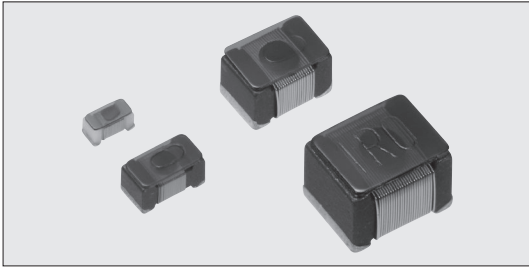


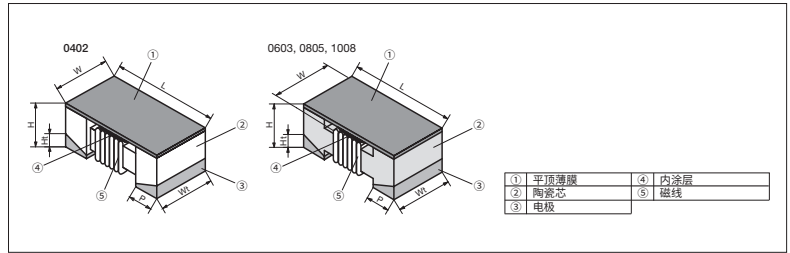
KQ 空芯片式电感器

片式电感器



外观颜色：白色 (0402)
黑色 (0603, 0805, 1008)

■结构图



■特点

- 是面向高频设备的小型空芯卷线型的小型片状电感器。
- Q值和自共振频率高，温度特性稳定。
- 对应高精度的±2%。
- 机械强度高、装载性、焊接性优异，在差的环境下有高可靠性。
- 适用于移动通信设备等特别需要高频高Q的电路。
- 直流电阻低，允许电流大。
- 对回流焊。
- 符合欧盟RoHS。
- AEC-Q200相关数据已取得。

■外形尺寸

型号	尺寸(mm)						重量(g) (1000pcs)
	L	W	H	Wt	Ht	P	
KQT0402	1.0±0.1	0.5±0.1	0.55±0.1	0.5±0.1	0.15±0.10	0.25±0.1	1
KQ0603	1.6±0.1	1.0±0.1	0.9±0.1	0.85±0.1	0.25±0.15	0.35±0.1	4
KQ0805	2.0±0.2	1.5±0.2 (3.3nH~390nH) 1.6±0.2 (470nH~820nH)	1.3±0.2	1.35±0.1	0.40±0.15	0.45±0.1	12
KQ1008	2.5±0.2	2.2±0.2	1.8 ^{+0.2} ₋₀	2.0±0.1	0.45±0.15	0.45±0.1	30

■用途

移动通信设备的终端和基站的高频电路

■品名构成

实例

品种	形状	端子表面材质	二次加工	公称电感	允许偏差
KQ	1008	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 0603~1008) BK: 散装	3位	B: ±0.1nH C: ±0.2nH G: ±2% H: ±3% J: ±5% K: ±10% M: ±20%

