




美国
陶瓷
技术

电感产品

为 ATC 特制



 THE
ENGINEERS'
CHOICE®

企业简介

ATC 设计, 开发, 研制和服务用于射频, 微波和毫米波的多层陶瓷电容, 单层陶瓷电容, 电阻, 电感与定制的薄膜产品。我们产品的应用范围主要集中在无线通讯设备, 光纤通信设备, 医疗电子设备, 半导体制造设备, 军用设备, 航空航天和卫星通讯设备等。50多年来, ATC 一系列优质的元件产品和各种客户定制的薄膜集成封装方案, 使我们成为“工程师的首选”的品牌。

客户可直接与ATC 销售及客服代表联系或联系我们世界各地的代理商和经销商。ATC 公司总部位于美国纽约州亨廷顿车站市。并在佛罗里达州杰克逊维尔市设有高科技研发中心, 该研究中心是我们传统产品系列的优质保障, 同时也是我们开发与研制优质薄膜与电阻产品的所在地。

ATC 在捷克共和国设有销售和客户服务中心。该中心负责供应欧洲, 非洲和中东地区的直接销售和客户服务。本公司的中国全资代表处位于深圳市, 负责提供亚洲的销售和技术支持服务。

ATC 是AVX 公司的全资子公司。AVX 是美国上市公司, 在纽约证券交易所的代码为“AVX”。

电阻电感电容产品

- 多层陶瓷电容
- 单层陶瓷电容
- 电阻产品
- 电感产品

工艺和封装

- 顾客定制薄膜产品: 给基板加金属膜并作线路图形, 满足混合电路的多种要求

产品针对的市场

- 无线通讯基建
- 光纤设备
- 无线手持设备
- 汽车电子设备
- LMDS/MMDS
- 半导体制造设备
- 医疗诊断设备
- 电讯设备
- 军用和航天设备



▲ ATC 纽约设施占地 90,000 平方尺

所属机构设施

- 纽约州亨廷顿车站市- 销售, 技术支持, 生产和储运
- 佛罗里达州杰克逊维尔市- 高科技研发中心, 生产基地



▲ ATC 杰克逊维尔市设施占地 100,000 平方尺

ATC 公司介绍最新的 WL 系列高频绕线片式电感器

ATC 公司介绍最新的射频表面贴装电感元件系列。此系列产品可与本公司的高频超低 ESR 电容产品可彼此联合使用。该 WL 绕线片式电感系列产品提供优异的性能但价格经济实惠。

此系列电感产品据有传统电子工业协会最广泛使用的外形尺寸 - 0402, 0603, 0805, 1008, 和 1206。该系列电感产品适用于射频和微波设备, 据有高自谐振频率 (SRF), 高 Q 值, 和低直流电阻的特点。这些产品具有坚固的陶瓷芯是使用高品质的陶瓷材料所制成, 在高工作频率下有高 Q 值。

如果对于成本和性能是主要因素的话, 该 WL 系列产品特别适用于所有 800 MHz 到 3.4 GHz 的无线设备。这些应用包括(但不限于): 蜂窝基站, 宽带无线服务, 点至点和点对多点无线电, 以及其它射频和微波通讯系统。

本系列电感产品标准包装是以编带盘装, (跟据不同的外形尺寸每盘数量为 2000 和 4000 只), 适用于捡拾和放置方式自动化生产。该终端是镀无铅焊锡的阻挡层, 可焊性优良, 易于附件焊接。

特点:

- 高 Q
- 高自谐振频率 (SRF)
- 低直流电阻
- 涵盖广泛的标准电子工业协会电感值范围, 从 1 nH 至 15000 nH
- 传统电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008 和 1206
- 无铅, 终端符合 RoHS 标准, 镍阻挡层上镀锡
- 坚固的陶瓷芯结构
- 编带盘装适用于自动化放置

通用电气规格:

- 电感值范围: 从 1 nH 至 15000 nH, 请参阅图表
- 工作温度: -40°C 至 +125°C
- 电感温度系数 (TCL): 从 +25 至 +125 PPM/°C 典型值为 -40°C 至 +125°C
- 额定电流: 请参阅图表, 第 2-6 页
- 高自谐振频率 (SRF): 请参阅图表, 第 2-6 页
- 直流电流 (IDC): 请参阅图表, 第 2-6 页
- 直流电阻 (RDC): 请参阅图表, 第 2-6 页

应用:

- 蜂窝基站设备
- 宽带无线服务
- 点至点和点对多点无线电
- 卫星通信设备
- 电讯无线应用
- 射频和微波通讯系统

线路应用:

