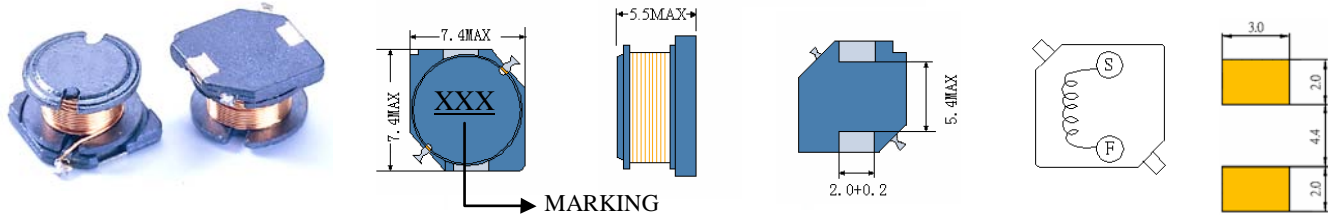


# SCB75F

## SMD POWER INDUCTORS

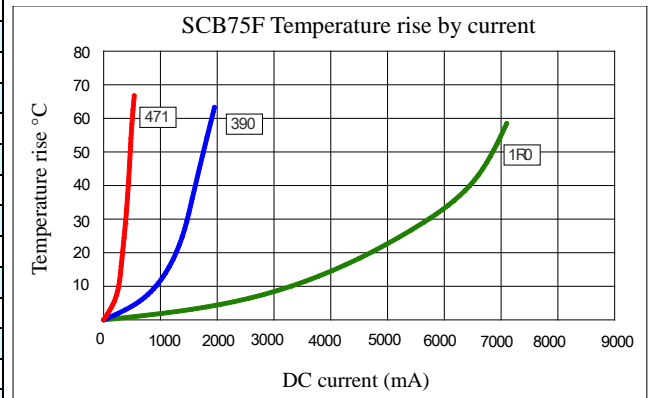
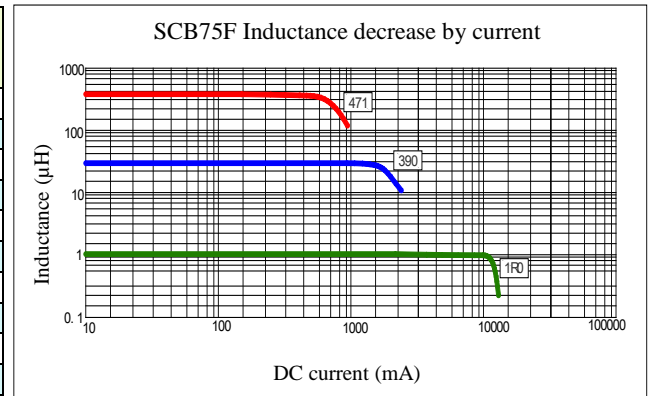


### • Features

1. Open frame construction
2. Excellent Power Density
3. Engineered to Provide High Efficiency

## 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) |
|-------------|------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SCB75F-1R0  | 1.0                    | 1KHZ           | 23m                          | 2.88                                     | 5.50                                      |
| SCB75F-1R5  | 1.5                    | 1KHZ           | 28m                          | 2.56                                     | 5.00                                      |
| SCB75F-2R2  | 2.2                    | 1KHZ           | 32m                          | 2.36                                     | 4.20                                      |
| SCB75F-3R3  | 3.3                    | 1KHZ           | 38m                          | 2.16                                     | 3.80                                      |
| SCB75F-4R7  | 4.7                    | 1KHZ           | 49m                          | 1.88                                     | 3.50                                      |
| SCB75F-6R8  | 6.8                    | 1KHZ           | 60m                          | 1.68                                     | 3.24                                      |
| SCB75F-100  | 10                     | 1KHZ           | 70m                          | 1.56                                     | 2.70                                      |
| SCB75F-120  | 12                     | 1KHZ           | 80m                          | 1.44                                     | 2.50                                      |
| SCB75F-150  | 15                     | 1KHZ           | 90m                          | 1.36                                     | 2.30                                      |
| SCB75F-180  | 18                     | 1KHZ           | 0.10                         | 1.28                                     | 2.10                                      |
| SCB75F-220  | 22                     | 1KHZ           | 0.12                         | 1.17                                     | 1.90                                      |
| SCB75F-270  | 27                     | 1KHZ           | 0.14                         | 1.07                                     | 1.70                                      |
| SCB75F-330  | 33                     | 1KHZ           | 0.18                         | 1.00                                     | 1.55                                      |
| SCB75F-390  | 39                     | 1KHZ           | 0.21                         | 0.91                                     | 1.40                                      |
| SCB75F-470  | 47                     | 1KHZ           | 0.25                         | 0.84                                     | 1.30                                      |
| SCB75F-560  | 56                     | 1KHZ           | 0.29                         | 0.72                                     | 1.22                                      |
| SCB75F-680  | 68                     | 1KHZ           | 0.34                         | 0.66                                     | 1.14                                      |
| SCB75F-820  | 82                     | 1KHZ           | 0.46                         | 0.58                                     | 1.00                                      |
| SCB75F-101  | 100                    | 1KHZ           | 0.55                         | 0.51                                     | 0.85                                      |
| SCB75F-121  | 120                    | 1KHZ           | 0.67                         | 0.42                                     | 0.78                                      |
| SCB75F-151  | 150                    | 1KHZ           | 0.90                         | 0.37                                     | 0.68                                      |
| SCB75F-181  | 180                    | 1KHZ           | 1.05                         | 0.35                                     | 0.60                                      |
| SCB75F-221  | 220                    | 1KHZ           | 1.35                         | 0.29                                     | 0.50                                      |
| SCB75F-271  | 270                    | 1KHZ           | 1.55                         | 0.28                                     | 0.47                                      |
| SCB75F-331  | 330                    | 1KHZ           | 2.05                         | 0.23                                     | 0.44                                      |
| SCB75F-391  | 390                    | 1KHZ           | 2.30                         | 0.215                                    | 0.41                                      |
| SCB75F-471  | 470                    | 1KHZ           | 2.60                         | 0.195                                    | 0.38                                      |



- (1). Inductance tolerance for 1.0uH~3.3uH:  $\pm 30\%$ , for 4.7uH~100uH:  $\pm 20\%$ , for 120uH~470uH:  $\pm 10\%$ . Tested at 0.25V, 0ADC and 25°C.
- (2). DCR measured at 25°C.
- (3). The DC current at which the inductance decreases by 10% 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.