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: ±2.7% ΔQ/Q: ±6.6%	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: ±2.1% ΔQ/Q: ±5.3%	-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: ±1.8% ΔQ/Q: ±2.8%	-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: ±5.3%	125°C±2°C, 1000h
耐湿性	ΔL/L: ±5%, ΔQ/Q: ±10% 外观应无显著异常。	ΔL/L: ±0.9% ΔQ/Q: ±6.9%	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	表示	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 (MHz) Min.	直流电阻 (Ω) Max.	容许直流电流 (mA) Max.	
KQT0402T:11N0		1.0	250	B: ±0.1nH C: ±0.2nH	16	250	11,000	0.045	1360	
KQT0402T:11N9		1.9			19		9,600	0.070	1040	
KQT0402T:22N0		2.0			18		8,000	0.068	960	
KQT0402T:22N2		2.2			17			0.120	700	
KQT0402T:22N4		2.4			19		7,200	0.066	840	
KQT0402T:22N7		2.7					18	6,000	0.091	800
KQT0402T:33N3		3.3						20	5,800	0.083
KQT0402T:33N6		3.6			4,800				0.086	680
KQT0402T:33N9		3.9			5,800		0.104			
KQT0402T:44N3		4.3			22		4,400	0.150	650	
KQT0402T:44N7		4.7					4,200	0.104	680	
KQT0402T:55N1		5.1					4,000	0.150	650	
KQT0402T:55N6		5.6			20		3,900	0.195	480	
KQT0402T:66N2		6.2					3,680	0.120	640	
KQT0402T:66N8		6.8					3,600	0.180	560	
KQT0402T:77N5		7.5		24	3,280	0.172	400			
KQT0402T:88N2		8.2			3,100	0.200				
KQT0402T:88N7		8.7			3,040	0.202				
KQT0402T:99N0		9.0		25	3,000	0.250	450			
KQT0402T:99N5		9.5			2,800	0.323	400			
KQT0402T:10N		10			2,720	0.214				
KQT0402T:11N		11		24	2,700	0.322		340		
KQT0402T:12N		12			2,480	0.298				
KQT0402T:13N		13			2,400	0.354				
KQT0402T:15N		15		25	2,320	0.560	320			
KQT0402T:16N		16			2,300	0.550	300			
KQT0402T:18N		18			2,240	0.620	320			
KQT0402T:19N		19		25	2,200	0.810	300			
KQT0402T:20N		20			2,200	0.830	150			
KQT0402T:22N		22			2,100	0.835	240			
KQT0402T:23N		23		22	2,800	1.170	200			
KQT0402T:24N		24			2,000	1.120	140			
KQT0402T:27N		27			1,800	1.810	140			
KQT0402T:30N		30		25	1,600	2.090	130			
KQT0402T:33N		33			1,500	2.320	120			
KQT0402T:34N		34			24	16	0.030	700		
KQT0402T:36N		36		16	12,500	0.045				
KQT0402T:39N		39		22	6,900	0.055				
KQT0402T:40N		40			5,900	0.063				
KQT0402T:43N		43			5,900	0.080				
KQT0402T:47N		47		20	5,800	0.063				
KQT0402T:51N		51			27	5,800	0.116			
KQT0402T:56N		56			27	5,800	0.115			
KQT0402T:68N		68		28	4,800	0.110				
KQT0402T:82N		82			28	4,800	0.106			
KQT0402T:R10		100	31		4,600	0.120				
KQT0402T:R12		120	33	4,800	0.109					
KQ0603 TTE 1N6	C	1.6		33	4,800	0.125				
KQ0603 TTE 1N8	0	1.8		35	4,000	0.130				
KQ0603 TTE 3N3	X	3.3	35	4,000	0.086					
KQ0603 TTE 3N6	E	3.6		37	4,000	0.130				
KQ0603 TTE 3N9	1	3.9		37	3,300	0.104				
KQ0603 TTE 4N3	F	4.3	40	3,100	0.170					
KQ0603 TTE 4N7	G	4.7		38	3,000	0.190				
KQ0603 TTE 4N9	Y	4.9		37	2,700	0.150				
KQ0603 TTE 6N8	2	6.8	40	2,650	0.135					
KQ0603 TTE 7N5	H	7.5		40	2,800	0.220				
KQ0603 TTE 8N2	A	8.2		37	2,250	0.144				
KQ0603 TTE 8N7	J	8.7	40	2,300	0.220					
KQ0603 TTE 9N6	B	9.6		38	2,080	0.250				
KQ0603 TTE 10N	3	10		39	2,000	0.280				
KQ0603 TTE 11N	K	11	38	2,000	0.300					
KQ0603 TTE 12N	4	12		37	1,900	0.310				
KQ0603 TTE 15N	5	15		37	1,900	0.340				
KQ0603 TTE 16N	L	16	34	1,700	0.490					
KQ0603 TTE 18N	6	18		34	1,700	0.540				
KQ0603 TTE 22N	7	22		32	1,400	0.580				
KQ0603 TTE 23N	S	23	32	1,350	0.610					
KQ0603 TTE 24N	M	24		32	1,300	0.650				
KQ0603 TTE 27N	8	27		32	1,400	1.400				
KQ0603 TTE 30N	N	30	25	1,300	2.200					
KQ0603 TTE 33N	9	33		25	1,200	2.300				
KQ0603 TTE 36N	P	36		25	1,200	2.500				
KQ0603 TTE 39N	0	39	24	1,000	2.400					
KQ0603 TTE 43N	Q	43		24	900	2.300				
KQ0603 TTE 47N	T	47		24	840	3.170				
KQ0603 TTE 51N	1	51	30	800	3.000					
KQ0603 TTE 56N	2	56		30	700	3.700				
KQ0603 TTE 68N	3	68		30	640	1.210				
KQ0603 TTE 72N	4	72	50	610	1.260					
KQ0603 TTE 82N	5	82		50	560	2.090				
KQ0603 TTE R10	6	100		50	590	1.890				
KQ0603 TTE R11	7	110	30	540	1.970					
KQ0603 TTE R12	8	120		30	530	2.040				
KQ0603 TTE R15	9	150		30	490	3.090				
KQ0603 TTE R18	0	180	50	480	2.950					
KQ0603 TTE R20	U	200		50	440	5.130				
KQ0603 TTE R21	V	210		50	400	5.450				
KQ0603 TTE R22	1	220	100	25	100	130				
KQ0603 TTE R25	W	250		24	100	120				
KQ0603 TTE R27	2	270		24	100	170				
KQ0603 TTE R30	X	300		30	80	110				
KQ0603 TTE R33	3	330			30	80	100			
KQ0603 TTE R39	4	390			30	80	80			
KQ0603 TTE R47	5	470		50	640	1.210				
KQ0603 TTE R51	V	510			50	610	1.260			
KQ0603 TTE R56	6	560			50	560	2.090			
KQ0603 TTE R62	W	620		30	590	1.890				
KQ0603 TTE R68	7	680			30	540	1.970			
KQ0603 TTE R72	C	720			30	530	2.040			
KQ0603 TTE R75	X	750		50	490	3.090				
KQ0603 TTE R82	8	820			50	480	2.950			
KQ0603 TTE R91	Y	910			50	440	5.130			
KQ0603 TTE 1R0	9	1,000	50		400	5.450				
KQ0603 TTE 1R2	0	1,200	50		400	5.450				
KQ0603 TTE 1R2	0	1,200	50		400	5.450				