- 功放匹配网络
- 偏置网络
- 滤波器
- 振荡器
- 合成器组件

ATC 0402 WL 系列绕线片式电感器

电感值 (nH)	容差代码	最小 Q 值	最低自谐振频率 (MHz)	最大直流电阻 (欧姆)	最大直流电流 (mA)	900 MHz		1.7 GHz	
						典型感值	典型Q值	典型感值	典型Q值
1.0 @ 250 (MHz)	J, K	16	12.7	0.045	1360	1.02	77	1.02	69
1.2 @ 250 (MHz)	J, K	14	12.0	0.045	1360	—	—	—	—
1.9 @ 250 (MHz)	J, K	16	11.3	0.070	1040	1.72	68	1.74	82
2.0 @ 250 (MHz)	J, K	16	11.1	0.070	1040	1.93	54	1.93	75
2.2 @ 250 (MHz)	J, K	19	10.8	0.070	960	2.19	59	2.23	100
2.4 @ 250 (MHz)	J, K	15	10.5	0.070	790	2.24	51	2.27	68
2.7 @ 250 (MHz)	J, K	16	10.4	0.120	640	2.23	42	2.25	61
3.3 @ 250 (MHz)	G, J, K	19	7.00	0.066	840	3.10	65	3.12	87
3.6 @ 250 (MHz)	G, J, K	19	6.80	0.066	840	3.56	65	3.62	71
3.9 @ 250 (MHz)	G, J, K	19	5.80	0.066	840	3.89	50	4.00	75
4.3 @ 250 (MHz)	G, J, K	18	6.00	0.090	700	4.19	47	4.30	71
4.7 @ 250 (MHz)	G, J, K	15	4.70	0.130	640	4.55	48	4.68	68
5.1 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	4.80	0.083	800	5.15	56	5.25	82
5.6 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	4.80	0.083	760	5.16	54	5.28	81
6.2 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	4.80	0.083	760	6.16	52	6.37	76
6.8 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	4.80	0.080	680	6.56	63	6.93	78
7.5 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	4.80	0.104	680	7.91	60	8.22	88
8.2 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	4.40	0.104	680	8.50	57	8.85	84
8.7 @ 250 (MHz)	G, J, K	18	4.10	0.200	480	8.78	54	9.21	73
9.0 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	4.16	0.104	680	9.07	62	9.53	78
9.5 @ 250 (MHz)	G, J, K	18	4.00	0.200	480	9.42	54	9.98	69
10 @ 250 (MHz)	G, J, K	21	3.90	0.195	480	9.8	50	10.1	67
11 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.68	0.120	640	10.7	52	11.2	78
12 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.60	0.120	640	11.9	53	12.7	71
13 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.45	0.210	440	13.4	51	14.6	57
15 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.28	0.172	560	14.6	55	15.5	77
16 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.10	0.220	560	16.6	46	18.8	47
18 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.10	0.230	420	18.3	57	20.3	62
19 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	3.04	0.202	480	19.1	50	21.1	67
20 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	3.00	0.250	420	20.7	52	23.7	53
22 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.80	0.300	400	23.2	53	26.8	53
23 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	2.72	0.214	400	23.8	49	26.9	64
24 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.70	0.300	400	25.1	51	29.5	50
27 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	2.48	0.298	400	28.7	49	33.5	63
30 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.35	0.350	400	31.1	46	38.5	39
33 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	2.35	0.350	400	34.9	31	41.7	32
36 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	2.32	0.403	320	39.5	44	48.4	53
39 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.10	0.550	200	41.7	47	50.2	45
40 @ 250 (MHz)	G, J, K	24	2.24	0.438	320	39.0	44	47.4	33
43 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.03	0.810	100	45.8	46	61.6	34
47 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	2.10	0.830	150	50.0	38	59.4	37
51 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	2.10	0.820	100	50.4	47	59.4	37
56 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	1.75	0.970	100	57.4	49	72.4	40
68 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	1.76	1.120	100	69.6	45	83.4	38
82 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	1.62	1.550	50	—	—	—	—
100 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	1.16	2.000	30	—	—	—	—

注: 有关机械结构详情, 请参阅第7页。

ATC 型号说明

0402 WL 100 K T

电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008, 1206
绕线电感器

电感值, 单位 nH
第 1, 2 位数是有效数字, 第 3 位数为 10 的幂。R 是小数点。
以上型号说明是 ATC 0402 WL 绕线片式电感器, 10 nH, K (±10%) 容差, 编带盘装。
本公司提供更紧密的容差, 请与工厂查询。
所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

