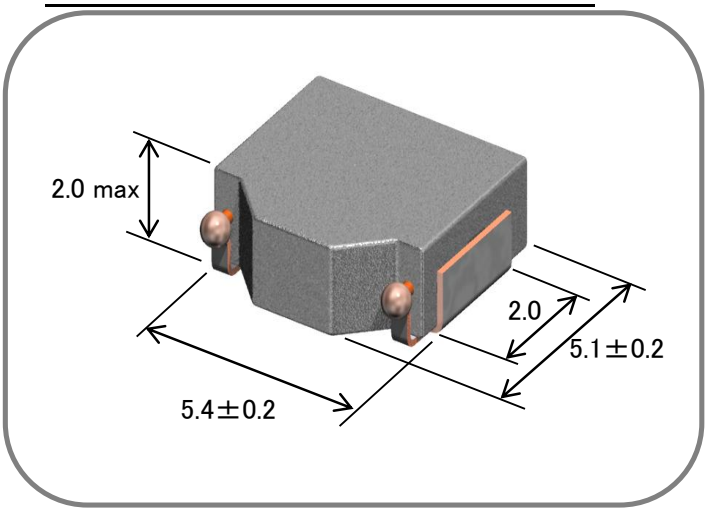
SPM5020 -CA Series SMD Power Inductor

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 accesories etc.

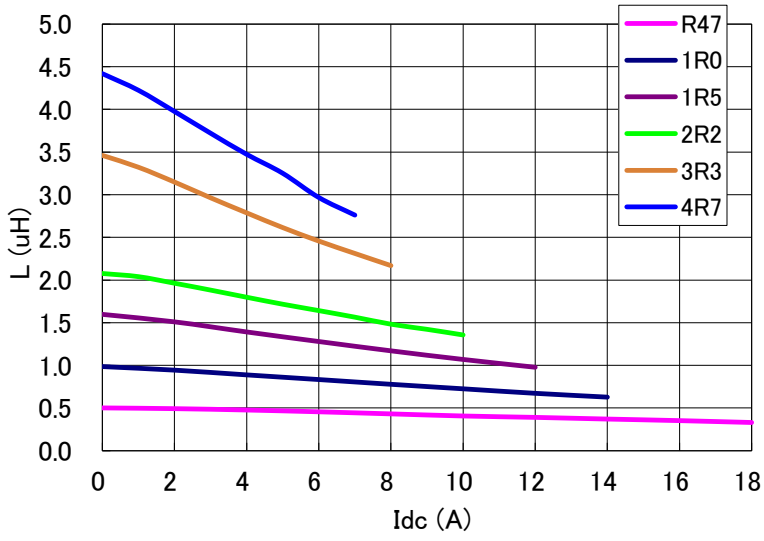
Electrical Specification

TDK Identification		Inductance at 0A (uH)	Tol. (%)	Test Freq. (kHz)	DC Resistance Spec. (m-Ohm)	DC Resistance Typ. (m-Ohm)	Rated DC Current Idc 1 (A) max.	Idc 1 (A) typ.	Idc 2 (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

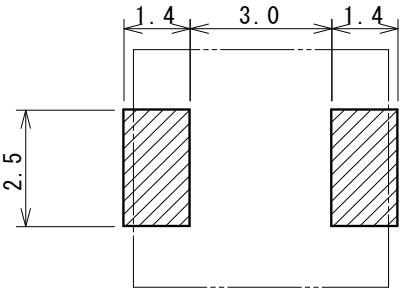
Note. *Idc 1 : Based on the inductance change.(-30% Reduction from Nominal L Value)*
Idc 2 : Based on the self temperature rise. (+40 deg typ.)
Operating Temperature Range: -40 ℃～+125 ℃ (including self temperature rise)

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

Inductance vs.DC Superposition



Recommended pad layout



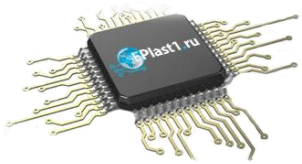
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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