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(B、C、G、H、J、K)。

AIR CORE INDUCTORS

KQ 空芯片式电感器

■ 额定值 (续)

使用温度范围: -40°C~+125°C

编带符号和包装数量/卷: 0805、1008: TE(2,000pcs)

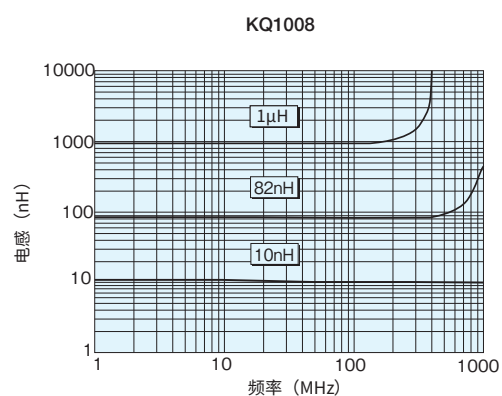
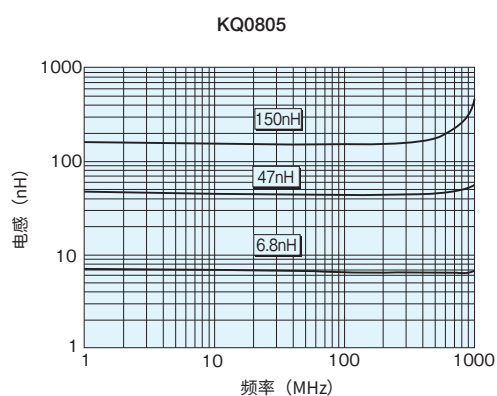
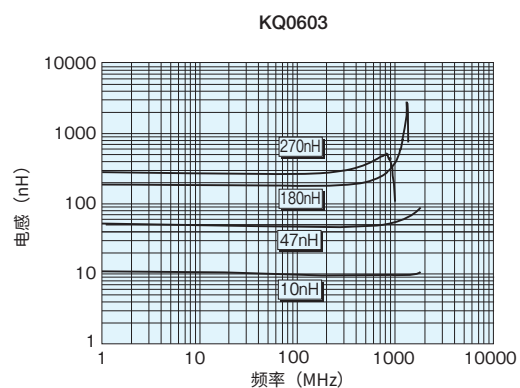
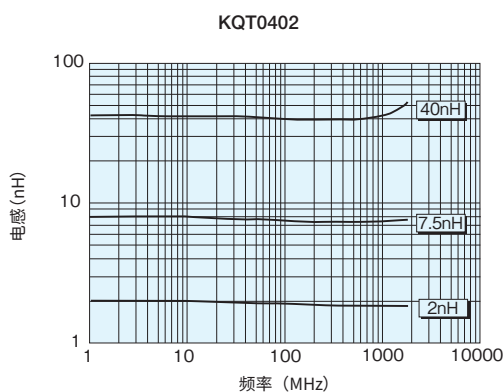
型号	表示	公称电感 (nH)	L测定频率 (MHz)	电感允许偏差	Q值 Min.	Q测定频率 (MHz)	自共振频率 (MHz) Min.	直流电阻 (Ω) Max.	容许直流电流 (mA) Max.										
KQ0805 TTE 3N3	0	3.3	250	J: ±5% K: ±10%	50	1,500	6,000	0.080	600										
KQ0805 TTE 6N8	1	6.8				1,000	5,500	0.110											
KQ0805 TTE 8N2	2	8.2					4,700	0.120											
KQ0805 TTE 12N	3	12					4,000	0.150											
KQ0805 TTE 15N	4	15					3,400	0.170											
KQ0805 TTE 18N	5	18					3,300	0.200											
KQ0805 TTE 20N	Y	20								2,600	0.220	500							
KQ0805 TTE 22N	6	22								2,500	0.250								
KQ0805 TTE 27N	7	27								2,050	0.270								
KQ0805 TTE 33N	8	33								2,000	0.290								
KQ0805 TTE 39N	9	39				1,650	0.340												
KQ0805 TTE 43N	4	43	200	60		1,550	0.340	400											
KQ0805 TTE 47N	0	47				1,450	0.380												
KQ0805 TTE 56N	1	56				1,300	0.420												
KQ0805 TTE 68N	2	68				1,200	0.460												
KQ0805 TTE 82N	3	82				1,100	0.510												
KQ0805 TTE R10	4	100				920	0.560												
KQ0805 TTE R12	5	120			150	G: ±2% J: ±5% K: ±10%	50		870	0.640	350								
KQ0805 TTE R15	6	150											850	0.700					
KQ0805 TTE R16	H	160													400				
KQ0805 TTE R17	J	170																	
KQ0805 TTE R18	7	180																	
KQ0805 TTE R19	D	190																	
KQ0805 TTE R20	E	200																	
KQ0805 TTE R21	F	210																	
KQ0805 TTE R22	8	220	100	48															
KQ0805 TTE R23	K	230																	
KQ0805 TTE R24	L	240																	
KQ0805 TTE R25	G	250																	
KQ0805 TTE R27	9	270																	
KQ0805 TTE R33	0	330																	
KQ0805 TTE R39	1	390																	
KQ0805 TTE R47	2	470																	
KQ0805 TTE R56	3	560																	
KQ0805 TTE R68	4	680			50	J: ±5% K: ±10%	23	50	188	2.200	190								
KQ0805 TTE R72	A	720							200	2.300									
