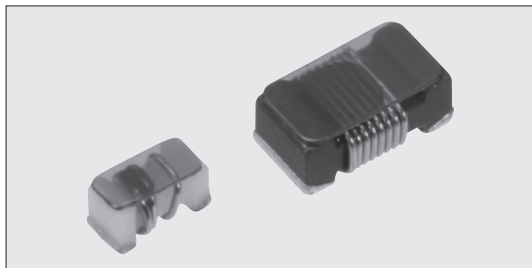


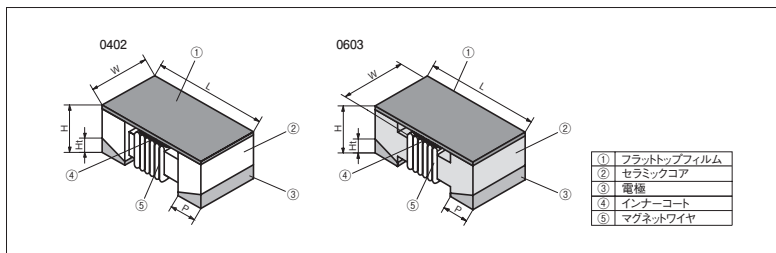
KQC ■ 空芯チップインダクタ (高Q/電流タイプ)

チップインダクタ



外装色：白 (0402)
黒 (0603)

■構造図



■特長

- ・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。

■用途

- ・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ップ回路
- ・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。

■外形寸法

形名	寸法 (mm)					質量 (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

品名	形状	端子表面材質	二次加工	公称インダクタンス	L値許容差
例 KQC 0603 T TE 12N J	0402: 1.0×0.5mm 0603: 1.6×1.0mm	T: Sn	TP: 紙テープ (2mmピッチ/0402) TD: 紙テープ (4mmピッチ/0402) TE: エンボステープ (4mmピッチ/0603) BK: バルク	3桁	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。

■性能

試験項目	規格値 Maximum ΔL/L Maximum ΔQ/Q	試験方法
	保証値	
はんだ耐熱性	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外観に著しい異常がないこと。	ΔL/L: ±1.2% ΔQ/Q: ±2.7% 260°C±5°C, 10s±1s
温度急変	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外観に著しい異常がないこと。	ΔL/L: ±1.9% ΔQ/Q: ±3.9% -40°C (30min.) / +125°C (30min.) 100 cycles
低温放置	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外観に著しい異常がないこと。	ΔL/L: ±2.0% ΔQ/Q: ±4.1% -40°C±2°C, 1000h
高温放置	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外観に著しい異常がないこと。	ΔL/L: ±1.8% ΔQ/Q: ±3.3% 125°C±2°C, 1000h
耐湿性	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外観に著しい異常がないこと。	ΔL/L: ±1.7% ΔQ/Q: ±3.3% 40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h
耐溶剤性	表示消え等、異常がないこと。	— MIL-STD-202F 試験法215

■使用上の注意

- ・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、事前に実機にて特性をご確認ください。

■ 定格

使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱含む。）

※コイル巻線部分の温度（周囲温度+自己発熱）が使用温度上限（+125℃）以下であること。

テーピング記号と包装数/リール：0402：TP（10,000pcs）・TD（2,000pcs）、0603：TE（2,000pcs）

形名	公称インダクタンス (nH)	L測定周波数 (MHz)	インダクタンス許容差	Q値 Min.	Q測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (GHz) Min.	直流抵抗 (Ω) Max.	許容直流電流 (A) Max.	
KQC0402T□□1N4B	1.4	250	B : ±0.1nH	25	250	11.0	0.019	1.40	
KQC0402T□□1N5B	1.5					10.0			
KQC0402T□□1N6B	1.6					9.6			
KQC0402T□□1N7B	1.7					8.5			
KQC0402T□□2N5C	2.5					8.0			
KQC0402T□□2N7C	2.7					7.2			
KQC0402T□□3N0C	3.0		C : ±0.2nH	29		6.6	0.028	1.20	
KQC0402T□□3N3C	3.3					7.3			
KQC0402T□□3N9C	3.9					7.0			
KQC0402T□□4N3C	4.3					6.6			
KQC0402T□□4N7C	4.7					5.6			
KQC0402T□□6N2C	6.2					30			5.6
KQC0603 TTE 1N2J	1.2	250	J : ±5%	18	250	6.0	0.020	2.25	
KQC0603 TTE 2N7J	2.7			35		6.0	0.025	2.00	
KQC0603 TTE 4N7J	4.7						0.035	1.80	
KQC0603 TTE 5N6J	5.6						5.5	0.045	1.50
KQC0603 TTE 7N5J	7.5						4.0	0.065	1.25
KQC0603 TTE 8N2J	8.2						G : ±2% J : ±5%	3.0	0.055
KQC0603 TTE 10N□	10		0.065						1.25
KQC0603 TTE 12N□	12		0.090	1.20					
KQC0603 TTE 15N□	15		0.100	1.10					
KQC0603 TTE 18N□	18		2.5	0.120		1.00			
KQC0603 TTE 22N□	22			0.120		1.00			
KQC0603 TTE 27N□	27								

形名中□には、二次加工の記号が入ります。品名構成の欄をご確認ください。

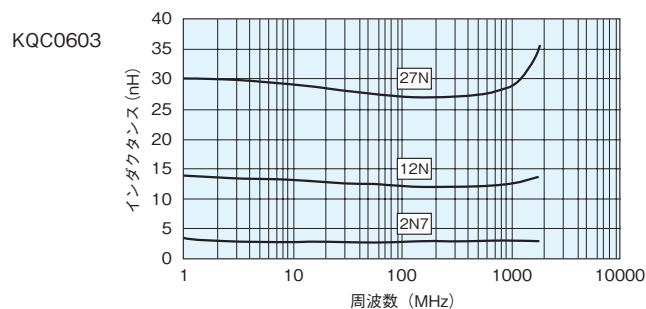
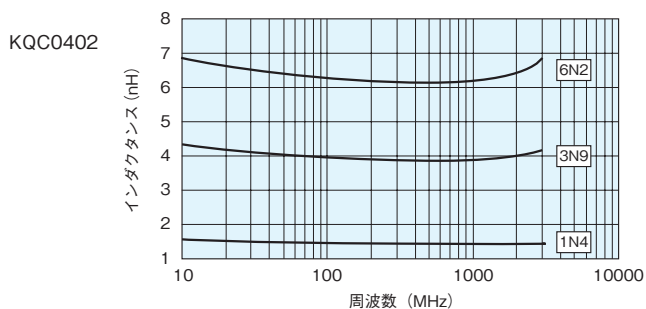
形名中□にはインダクタンス許容差記号 (G、J) が入ります。

■ 特性

測定器：Agilent 4991Aインピーダンスアナライザ (KQC0402)

Agilent 4291Aインピーダンスアナライザ (KQC0603)

L-f特性



Q-f特性

