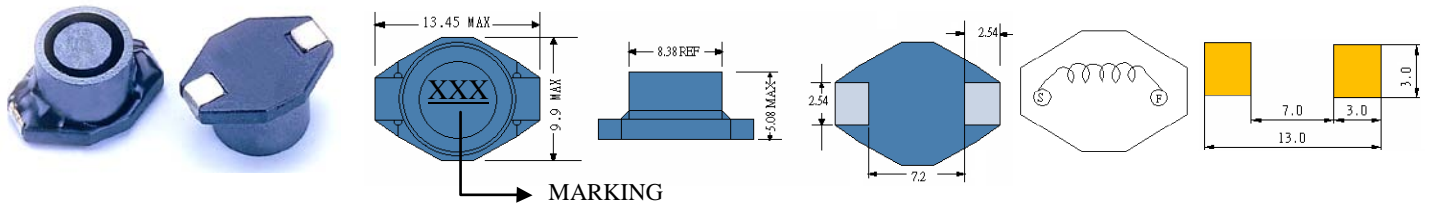


# SC3316C

## SMD POWER INDUCTORS



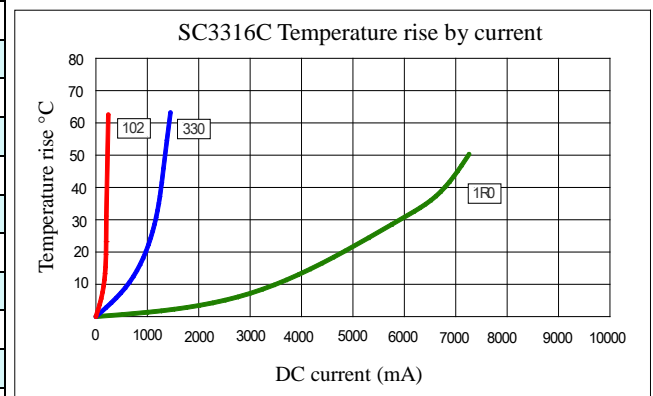
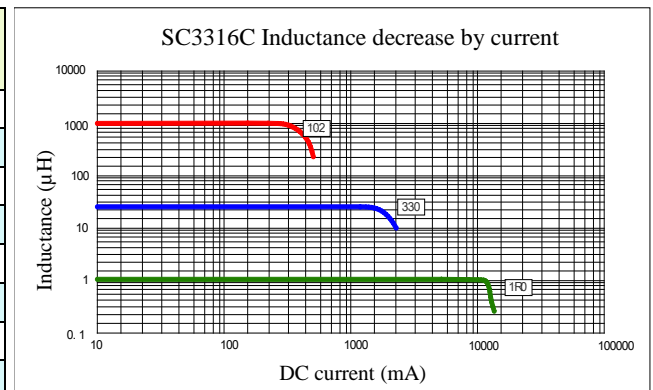
### • Features

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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9