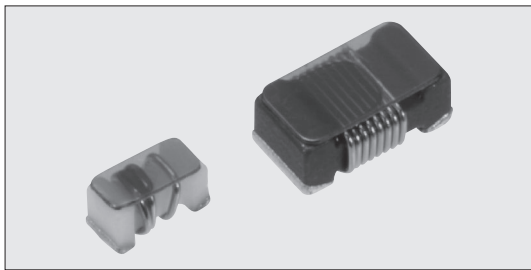


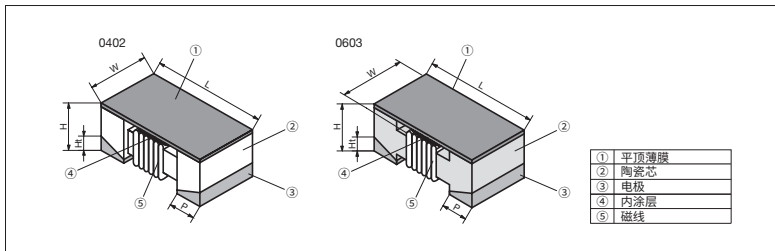
## KQC 空芯片式电感器 (高Q值/高电流型)

片式电感器



外观颜色: 白色 (0402)  
黑色 (0603)

### ■结构图



### ■特点

- 比起本公司原有品种, 直流电阻小, 允许电流大。
- 比起本公司原有品种, 高Q值型。
- 对应回流焊。
- 符合欧盟RoHS。

### ■用途

- 移动通信设备的终端、基站的高频电路和功率放大器电路。
- 对移动通信设备需要高Q的电路适用。

### ■外形尺寸

型号	尺寸 (mm)					重量 (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

### ■品名构成

品 种	形 状	端子表面材质	二次加工	公称电感	L值允许偏差
KQC	0603	T	TE	12N	J
	0402: 1.0×0.5mm 0603: 1.6×1.0mm	T: Sn	TP: 纸编带 (2mm节距/0402) TD: 纸编带 (4mm节距/0402) TE: 压纹编带 (4mm节距/0603) BK: 散装	3位	B: ±0.1nH C: ±0.2nH G: ±2% J: ±5%

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。  
编带细节参照卷末附录C。

### ■性能

试验项目	标准值 Maximum ΔL/L Maximum ΔQ/Q		试验方法
	保证值	代表值	
耐焊接热	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外观应无显著异常。	ΔL/L: ±1.2% ΔQ/Q: ±2.7%	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外观应无显著异常。	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% 外观应无显著异常。	ΔL/L: ±2.0% ΔQ/Q: ±4.1%	-40°C±2°C, 1000h
高温放置	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外观应无显著异常。	ΔL/L: ±1.8% ΔQ/Q: ±3.3%	125°C±2°C, 1000h
耐湿性	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外观应无显著异常。	ΔL/L: ±1.7% ΔQ/Q: ±3.3%	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h
耐溶剂性	应无标示消失等异常。	—	MIL-STD-202F 试验法215

### ■使用注意事项

- 由于焊盘布局的大小对Q值会产生影响, 因此, 应在事前在实际设备上确认其特性。

## ■ 额定值

使用温度范围：-40°C~+125°C(包含自身发热。)

※线圈绕组部分的温度(环境温度+自身发热)须在使用温度上限(+125°C)以下。

编带符号和包装数量/卷：0402：TP(10,000pcs)·TD(2,000pcs)，0603：TE(2,000pcs)

型号	公称电感 (nH)	L测定频率 (MHz)	电感允许偏差	Q值 Min.	Q测定频率 (MHz)	自共振频率 (GHz) Min.	直流电阻 (Ω) Max.	容许直流电流 (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		
KQC0603 TTE 1N2J	1.2	250	J: ±5%	18	250	6.0	0.020	2.25
KQC0603 TTE 2N7J	2.7					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							
KQC0603 TTE 8N2J	8.2					G: ±2% J: ±5%	35	4.0
KQC0603 TTE 10N□	10		0.055	1.40				
KQC0603 TTE 12N□	12		0.065	1.25				
KQC0603 TTE 15N□	15		0.090	1.20				
KQC0603 TTE 18N□	18		0.100	1.10				
KQC0603 TTE 22N□	22		0.120	1.00				
KQC0603 TTE 27N□	27							

在型号中□应放入编带符号。请在品名构成栏中确认。

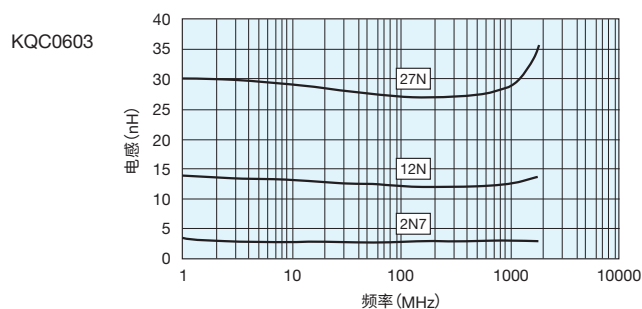
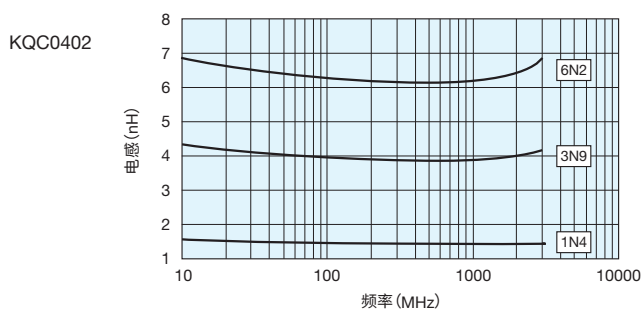
型号中□放入电感允许偏差符号(G、J)。

## ■ 特性

测定器：Agilent 4991A Impedance analyzer (KQC0402)

Agilent 4291A Impedance analyzer (KQC0603)

### L-特性



### Q-特性