包装: T - 编带盘装
容差: 请参阅以下容差表。

电感值容差			
代码	G	J	K
容差	± 2%	± 5%	± 10%

终端

所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

ATC 0603 WL 系列绕线片式电感器

电感值 (nH)	容差代码	最小 Q 值	最低自谐振频率 (MHz)	最大直流电阻 (欧姆)	最大直流电流 (mA)	900 MHz		1.7 GHz	
						典型感值	典型Q值	典型感值	典型Q值
1.6 @ 250 (MHz)	J, K	16	12,500	0.040	700	1.53	35	1.58	55
1.8 @ 250 (MHz)	J, K	16	12,500	0.045	700	1.63	35	1.66	50
2.2 @ 250 (MHz)	J, K	15	6000	0.100	700	2.18	41	2.20	64
2.3 @ 250 (MHz)	J, K	16	>4000	0.140	700	2.32	32	2.35	40
3.3 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	6000	0.080	700	3.35	47	3.40	65
3.6 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	5900	0.063	700	3.72	53	3.71	65
3.9 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	6900	0.080	700	3.95	49	3.96	67
4.3 @ 250 (MHz)	G, J, K	22	5900	0.063	700	4.32	50	4.33	70
4.5 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	5800	0.120	700	4.74	55	4.87	92
4.7 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	5800	0.116	700	4.72	47	4.75	57
5.1 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	5700	0.140	700	4.93	47	4.95	56
5.6 @ 250 (MHz)	G, J, K	20	5800	0.170	700	5.53	56	5.86	77
6.2 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	5800	0.110	700	6.28	60	6.40	85
6.3 @ 250 (MHz)	G, J, K	25	5800	0.110	700	6.67	41	6.86	61
6.8 @ 250 (MHz)	G, J, K	27	5800	0.110	700	6.75	60	7.10	81
7.5 @ 250 (MHz)	G, J, K	28	4800	0.106	700	7.70	60	7.82	65
8.2 @ 250 (MHz)	G, J, K	28	4700	0.109	700	8.30	60	8.50	60
8.7 @ 250 (MHz)	G, J, K	28	4600	0.109	700	8.86	62	9.32	58
9.1 @ 250 (MHz)	G, J, K	35	4800	0.130	700	9.20	70	9.70	80
9.5 @ 250 (MHz)	G, J, K	28	5400	0.135	700	9.70	59	9.92	61
10 @ 250 (MHz)	G, J, K	31	4800	0.130	700	10.00	66	10.60	83
11 @ 250 (MHz)	G, J, K	33	4000	0.086	700	11.00	53	11.50	5
12 @ 250 (MHz)	G, J, K	35	4000	0.130	700	12.30	72	13.50	83
15 @ 250 (MHz)	G, J, K	35	4000	0.170	700	15.40	64	16.80	89
16 @ 250 (MHz)	G, J, K	34	3300	0.104	700	16.20	55	17.30	52
17 @ 250 (MHz)	G, J, K	35	3200	0.170	700	17.60	56	19.40	44
18 @ 250 (MHz)	G, J, K	35	3100	0.170	700	18.70	70	21.40	69
20 @ 250 (MHz)	G, J, K	40	3000	0.190	700	20.70	80	23.50	30
22 @ 250 (MHz)	G, J, K	38	3000	0.190	700	22.80	73	26.10	71
23 @ 250 (MHz)	G, J, K	38	2850	0.190	700	24.10	71	28.00	71
24 @ 250 (MHz)	G, J, K	37	2650	0.135	700	24.50	45	28.70	39
27 @ 250 (MHz)	G, J, K	40	2800	0.220	600	29.20	74	34.60	65
30 @ 250 (MHz)	G, J, K	37	2250	0.144	600	31.40	47	39.90	28
33 @ 250 (MHz)	G, J, K	40	2300	0.220	600	36.00	67	49.50	42
36 @ 250 (MHz)	G, J, K	38	2080	0.250	600	39.40	47	52.70	24
39 @ 250 (MHz)	G, J, K	40	2200	0.250	600	42.70	60	60.20	40
43 @ 250 (MHz)	G, J, K	39	2000	0.280	600	47.00	44	64.90	21
47 @ 200 (MHz)	G, J, K	38	2000	0.280	600	52.20	62	77.20	35
51 @ 200 (MHz)	G, J, K	38	1900	0.280	600	55.50	69	82.20	34
56 @ 200 (MHz)	G, J, K	38	1900	0.310	600	62.50	56	97.00	26
62 @ 200 (MHz)	G, J, K	37	1800	0.340	600	68.00	40	110.00	10
68 @ 200 (MHz)	G, J, K	37	1700	0.340	600	80.50	54	168.00	21
72 @ 150 (MHz)	G, J, K	34	1700	0.490	400	82.00	53	135.00	20
82 @ 150 (MHz)	G, J, K	34	1700	0.540	400	96.20	54	177.00	21
91 @ 150 (MHz)	G, J, K	30	1700	0.500	400	110.00	50	416.40	6
100 @ 150 (MHz)	G, J, K	34	1400	0.580	400	124.00	49	319.50	13
110 @ 150 (MHz)	G, J, K	32	1350	0.610	300	138.00	43	342.70	15
120 @ 150 (MHz)	G, J, K	32	1300	0.650	300	166.00	39	529.30	8
130 @ 150 (MHz)	G, J, K	30	1400	0.720	300	185.00	60	-	-
140 @ 100 (MHz)	G, J, K	28	1300	0.870	280	190.00	80	-	-
150 @ 150 (MHz)	G, J, K	32	1300	0.950	280	230.00	25	-	-
160 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	1300	1.400	280	215.00	20	-	-
180 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	1250	1.400	250	303.00	20	-	-
220 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	1200	1.600	250	440.00	15	-	-
260 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	1000	2.000	200	469.00	21	-	-
270 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	900	2.100	200	580.00	12	-	-
280 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	900	2.400	100	524.00	18	-	-
300 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	750	2.500	150	539.70	21	-	-
330 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	900	3.800	100	440.00	15	-	-
390 @ 100 (MHz)	G, J, K	25	900	4.350	100	580.00	12	-	-
470 @ 100 (MHz)	G, J, K	23	600	3.600	80	-	-	-	-