KQ0805 TTE R82	5	820							215	2.350		180							
KQ1008 TTE 10N	10N	10							4,100	0.08									
KQ1008 TTE 12N	12N	12	50	J: ±5% K: ±10% M: ±20%				50	3,300	0.09			1000						
KQ1008 TTE 15N	15N	15													3,000	0.10			
KQ1008 TTE 18N	18N	18													2,500	0.11			
KQ1008 TTE 22N	22N	22													2,400	0.12			
KQ1008 TTE 27N	27N	27													1,600	0.13			
KQ1008 TTE 33N	33N	33														0.14			
KQ1008 TTE 39N	39N	39								0.15									
KQ1008 TTE 47N	47N	47							1,500	0.16									
KQ1008 TTE 56N	56N	56								0.18									
KQ1008 TTE 68N	68N	68								0.20									
KQ1008 TTE 82N	82N	82					0.22												
KQ1008 TTE R10	R10	100	25	G: ±2% J: ±5% K: ±10%	45	60	1,000	0.56	650										
KQ1008 TTE R12	R12	120								950	0.63								
KQ1008 TTE R15	R15	150								850	0.70	580							
KQ1008 TTE R18	R18	180								750	0.77		620						
KQ1008 TTE R22	R22	220								700	0.84								
KQ1008 TTE R27	R27	270								600	0.91			500					
KQ1008 TTE R33	R33	330								570	1.05				450				
KQ1008 TTE R39	R39	390								500	1.12								
KQ1008 TTE R47	R47	470								450	1.19								
KQ1008 TTE R56	R56	560								415	1.33					400			
KQ1008 TTE R62	R62	620					1.40	300											
KQ1008 TTE R68	R68	680				375	1.47		400										
KQ1008 TTE R75	R75	750				360	1.54			360									
KQ1008 TTE R82	R82	820				350	1.61				400								
KQ1008 TTE R91	R91	910				320	1.68					380							
KQ1008 TTE 1R0	1R0	1,000				290	1.75						370						
KQ1008 TTE 1R2	1R2	1,200				250	1.6							310					
KQ1008 TTE 1R5	1R5	1,500	7.9	28	25	200	1.7								300				
KQ1008 TTE 1R8	1R8	1,800																160	1.9
KQ1008 TTE 2R2	2R2	2,200																2.2	250
KQ1008 TTE 2R7	2R7	2,700														140	2.3	230	
KQ1008 TTE 3R3	3R3	3,300							110							2.7	210		
KQ1008 TTE 3R9	3R9	3,900							100	2.8						240			
KQ1008 TTE 4R7	4R7	4,700							90	3.1	200								
KQ1008 TTE 5R6	5R6	5,600							80	2.5		170							
KQ1008 TTE 6R8	6R8	6,800							70	2.8			150						
KQ1008 TTE 8R2	8R2	8,200							65	3.0									
KQ1008 TTE 100	100	10,000				60	3.4												

型号中□放入电感允许偏差符号(G、J、K、M)。

■特性

测定器: HP4291A Impedance analyzer

L—f特性



Q—f特性

