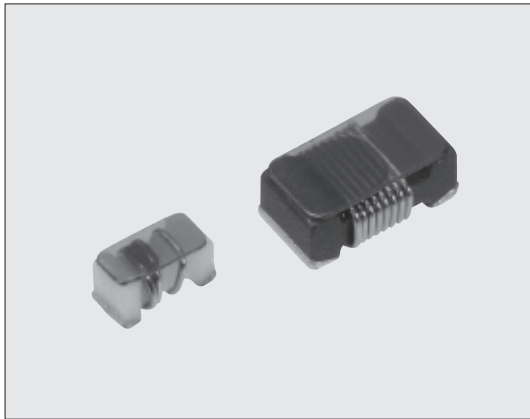
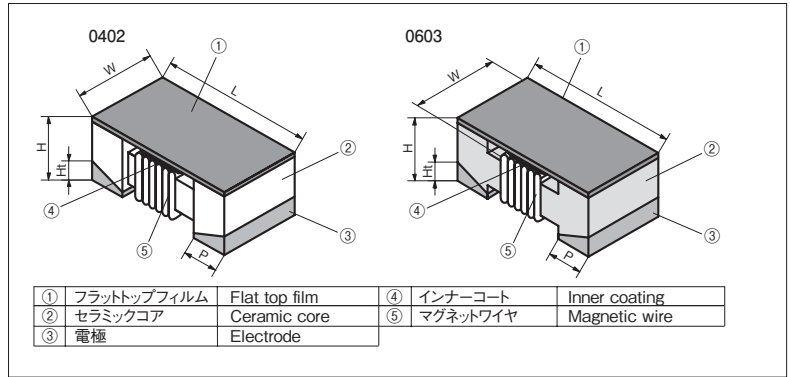


KQC 空芯チップインダクタ (高Q/電流タイプ) Air-Core Chip Inductors (High Q/High Current type)



外装色：白 Body color : White (0402)
黒 : Black (0603)

■構造図 Construction



■特長 Features

- 当社従来品と比較し直流抵抗が小さく、許容電流が大きい。
- 当社従来品と比較しQ値が高い。
- リフローはんだ付けに対応します。
- 欧州RoHS対応品です。
- Lower DC resistance and higher allowable DC current than the existing model.
- High Q than the existing model.
- Suitable for reflow soldering.
- Products meet EU-RoHS requirements.

■用途 Applications

- 移動体通信機器等の端末及び基地局の高周波回路及びパワーアンプ回路
- 移動体通信機器のHigh Qを必要とする回路に適しています。
- Terminals of mobile communication equipment etc. and high frequency and power amp. circuits.
- Suitable for circuits that need high Q of mobile communication equipment.

■外形寸法 Dimensions

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L±0.1	W	H±0.1	Ht	P±0.1	
KQC0402	1.0	0.5±0.1	0.55	0.15±0.10	0.2	1
KQC0603	1.6	1.05±0.2	0.7	0.20±0.15	0.37	5

■品名構成 Type Designation

品名 Product Code	形状 Style	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称インダクタンス Nominal Inductance	L値許容差 Inductance Tolerance
KQC	0603	T	TE	12N	J
0402:1.0×0.5mm 0603:1.6×1.0mm	T : Sn	TP : 2mm pitch paper (0402) TD : 4mm pitch paper (0402) TE : 4mm pitch plastic embossed (0603) BK : Bulk	3 digits	B : ±0.1nH C : ±0.2nH G : ±2% J : ±5%	

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements Maximum ΔL/L Maximum ΔQ/Q		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	ΔL/L : ±5%, ΔQ/Q : ±10% 外観に著しい異常がないこと。 No significant abnormality in appearance.	ΔL/L : ±1.2% ΔQ/Q : ±2.7%	260°C±5°C, 10s±1s
温度急変 Rapid change of temperature	ΔL/L : ±5%, ΔQ/Q : ±10% 外観に著しい異常がないこと。 No significant abnormality in appearance.	ΔL/L : ±1.9% ΔQ/Q : ±3.9%	-40°C (30min.) / +125°C (30min.) 100 cycles
低温放置 Low temperature exposure	ΔL/L : ±5%, ΔQ/Q : ±10% 外観に著しい異常がないこと。 No significant abnormality in appearance.	ΔL/L : ±2.0% ΔQ/Q : ±4.1%	-40°C±2°C, 1000h
高温放置 High temperature exposure	ΔL/L : ±5%, ΔQ/Q : ±10% 外観に著しい異常がないこと。 No significant abnormality in appearance.	ΔL/L : ±1.8% ΔQ/Q : ±3.3%	125°C±2°C, 1000h
耐湿性 Moisture endurance	ΔL/L : ±5%, ΔQ/Q : ±10% 外観に著しい異常がないこと。 No significant abnormality in appearance.	ΔL/L : ±1.7% ΔQ/Q : ±3.3%	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h
耐溶剤性 Resistance to solvent	表示消え等、異常がないこと。 No damage and marking shall remain legible.	—	MIL-STD-202F 試験法215 Accordance with MIL-STD 202F Method 215

■使用上の注意 Precautions for Use

- ランドパターンの大きさによりQ値に影響が生じますので、事前の実機にて特性をご確認ください。
- The pattern size of pad may affect Q values, so confirm the characteristics beforehand by actual machines.

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文および使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

チップインダクタ
Chip Inductors

