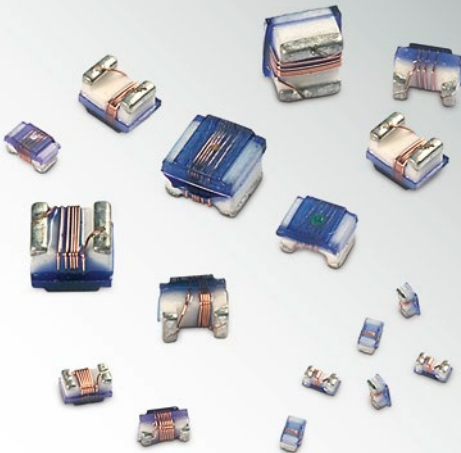




# DESIGN KIT

## WE-KI 0402 SMD Wire Wound Ceramic Inductor



### SIZE:

0402

### TECHNICAL DATA:

L: 1 ~ 56 nH  
Q<sub>min</sub>: 13 ~ 26  
SRF: 1750 ~ > 6000 MHz  
R<sub>DC</sub>: 0.045 ~ 0.970 Ω

**Order Code 744 765 A**  
**Version 1.1**

# WE-KI 0402

## SMD Wire Wound Ceramic Inductor



744 765 010 A	744 765 019 A	744 765 020 A	744 765 022 A	744 765 024 A	744 765 027 A
L: 1 nH @ 250 MHz	L: 1.9 nH @ 250 MHz	L: 2 nH @ 250 MHz	L: 2.2 nH @ 250 MHz	L: 2.4 nH @ 250 MHz	L: 2.7 nH @ 250 MHz
$Q_{min}$ : 13 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 16 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 16 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 18 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 16 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 16 @ 250 MHz
SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz
$R_{DC}$ : 0.045 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.070 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.070 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.070 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.068 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.120 $\Omega$

744 765 033 A	744 765 036 A	744 765 039 A	744 765 047 A	744 765 051 A	744 765 056 A
L: 3.3 nH @ 250 MHz	L: 3.6 nH @ 250 MHz	L: 3.9 nH @ 250 MHz	L: 4.7 nH @ 250 MHz	L: 5.1 nH @ 250 MHz	L: 5.6 nH @ 250 MHz
$Q_{min}$ : 20 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 20 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 20 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 15 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 23 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 23 @ 250 MHz
SRF: > 6000 MHz	SRF: > 6000 MHz	SRF: 5800 MHz	SRF: 4775 MHz	SRF: 5800 MHz	SRF: 5800 MHz
$R_{DC}$ : 0.066 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.066 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.066 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.130 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.083 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.083 $\Omega$

744 765 062 A	744 765 068 A	744 765 075 A	744 765 082 A	744 765 087 A	744 765 090 A
L: 6.2 nH @ 250 MHz	L: 6.8 nH @ 250 MHz	L: 7.5 nH @ 250 MHz	L: 8.2 nH @ 250 MHz	L: 8.7 nH @ 250 MHz	L: 9 nH @ 250 MHz
$Q_{min}$ : 23 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 20 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 18 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz
SRF: 5800 MHz	SRF: 4800 MHz	SRF: 5800 MHz	SRF: 4400 MHz	SRF: 4100 MHz	SRF: 4160 MHz
$R_{DC}$ : 0.083 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.083 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.104 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.104 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.200 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.104 $\Omega$

744 765 095 A	744 765 110 A	744 765 111 A	744 765 112 A	744 765 115 A	744 765 116 A
L: 9.5 nH @ 250 MHz	L: 10 nH @ 250 MHz	L: 11 nH @ 250 MHz	L: 12 nH @ 250 MHz	L: 15 nH @ 250 MHz	L: 16 nH @ 250 MHz
$Q_{min}$ : 18 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 23 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 26 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 26 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 26 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 24 @ 250 MHz
SRF: 4000 MHz	SRF: 3900 MHz	SRF: 3680 MHz	SRF: 3600 MHz	SRF: 3280 MHz	SRF: 3100 MHz
$R_{DC}$ : 0.200 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.195 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.120 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.120 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.172 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.220 $\Omega$

744 765 118 A	744 765 120 A	744 765 122 A	744 765 124 A	744 765 127 A	744 765 133 A
L: 18 nH @ 250 MHz	L: 20 nH @ 250 MHz	L: 22 nH @ 250 MHz	L: 24 nH @ 250 MHz	L: 27 nH @ 250 MHz	L: 33 nH @ 250 MHz
$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 26 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 24 @ 250 MHz
SRF: 3100 MHz	SRF: 3000 MHz	SRF: 2800 MHz	SRF: 2700 MHz	SRF: 2480 MHz	SRF: 2350 MHz
$R_{DC}$ : 0.230 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.250 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.300 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.300 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.298 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.350 $\Omega$

744 765 136 A	744 765 139 A	744 765 143 A	744 765 147 A	744 765 151 A	744 765 156 A
L: 36 nH @ 250 MHz	L: 39 nH @ 250 MHz	L: 43 nH @ 250 MHz	L: 47 nH @ 200 MHz	L: 51 nH @ 200 MHz	L: 56 nH @ 200 MHz
$Q_{min}$ : 26 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 250 MHz	$Q_{min}$ : 26 @ 200 MHz	$Q_{min}$ : 25 @ 200 MHz	$Q_{min}$ : 22 @ 200 MHz
SRF: 2320 MHz	SRF: 2100 MHz	SRF: 2030 MHz	SRF: 2100 MHz	SRF: 1750 MHz	SRF: 1760 MHz
$R_{DC}$ : 0.403 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.550 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.810 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.830 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.820 $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.970 $\Omega$

**Important information:** Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

Please check datasheets on [www.we-online.com](http://www.we-online.com) for specifications.  
 Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2013

All products  
in stock!

## 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