注: 有关机械结构详情, 请参阅第 7 页。

ATC 型号说明

0603 **WL** **100** **J** **T**

包装: T - 编带盘装

容差: 请参阅以下容差表。

电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008, 1206

绕线电感器

电感值, 单位 nH

第 1, 2 位数是有效数字, 第 3 位数为 10 的幂。R 是小数点。

以上型号说明是 ATC 0603 WL 绕线片式电感器, 10 nH, J (±5%) 容差, 编带盘装。

本公司提供更紧密的容差, 请与工厂查询。

所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

电感值容差			
代码	G	J	K
容差	± 2%	± 5%	± 10%

ATC 0805 WL 系列绕线片式电感器

电感值 (nH)	容差代码	最小 Q 值 (MHz)	最低自谐振频率 (MHz)	最大直流电阻 (欧姆)	最大直流电流 (mA)
2.7 @ 250 (MHz)	J, K	80 @ 1500	7900	0.060	800
2.8 @ 250 (MHz)	J, K	80 @ 1500	7900	0.060	800
3.0 @ 250 (MHz)	J, K	65 @ 1500	7900	0.060	800
3.3 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1500	7900	0.080	600
5.6 @ 250 (MHz)	J, K	65 @ 1500	5500	0.080	600
6.2 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1000	5500	0.110	600
6.8 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1000	5500	0.110	600
7.5 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1000	4500	0.140	600
8.2 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1000	4700	0.120	600
8.7 @ 250 (MHz)	J, K	50 @ 1000	3900	0.210	400
10 @ 250 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	4200	0.100	600
12 @ 250 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	4000	0.150	600
15 @ 250 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	3400	0.170	600
18 @ 250 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	3300	0.200	600
22 @ 250 (MHz)	G, J, K	55 @ 500	2600	0.220	500
24 @ 250 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	2000	0.220	500
27 @ 250 (MHz)	G, J, K	55 @ 500	2500	0.250	500
33 @ 250 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	2050	0.270	500
36 @ 250 (MHz)	G, J, K	55 @ 500	1700	0.270	500
39 @ 250 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	2000	0.290	500
43 @ 200 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	1650	0.340	500
47 @ 200 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	1650	0.310	500
56 @ 200 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	1550	0.340	500
68 @ 200 (MHz)	G, J, K	60 @ 500	1450	0.380	500
72 @ 150 (MHz)	G, J, K	65 @ 500	1400	0.400	500
82 @ 150 (MHz)	G, J, K	65 @ 500	1300	0.420	400
91 @ 150 (MHz)	G, J, K	65 @ 500	1200	0.480	400
100 @ 150 (MHz)	G, J, K	65 @ 500	1200	0.460	400
110 @ 150 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	1000	0.480	400
120 @ 150 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	1100	0.510	400
150 @ 100 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	920	0.560	400
180 @ 100 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	870	0.640	400
200 @ 100 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	860	0.660	400
220 @ 100 (MHz)	G, J, K	50 @ 250	850	0.700	400
240 @ 100 (MHz)	G, J, K	44 @ 250	690	1.000	350
250 @ 100 (MHz)	G, J, K	45 @ 250	680	1.000	350
270 @ 100 (MHz)	G, J, K	48 @ 250	650	1.300	350
300 @ 100 (MHz)	G, J, K	48 @ 250	620	1.200	330
330 @ 100 (MHz)	G, J, K	48 @ 250	600	1.650	310
360 @ 100 (MHz)	G, J, K	48 @ 250	580	1.450	300
390 @ 100 (MHz)	G, J, K	48 @ 250	560	1.800	290
430 @ 50 (MHz)	G, J, K	33 @ 100	430	1.700	230
470 @ 50 (MHz)	G, J, K	22 @ 100	375	2.000	250
560 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	340	2.100	230
600 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	260	1.600	450
620 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	220	2.200	210
680 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	188	2.300	190
750 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	200	2.300	180
820 @ 25 (MHz)	G, J, K	23 @ 50	200	2.350	180
910 @ 25 (MHz)	G, J, K	18 @ 50	120	1.900	170
1000 @ 25 (MHz)	G, J, K	20 @ 50	100	2.500	170
1200 @ 25 (MHz)	G, J, K	18 @ 25	100	2.500	170
1500 @ 25 (MHz)	G, J, K	16 @ 25	100	2.500	170
1800 @ 25 (MHz)	G, J, K	16 @ 7.9	80	2.500	170
2200 @ 25 (MHz)	G, J, K	16 @ 7.9	60	2.700	160
2700 @ 25 (MHz)	G, J, K	16 @ 7.9	50	2.950	150
3300 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.9	40	4.400	90
4700 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.9	40	6.400	90

注: 有关机械结构详情, 请参阅第 7 页。

ATC 型号说明

0805 WL 100 K T

电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008, 1206
绕线电感器

电感值, 单位 nH
第 1, 2 位数是有效数字, 第 3 位数为 10 的幂。R 是小数点。
以上型号说明是 ATC 0805 WL 绕线片式电感器, 10 nH, J (±10%) 容差, 编带盘装。
本公司提供更紧密的容差, 请与工厂查询。
所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

包装: T - 编带盘装
容差: 请参阅以下容差表。

电感值容差			
代码	G	J	K
容差	± 2%	± 5%	± 10%

ATC 1008 WL 系列绕线片式电感器

电感值 (nH)	容差代码	最小 Q 值 (MHz)	最低自谐振频率 (MHz)	最大直流电阻(欧姆)	最大直流电流 (mA)
4.7 @ 50 (MHz)	J, K	50 @ 1500	4000	0.15	1000
5.6 @ 50 (MHz)	J, K	50 @ 1500	4000	0.15	1000
10 @ 50 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	4100	0.08	1000
12 @ 50 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	3300	0.09	1000
15 @ 50 (MHz)	G, J, K	50 @ 500	2500	0.11	1000
18 @ 50 (MHz)	G, J, K	50 @ 350	2400	0.12	1000
22 @ 50 (MHz)	G, J, K	55 @ 350	2400	0.12	1000
24 @ 50 (MHz)	G, J, K	55 @ 350	1900	0.12	1000
27 @ 50 (MHz)	G, J, K	55 @ 350	1600	0.13	1000
33 @ 50 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1600	0.14	1000
36 @ 50 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1600	0.15	1000
39 @ 50 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1500	0.15	1000
47 @ 50 (MHz)	G, J, K	65 @ 350	1500	0.16	1000
56 @ 50 (MHz)	G, J, K	65 @ 350	1300	0.18	1000
62 @ 50 (MHz)	G, J, K	65 @ 350	1250	0.20	1000
68 @ 50 (MHz)	G, J, K	65 @ 350	1300	0.20	1000
75 @ 50 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1100	0.21	1000
82 @ 50 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1000	0.22	1000
100 @ 25 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	1000	0.56	650
120 @ 25 (MHz)	G, J, K	60 @ 350	950	0.63	650
150 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	850	0.70	800
180 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	750	0.77	620
220 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	700	0.84	500
240 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	650	0.88	500
270 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	600	0.91	690
300 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	585	1.00	450
330 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	570	1.05	450
360 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	530	1.10	470
390 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	500	1.12	630
430 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	480	1.15	470
470 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	450	1.19	470
560 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	415	1.33	580
620 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	375	1.40	300
680 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	375	1.47	540
750 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	360	1.54	360
820 @ 25 (MHz)	G, J, K	45 @ 100	350	1.61	400
910 @ 25 (MHz)	G, J, K	35 @ 50	320	1.68	380
1000 @ 25 (MHz)	G, J, K	35 @ 50	290	1.75	370
1200 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	35 @ 50	250	2.00	310
1500 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	28 @ 50	200	2.30	330
1800 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	28 @ 50	160	2.60	300
2200 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	28 @ 50	160	2.80	280
2700 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	22 @ 25	140	3.20	290
3300 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	22 @ 25	110	3.40	290
3900 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	20 @ 25	100	3.60	260
4700 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	18 @ 25	90	4.00	260
5600 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	16 @ 7.96	20	4.00	240
6800 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.96	40	4.90	200
8200 @ 7.9 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.96	25	6.00	170
10000 @ 2.52 (MHz)	G, J, K	16 @ 7.96	20	9.00	150
12000 @ 2.52 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.96	18	10.5	130
15000 @ 2.52 (MHz)	G, J, K	15 @ 7.96	15	11.5	120

注: 有关机械结构详情, 请参阅第 7 页。

ATC 型号说明

1008 WL 100 K T

电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008, 1206
绕线电感器

电感值, 单位 nH
第 1, 2 位数是有效数字, 第 3 位数为 10 的幂. R 是小数点.
以上型号说明是 ATC 1008 WL 绕线片式电感器, 10 nH, J (±10%) 容差, 编带盘装.
本公司提供更紧密的容差, 请与工厂查询.
所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准.

包装: T - 编带盘装
容差: 请参阅以下容差表.

电感值容差			
代码	G	J	K
容差	± 2%	± 5%	± 10%

ATC 1206 WL 系列绕线片式电感器

电感值 (nH)	容差代码	最小 Q 值 (MHz)	最低自谐振频率 (MHz)	最大直流电阻 (欧姆)	最大直流电流 (mA)
6.8 @ 100 (MHz)	J, K	30 @ 300	5500	.070	1000
10 @ 100 (MHz)	J, K	40 @ 300	4000	.080	1000
12 @ 100 (MHz)	J, K	40 @ 300	3200	.080	1000
15 @ 100 (MHz)	J, K	40 @ 300	3200	.100	1000
18 @ 100 (MHz)	J, K	50 @ 300	2800	.100	1000
22 @ 100 (MHz)	J, K	50 @ 300	2200	.100	1000
24 @ 100 (MHz)	J, K	50 @ 300	2000	.100	1000
27 @ 100 (MHz)	G, J, K	50 @ 300	1800	.110	1000
33 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1800	.110	1000
39 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1800	.120	1000
47 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1500	.130	1000
56 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1450	.140	1000
68 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1200	.260	950
82 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1200	.210	920
91 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1100	.240	900
100 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	1100	.260	850
120 @ 100 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	750	.260	800
150 @ 100 (MHz)	G, J, K	60 @ 300	950	.310	750
180 @ 50 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	900	.430	700
220 @ 50 (MHz)	G, J, K	55 @ 300	760	.500	670
270 @ 50 (MHz)	G, J, K	40 @ 300	740	.560	630
300 @ 50 (MHz)	G, J, K	50 @ 150	680	.600	600
330 @ 50 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	650	.620	590
360 @ 50 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	600	.650	550
390 @ 50 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	600	.750	530
470 @ 50 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	550	1.30	490
560 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	470	1.34	460
620 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	470	1.58	460
680 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	450	1.58	430
750 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	440	2.25	320
820 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	420	1.82	400
910 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	410	2.95	310
1000 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	400	2.80	320
1200 @ 35 (MHz)	G, J, K	45 @ 150	380	3.20	300

注: 有关机械结构详情, 请参阅第 7 页。

ATC 型号说明

1206 WL 100 K T

电子工业协会外形尺寸: 0402, 0603, 0805, 1008, 1206
绕线电感器

电感值, 单位 nH
第 1, 2 位数是有效数字, 第 3 位数为 10 的幂。R 是小数点。
以上型号说明是 ATC 1206 WL 绕线片式电感器, 10 nH, J (±10%) 容差, 编带盘装。
本公司提供更紧密的容差, 请与工厂查询。
所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

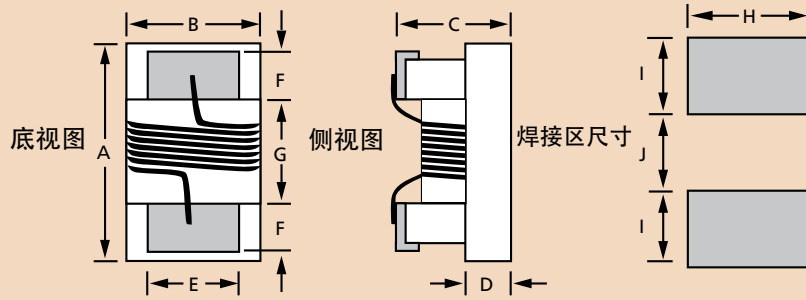
包装: T - 编带盘装
容差: 请参阅以下容差表。

电感值容差			
代码	G	J	K
容差	± 2%	± 5%	± 10%

1206 系列不设库存, 请与工厂查询是否有货。

ATC WL 系列绕线片式电感器

机械结构



WL 外形尺寸/ 系列	A 最大值	B 最大值	C 最大值	D 参考值	E	F	G	H	I	J
0402	.050 (1.27)	.030 (0.76)	.024 (0.61)	.006 (0.15)	.020 (0.51)	.009 (0.23)	.022 (0.56)	.026 (0.66)	.019 (0.50)	.018 (0.46)
0603	.071 (1.80)	.044 (1.12)	.040 (1.02)	.015 (0.38)	.030 (0.76)	.013 (0.33)	.034 (0.86)	.040 (1.02)	.025 (0.64)	.025 (0.64)
0805	0.09 (2.29)	.068 (1.73)	0.06 (1.52)	0.02 (0.51)	0.05 (1.27)	0.02 (0.51)	0.04 (1.02)	0.07 (1.78)	0.04 (1.02)	0.03 (0.76)
1008	0.16 (4.06)	0.11 (2.79)	0.08 (2.03)	0.02 (0.51)	0.08 (2.03)	0.02 (0.51)	0.06 (1.52)	0.10 (2.54)	0.04 (1.02)	0.05 (1.27)
1206	0.14 (3.56)	.085 (2.16)	0.06 (1.52)	0.02 (0.51)	0.06 (1.52)	0.02 (0.51)	0.08 (2.03)	0.08 (2.03)	0.04 (1.02)	0.07 (1.78)

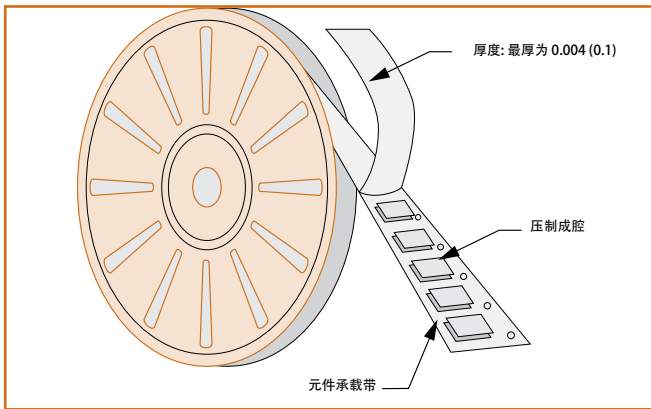
所有 WL 系列电感终端都是镍阻挡层上镀锡, 无铅, 符合 RoHS 标准。

英寸(mm)

