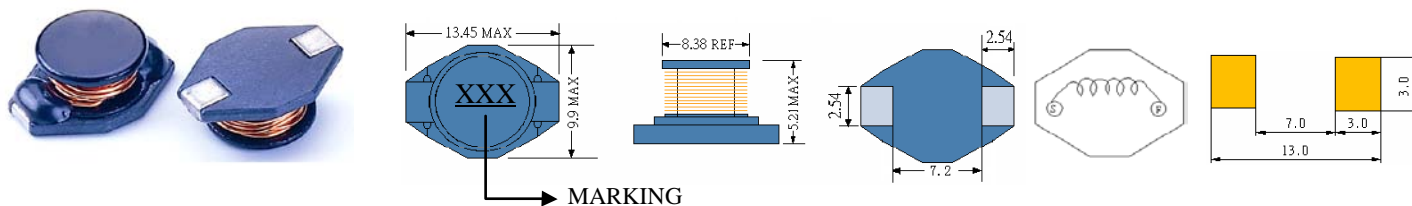


# SC3316F

## SMD POWER INDUCTORS



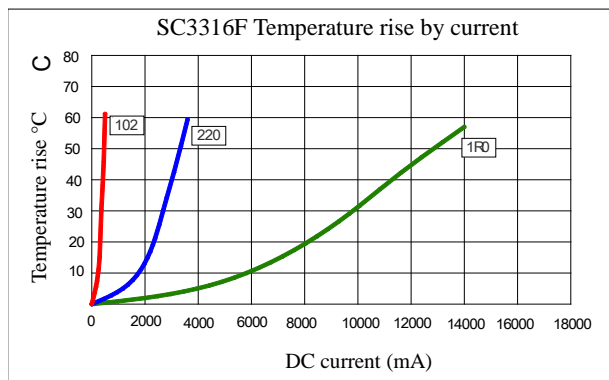
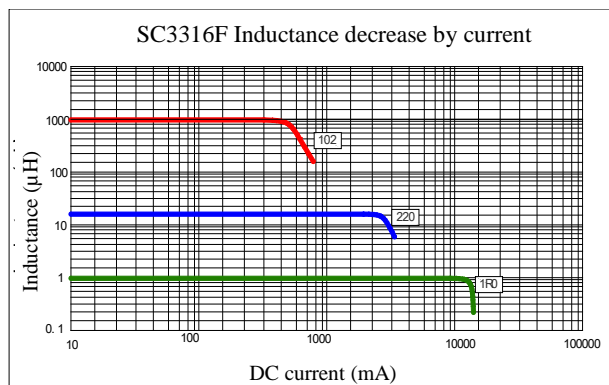
### • Features

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 (A)<br>(3) | Temperature Current (A)<br>(4) |
|-------------|------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SC3316F-1R0 | 1.0                    | 100KHZ         | 9m                           | 9.0                           | 9.80                           |
| SC3316F-1R5 | 1.5                    | 100KHZ         | 10m                          | 8.0                           | 9.20                           |
| SC3316F-2R2 | 2.2                    | 100KHZ         | 13m                          | 7.0                           | 7.00                           |
| SC3316F 3R3 | 3.3                    | 100KHZ         | 15m                          | 6.4                           | 6.50                           |
| SC3316F-4R7 | 4.7                    | 100KHZ         | 18m                          | 5.4                           | 5.60                           |
| SC3316F-6R8 | 6.8                    | 100KHZ         | 27m                          | 4.6                           | 4.50                           |
| SC3316F-100 | 10                     | 100KHZ         | 38m                          | 3.8                           | 3.90                           |
| SC3316F-150 | 15                     | 100KHZ         | 56m                          | 3.0                           | 3.10                           |
| SC3316F-220 | 22                     | 100KHZ         | 85m                          | 2.6                           | 2.70                           |
| SC3316F-330 | 33                     | 100KHZ         | 0.10                         | 2.0                           | 2.10                           |
| SC3316F-470 | 47                     | 100KHZ         | 0.16                         | 1.6                           | 1.80                           |
| SC3316F-680 | 68                     | 100KHZ         | 0.22                         | 1.4                           | 1.50                           |
| SC3316F-101 | 100                    | 100KHZ         | 0.28                         | 1.2                           | 1.30                           |
| SC3316F-151 | 150                    | 100KHZ         | 0.40                         | 1.0                           | 1.00                           |
| SC3316F-221 | 220                    | 100KHZ         | 0.61                         | 0.8                           | 0.80                           |
| SC3316F-331 | 330                    | 100KHZ         | 1.02                         | 0.6                           | 0.68                           |
| SC3316F-471 | 470                    | 100KHZ         | 1.27                         | 0.5                           | 0.60                           |
| SC3316F-681 | 680                    | 100KHZ         | 2.20                         | 0.4                           | 0.42                           |
| SC3316F-102 | 1000                   | 100KHZ         | 3.00                         | 0.3                           | 0.34                           |



(1). Inductance tolerance for 1.0uH~3.3uH:  $\pm 30\%$ , for 4.7uH~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 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.