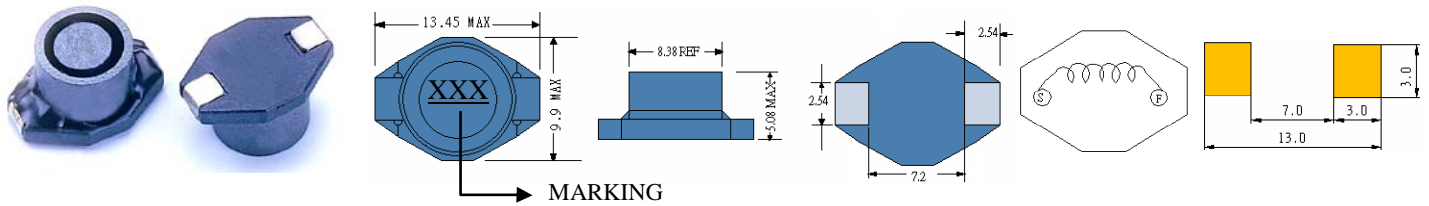


# SC3316C

## SMD POWER INDUCTORS



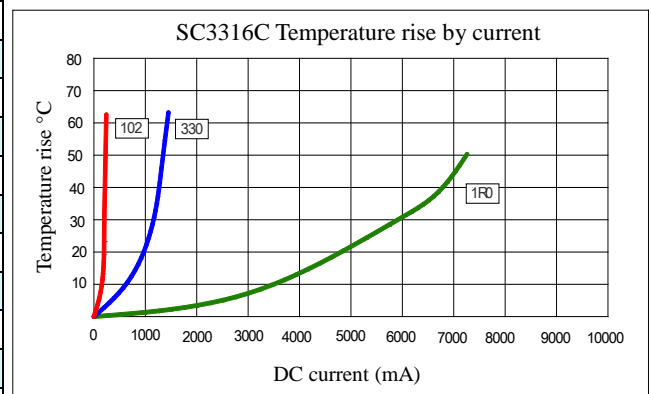
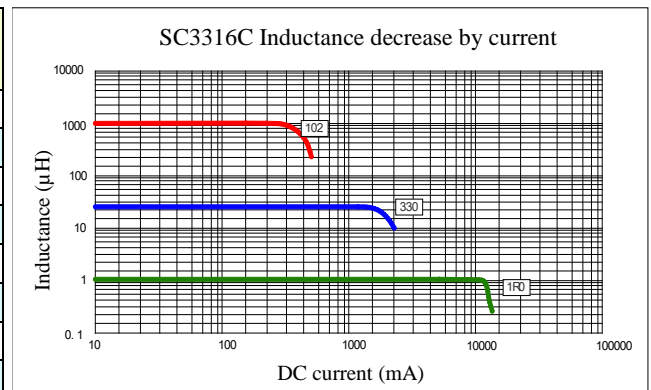
### • Features

1. Magnetically shielded construction
2. Excellent Power Density
3. Engineered to Provide High Efficiency



## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part Number	Inductance (uH) (1)	Test Frequency	DC Resistance (Ω MAX) (2)	Saturation Current <sup>(3)</sup> (A)	Temperature Current <sup>(4)</sup> (A)
SC3316C-1R0	1.0	100KHZ	21m	5.60	6.00
SC3316C-1R5	1.5	100KHZ	22m	5.20	5.70
SC3316C-2R2	2.2	100KHZ	32m	5.00	4.59
SC3316C 3R3	3.3	100KHZ	39m	3.90	4.37
SC3316C-4R7	4.7	100KHZ	54m	3.20	3.73
SC3316C-6R8	6.8	100KHZ	75m	2.80	2.61
SC3316C-100	10	100KHZ	0.101	2.40	2.34
SC3316C-150	15	100KHZ	0.150	2.00	1.87
SC3316C-220	22	100KHZ	0.207	1.60	1.49
SC3316C-330	33	100KHZ	0.334	1.40	1.20
SC3316C-470	47	100KHZ	0.472	1.00	0.96
SC3316C-680	68	100KHZ	0.660	0.90	0.77
SC3316C-101	100	100KHZ	0.924	0.80	0.61
SC3316C-151	150	100KHZ	1.290	0.70	0.49
SC3316C-221	220	100KHZ	2.200	0.50	0.39
SC3316C-331	330	100KHZ	2.500	0.38	0.31
SC3316C-471	470	100KHZ	3.700	0.35	0.28
SC3316C-681	680	100KHZ	6.40	0.30	0.225
SC3316C-102	1000	100KHZ	9.60	0.20	0.20



(1). Inductance tolerance for 1.0uH~2.2uH:  $\pm 30\%$ , for 3.3uH~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.