



# DESIGN KIT

## WE-KI 0603 SMD Wire Wound Ceramic Inductor



### SIZE:

0603

### TECHNICAL DATA:

L: 1.6 ~ 390 nH  
Q<sub>min</sub>: 16 ~ 40  
SRF: 500 ~ 12500 MHz  
R<sub>DC</sub>: 0.03 ~ 2.3 Ω

**Order Code 744 761**  
**Version 1.0**

# WE-KI 0603

## SMD Wire Wound Ceramic Inductor



### 744 761 016 C

L:	1.6 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	18 @ 250 MHz
SRF:	12500 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.03 Ω

### 744 761 018 A

L:	1.8 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	16 @ 250 MHz
SRF:	12500 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.05 Ω

### 744 761 020 A

L:	2 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	16 @ 250 MHz
SRF:	6900 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.08 Ω

### 744 761 033 A

L:	3.3 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	22 @ 250 MHz
SRF:	5800 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.06 Ω

### 744 761 036 A

L:	3.6 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	22 @ 250 MHz
SRF:	5900 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.06 Ω

### 744 761 047 C

L:	4.7 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	20 @ 250 MHz
SRF:	5800 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.08 Ω

### 744 761 056 C

L:	5.6 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	16 @ 250 MHz
SRF:	5500 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.19 Ω

### 744 761 068 A

L:	6.8 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 250 MHz
SRF:	5800 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.11 Ω

### 744 761 075 C

L:	7.5 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	28 @ 250 MHz
SRF:	4600 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.1 Ω

### 744 761 082 C

L:	8.2 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	28 @ 250 MHz
SRF:	4700 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.1 Ω

### 744 761 110 A

L:	10 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 250 MHz
SRF:	4800 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.13 Ω

### 744 761 111 C

L:	11 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 250 MHz
SRF:	4000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.1 Ω

### 744 761 112 C

L:	12 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 250 MHz
SRF:	4000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.1 Ω

### 744 761 115 A

L:	15 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 250 MHz
SRF:	4000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.17 Ω

### 744 761 116 A

L:	16 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	34 @ 250 MHz
SRF:	3300 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.17 Ω

### 744 761 118 C

L:	18 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 250 MHz
SRF:	3100 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.12 Ω

### 744 761 120 C

L:	20 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 250 MHz
SRF:	3100 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.12 Ω

### 744 761 122 A

L:	22 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	38 @ 250 MHz
SRF:	3000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.22 Ω

### 744 761 127 C

L:	27 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	40 @ 250 MHz
SRF:	2800 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.2 Ω

### 744 761 130 A

L:	30 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	40 @ 100 MHz
SRF:	2500 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.22 Ω

### 744 761 133 C

L:	33 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	36 @ 250 MHz
SRF:	2300 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.2 Ω

### 744 761 139 C

L:	39 nH @ 250 MHz
Q <sub>min</sub> :	36 @ 250 MHz
SRF:	2200 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.21 Ω

### 744 761 147 C

L:	47 nH @ 200 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 200 MHz
SRF:	2000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.23 Ω

### 744 761 151 C

L:	51 nH @ 200 MHz
Q <sub>min</sub> :	32 @ 200 MHz
SRF:	1950 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.24 Ω

### 744 761 156 C

L:	56 nH @ 200 MHz
Q <sub>min</sub> :	32 @ 200 MHz
SRF:	1900 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.25 Ω

### 744 761 168 C

L:	68 nH @ 200 MHz
Q <sub>min</sub> :	40 @ 250 MHz
SRF:	1700 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.35 Ω

### 744 761 172 A

L:	72 nH @ 150 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 150 MHz
SRF:	1700 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.49 Ω

### 744 761 182 C

L:	82 nH @ 150 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 150 MHz
SRF:	1700 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.58 Ω

### 744 761 210 A

L:	100 nH @ 150 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 150 MHz
SRF:	1400 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.63 Ω

### 744 761 212 C

L:	120 nH @ 150 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 150 MHz
SRF:	1300 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.65 Ω

### 744 761 215 C

L:	150 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	35 @ 150 MHz
SRF:	1000 MHz
R <sub>DC</sub> :	0.85 Ω

### 744 761 218 C

L:	180 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	25 @ 100 MHz
SRF:	990 MHz
R <sub>DC</sub> :	1.0 Ω

### 744 761 222 C

L:	220 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	25 @ 100 MHz
SRF:	900 MHz
R <sub>DC</sub> :	1.8 Ω

### 744 761 227 C

L:	270 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	30 @ 100 MHz
SRF:	1000 MHz
R <sub>DC</sub> :	2.1 Ω

### 744 761 233 A

L:	330 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	25 @ 100 MHz
SRF:	500 MHz
R <sub>DC</sub> :	2.3 Ω

### 744 761 239 A

L:	390 nH @ 100 MHz
Q <sub>min</sub> :	20 @ 100 MHz
SRF:	900 MHz
R <sub>DC</sub> :	2.2 Ω

**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  
 ex stock!**

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А