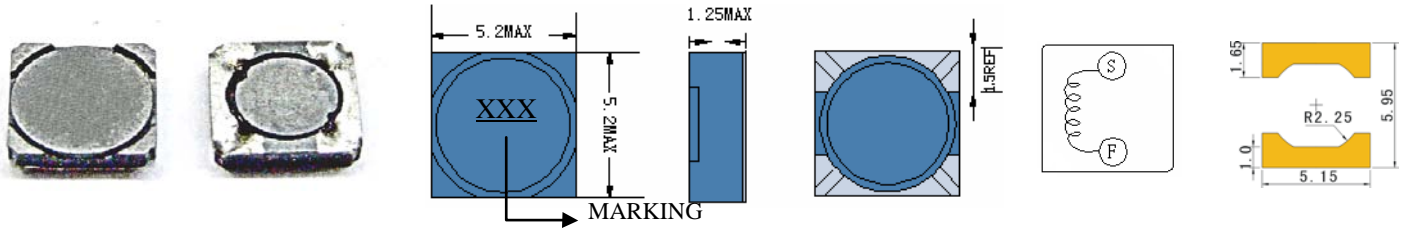


# SCMS5D12

## SMD POWER INDUCTORS



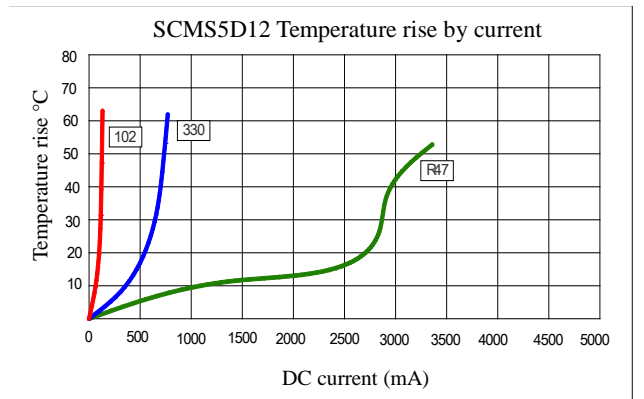
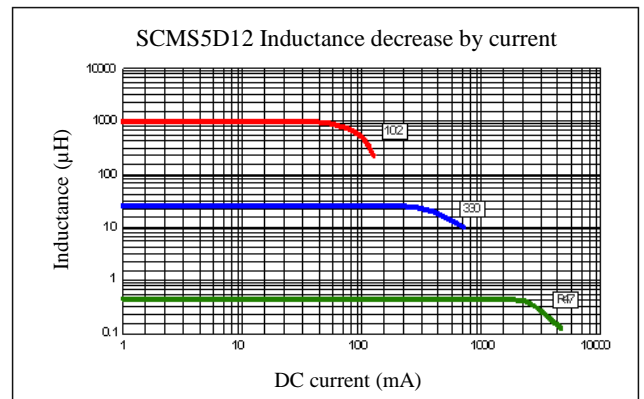
### • Features

1. Magnetically shielded construction – Low EMI
2. Excellent Power Density
3. Engineered to Provide High Efficiency
4. High Inductance, Wide Current Range, Low Profile

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS



| Part Number  | Inductance (uH)<br>(1) | Test Frequency | DC Resistance (Ω MAX)<br>(2) | Saturation Current <sup>(3)</sup><br>(A) | Temperature Current <sup>(4)</sup><br>(A) |
|--------------|------------------------|----------------|------------------------------|--|---|
| SCMS5D12-R47 | 0.47                   | 100KHZ         | 27m                          | 3.40                                     | 2.85                                      |
| SCMS5D12-1R2 | 1.2                    | 100KHZ         | 40m                          | 2.15                                     | 2.00                                      |
| SCMS5D12-1R5 | 1.5                    | 100KHZ         | 57m                          | 1.80                                     | 1.95                                      |
| SCMS5D12-2R2 | 2.2                    | 100KHZ         | 82m                          | 1.60                                     | 1.70                                      |
| SCMS5D12-3R3 | 3.3                    | 100KHZ         | 115m                         | 1.25                                     | 1.53                                      |
| SCMS5D12-4R7 | 4.7                    | 100KHZ         | 129m                         | 1.00                                     | 1.37                                      |
| SCMS5D12-6R2 | 6.2                    | 100KHZ         | 187m                         | 0.95                                     | 1.23                                      |
| SCMS5D12-8R2 | 8.2                    | 100KHZ         | 264m                         | 0.82                                     | 1.10                                      |
| SCMS5D12-100 | 10                     | 100KHZ         | 313m                         | 0.75                                     | 1.04                                      |
| SCMS5D12-150 | 15                     | 100KHZ         | 450m                         | 0.61                                     | 0.85                                      |
| SCMS5D12-220 | 22                     | 100KHZ         | 697m                         | 0.51                                     | 0.83                                      |
| SCMS5D12-330 | 33                     | 100KHZ         | 1.02                         | 0.40                                     | 0.66                                      |
| SCMS5D12-470 | 47                     | 100KHZ         | 1.50                         | 0.33                                     | 0.52                                      |
| SCMS5D12-680 | 68                     | 100KHZ         | 2.37                         | 0.29                                     | 0.41                                      |
| SCMS5D12-820 | 82                     | 100KHZ         | 2.59                         | 0.26                                     | 0.36                                      |
| SCMS5D12-101 | 100                    | 100KHZ         | 2.90                         | 0.23                                     | 0.32                                      |
| SCMS5D12-151 | 150                    | 100KHZ         | 4.35                         | 0.19                                     | 0.26                                      |
| SCMS5D12-221 | 220                    | 100KHZ         | 5.23                         | 0.16                                     | 0.23                                      |
| SCMS5D12-331 | 330                    | 100KHZ         | 7.97                         | 0.12                                     | 0.20                                      |
| SCMS5D12-471 | 470                    | 100KHZ         | 10.50                        | 0.10                                     | 0.18                                      |
| SCMS5D12-681 | 680                    | 100KHZ         | 16.00                        | 0.084                                    | 0.14                                      |
| SCMS5D12-821 | 820                    | 100KHZ         | 17.76                        | 0.075                                    | 0.12                                      |
| SCMS5D12-102 | 1000                   | 100KHZ         | 23.40                        | 0.066                                    | 0.11                                      |



(1). Inductance tolerance for 0.47uH~8.2uH:  $\pm 30\%$ , for 10uH~1000uH:  $\pm 20\%$ . Tested at 0.25V, 0ADC and 25°C

(2). DCR measured at 25°C.

(3). The DC current at which the inductance decreases by 30% from its initial value.

(4). The DC current that results in a 40°C temperature rise from 25°C ambient.

[Click here for QUANTITY PER REEL & PACKING INFORMATION](#)

**Custom versions available upon request.**



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.