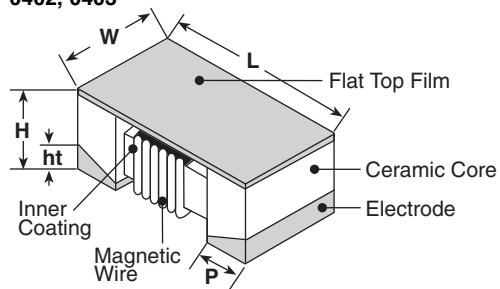


features

- Low DC resistance and high allowable DC current
- Low profile style 0.027 inches (0.7mm) typical
- Suitable for reflow soldering
- Marking: KQC0603: Black body color with no marking
KQC0402: White body color with no marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

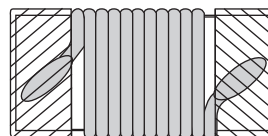
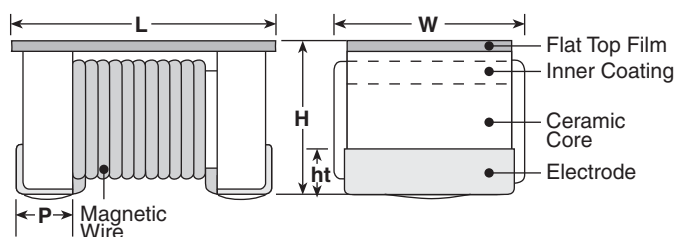
dimensions and construction

0402, 0403



Size Code	Dimensions inches (mm)				
	L	W	H	Ht	P
0402	.039±.004 (1.0±0.1)	.020±.004 (0.5±0.1)	.022±.004 (0.55±0.1)	.006±.004 (0.15±0.1)	.008±.004 (0.2±0.1)
0603	.063±.004 (1.6±0.1)	.041±.008 (1.05±0.2)	.028±.004 (0.7±0.1)	.008±.006 (0.2±0.15)	.015±.004 (0.37±0.1)

0603



ordering information

New Part #	KQC	0603	T	TE	12N	J
	Type	Size Code	Termination Material	Packaging	Nominal Inductance	Tolerance
		0402 0603	T: Sn	TP: 2mm pitch paper (0402: 10,000 pieces/reel) TE: 4mm pitch embossed plastic (0603: (2,000 pieces/reel) TD: 4mm pitch paper (0402: 2,000 pieces/reel)	3 digits 10N: 10nH 1N2: 1.2nH	B: ±0.1nH C: ±0.2nH G: ±2% J: ±5%

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

applications and ratings

Part Designation	Nominal Inductance (nH)	L Measuring Frequency	Inductance Tolerance	Q Quality Factor Minimum	Q Measuring Frequency (MHz)	Self Resonant Frequency Minimum (GHz)	DC Resistance Maximum (Ω)	Allowable DC Current Maximum (A)	
KQC0402T**1N4*	1.4	250	B: ± 0.1 nH	25	250	11.0	0.019	1.40	
KQC0402T**1N5*	1.5					10.0			
KQC0402T**1N6*	1.6					9.6			
KQC0402T**1N7*	1.7		C: ± 0.2 nH	27		8.5	0.028	1.20	
KQC0402T**2N5*	2.5					8.0			
KQC0402T**2N7*	2.7			7.2					
KQC0402T**3N0*	3.0			6.6					
KQC0402T**3N3*	3.3			29		7.3	0.036	1.00	
KQC0402T**3N9*	3.9					7.0			
KQC0402T**4N3*	4.3					6.6			
KQC0402T**4N7*	4.7			30		5.6	0.045	0.90	
KQC0402T**6N2*	6.2								
KQC0603TTE1N2*	1.2	250	J: $\pm 5\%$	18	250	6.0	0.020	2.25	
KQC0603TTE2N7*	2.7			35			0.025	2.00	
KQC0603TTE4N7*	4.7						5.5	0.035	1.80
KQC0603TTE5N6*	5.6					4.0		0.045	1.50
KQC0603TTE7N5*	7.5							3.0	0.065
KQC0603TTE8N2*	8.2						0.055		1.40
KQC0603TTE10N*	10		0.065			1.25			
KQC0603TTE12N*	12		2.5	0.090		1.20			
KQC0603TTE15N*	15			0.100		1.10			
KQC0603TTE18N*	18			0.120		1.00			
KQC0603TTE22N*	22								
KQC0603TTE27N*	27								

* Add tolerance character (B, C, J, G) ** Add packaging character (TD, TP)

Operating Temperature Range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

The operating temperature range of the coil (ambient temperature + self heating) must remain at $+125^{\circ}\text{C}$ or less

For complete environmental specifications, please refer to www.koaspeer.com

environmental applications

Performance Characteristics

Parameter	Requirements Maximum $\Delta L/L$ $\Delta Q/Q$ Limit	Typical	Test Method
Resistance to Soldering Heat	No significant abnormality in appearance $\Delta L/L: \pm 5\%$, $\Delta Q/Q: \pm 10\%$	$\Delta L/L: \pm 1.2\%$ $\Delta Q/Q: \pm 2.7\%$	$260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 10s ± 1 s
Rapid Change of Temperature	No significant abnormality in appearance $\Delta L/L: \pm 5\%$, $\Delta Q/Q: \pm 10\%$	$\Delta L/L: \pm 1.9\%$ $\Delta Q/Q: \pm 3.9\%$	-40°C (30min.)/ $+125^{\circ}\text{C}$ (30min.) 100 cycles
Low Temperature Exposure	No significant abnormality in appearance $\Delta L/L: \pm 5\%$, $\Delta Q/Q: \pm 10\%$	$\Delta L/L: \pm 2.0\%$ $\Delta Q/Q: \pm 4.1\%$	$-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 1000h
High Temperature Exposure	No significant abnormality in appearance $\Delta L/L: \pm 5\%$, $\Delta Q/Q: \pm 10\%$	$\Delta L/L: \pm 1.8\%$ $\Delta Q/Q: \pm 3.3\%$	$125^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 1000h
Moisture Exposure	No significant abnormality in appearance $\Delta L/L: \pm 5\%$, $\Delta Q/Q: \pm 10\%$	$\Delta L/L: \pm 1.7\%$ $\Delta Q/Q: \pm 3.3\%$	$40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 90%~95%RH, 1000h
Resistance to Solvent	No damage and marking shall remain legible	—	Accordance with MIL-STD 202F Method 215

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

12/01/14

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru