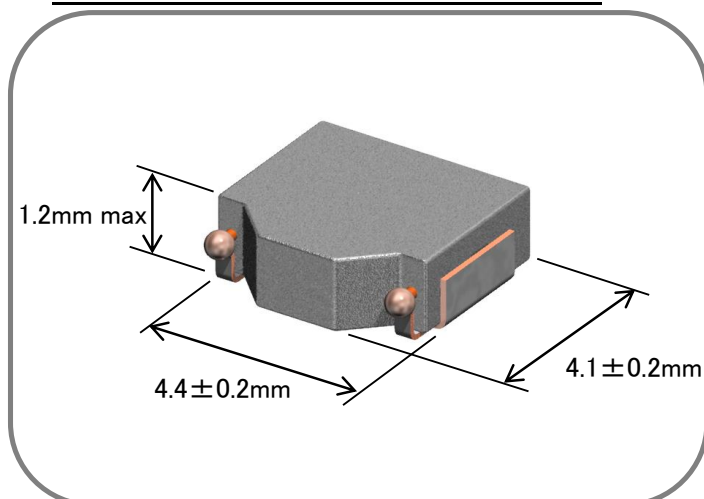


**Component Image & Dimension****Features**

- a) Small Footprint and Low Profile Design :  
Footprint : 4.4 x 4.1 mm Typ.  
Height : 1.2mm Max.
- b) High Power Handling Capability :  
Small Copper Loss  
Using Large Saturation Induction of Fe- based metals
- c) Wide Range Operating Temperature due to High Curie Temperature of metal core
- d) Automatic Mounting in Tape&Reel Package.

**Applications**

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

**Electrical Specification**

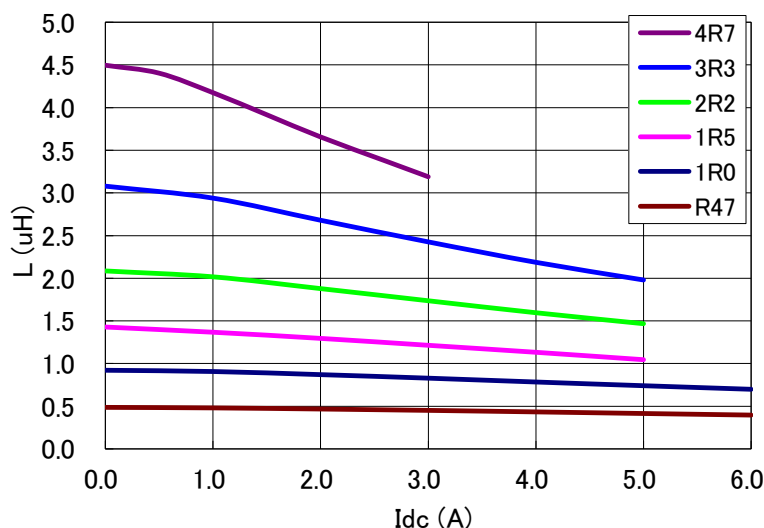
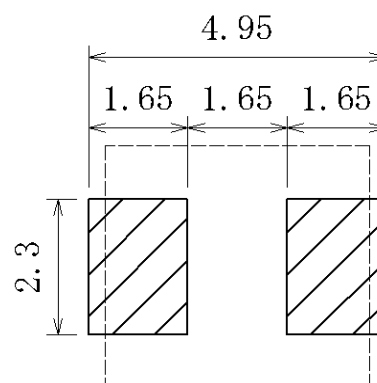
| TDK Identification       | Inductance    |               | Test Freq.<br>(kHz) | DC Resistance    |                 | Rated DC Current  |                   |                   |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                          | at 0A<br>(uH) | Tol.<br>(%)   |                     | Spec.<br>(m-Ohm) | Typ.<br>(m-Ohm) | Idc 1<br>(A) max. | Idc 1<br>(A) typ. | Idc 2<br>(A) typ. |
| <b>SPM4012T- R47M-CA</b> | <b>0.47</b>   | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>25 max</b>    | <b>23</b>       | <b>6.0</b>        | <b>8.0</b>        | <b>5.6</b>        |
| <b>SPM4012T- 1R0M-CA</b> | <b>1.0</b>    | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>45 max</b>    | <b>38</b>       | <b>4.8</b>        | <b>6.0</b>        | <b>4.3</b>        |
| <b>SPM4012T- 1R5M-CA</b> | <b>1.5</b>    | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>70 max</b>    | <b>59</b>       | <b>3.5</b>        | <b>4.8</b>        | <b>3.5</b>        |
| <b>SPM4012T- 2R2M-CA</b> | <b>2.2</b>    | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>95 max</b>    | <b>82</b>       | <b>3.3</b>        | <b>4.4</b>        | <b>2.9</b>        |
| <b>SPM4012T- 3R3M-CA</b> | <b>3.3</b>    | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>145 max</b>   | <b>123</b>      | <b>2.8</b>        | <b>3.5</b>        | <b>2.4</b>        |
| <b>SPM4012T- 4R7M-CA</b> | <b>4.7</b>    | <b>+/-20%</b> | <b>100</b>          | <b>205 max</b>   | <b>178</b>      | <b>2.0</b>        | <b>2.5</b>        | <b>2.0</b>        |

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.