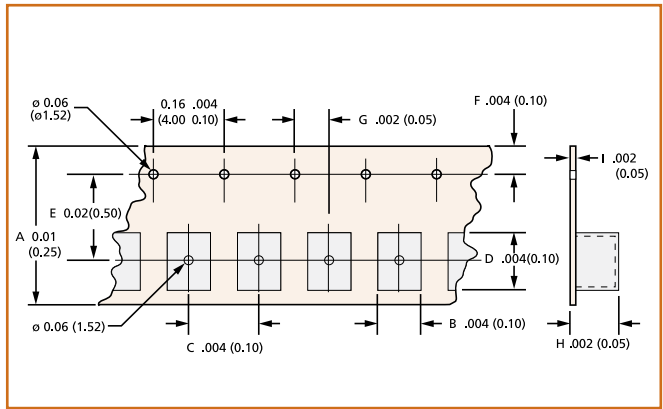
编带盘装包装规格

ATC WL 系列电感器产品以编带盘装包装, 每盘标准数量为 2000 和 4000 只 (请参阅以下图表), 适用于捡拾放置自动化生产方式。

包装



包装编带尺寸



WL 外形 尺寸/系列	A 尺寸	B 尺寸	C 尺寸	D 尺寸	E 尺寸	F 尺寸	G 尺寸	H 尺寸	I 尺寸	数量/盘装
0402	0.32 (8.00)	.044 (1.10)	.080 (2.00)	.070 (1.75)	.140 (3.50)	.070 (1.75)	.080 (2.00)	.024 (0.60)	.010 (0.25)	4000
0603	0.32 (8.00)	.044 (1.10)	0.16 (4.00)	.070 (1.75)	.140 (3.50)	.070 (1.75)	.080 (2.00)	.042 (1.05)	.010 (0.25)	4000
0805	0.32 (8.00)	.075 (1.88)	0.16 (4.00)	.095 (2.38)	.140 (3.50)	.070 (1.75)	.080 (2.00)	.054 (1.35)	.008 (0.20)	2000
1008	0.32 (8.00)	.109 (2.73)	0.16 (4.00)	.115 (2.88)	.140 (3.50)	.070 (1.75)	.080 (2.00)	.090 (2.25)	.008 (0.20)	2000
1206	0.32 (8.00)	.109 (2.73)	0.16 (4.00)	.115 (2.88)	.140 (3.50)	.070 (1.75)	.080 (2.00)	0.10 (2.50)	.008 (0.20)	2000

ATC WL 系列绕线片式电感器

电感器质量保证:

ATC 确保本公司所有的元件承包商和他们公司的产房设施都通过了 ISO 9000 的认证, 其出品不合格率保持在低于万分自之一(100PPM)。ATC WL 系列产品成功地通过了最严格的环境, 机械和电气检测。所有产品制造批次都接受抽样检查电感器的主要参数值。以下的射频测量表格列出了核查 ATC WL 系列电感产品频率性能参数所用的测试仪器与设备。

质量和可靠性测试 - 环境的部分

项目	测试	测试方法	性能规格
1	高温储存	电感器置于 +125° C 温度中 48 小时, 置室温中一小时, 然后再测试。	<ul style="list-style-type: none"> 电感器不能有短路或开路 感值变化不超过 ±5%. Q 值变化不超过 ±10%.
2	低温储存	电感器置于 - 40° C 温度中 48 小时, 置室温中一小时, 然后再测试。	
3	热冲击	电感器置于 - 40° C 温度中 30 分钟 和 +125° C 中 30 分钟为一周期, 经 10 周期后置室温中一小时, 然后测试。	
4	耐湿	电感器置于环境温度在 25小时内从 25° C 升至 65° C, 相对湿度维持在 80-90%, 为一周期, 共需 10 个周期。在 10 个周期中的任何一个周期间会插入接触到 - 10° C 低温环境中三个小时的过程, 置室温中两小时, 然后抽样测试。	
5	寿命测试	在额定电流下电感器置于 110° C 温度中 1000 小时, 置室温中一小时, 然后抽样测试。	

质量和可靠性测试 - 机械的部分

项目	测试	测试方法	性能规格
1	浸焊	将电感终端浸没在温度 235°C 的熔融金属液 Sn63 持续 5 秒。	至少 95% 的终端面积要有无缺陷的连续镀锡层。
2	黏附	将电感器焊接在线路板上。再用压力表向电感器侧面施加压力。	尺寸 0402 1 磅, 尺寸 0603 2 磅, 更大的尺寸 4 磅
3	振动	频率 10 到 2000 Hz, 5 G 力, 持续 20 分钟, 每次为 12 周期, 3 个取向。	1. 无机械损伤 2. 感值变化小于 ±5% 3. Q 值变化小于 ±10%
4	机械冲击	依照 MIL-STD-202, 213 方法, A 条件下进行测试。电感沿 2 轴安装, 测试 6 次 (50 G 力, 11 毫秒, 正弦半波)	1. 无机械损伤 2. 感值变化小于 ±5% 3. Q 值变化小于 ±10%

射频测量

被测参数	测试仪器	装置
电感值 (L)	HP 4291B 阻抗分析仪	底电极表面贴装测试装置, 型号 16197A
品质因数 (Q)		
自谐振频率 (SRF)	HP 8722D 向量网络分析仪	安立公司 (Anritsu) 通用测试装置 型号 I3680K, 与基板被测元件转接器
直流电阻 (DCR)	微欧姆仪表	四线开尔文 (Kelvin) 探测器

电感器设计样品组

ATC WL 系列电感器设计样品组包含多种标准电感值, 适用于电路样板设计。

组号	件号	样品组说明	电感值范围 (nH)	电感值 (nH)	容差	价格
组号 51	DK0051	0402 WL 片式电感器 23 种感值, 每种感值 15 只	1.0nH 到 56nH	1.0	10%	\$140.00
				2.0, 2.2, 3.3, 3.6, 3.9, 5.1, 5.6, 6.2, 7.5, 8.2, 9.0, 10, 11, 12, 15, 19, 23, 27, 36, 40, 47, 56	5%	
组号 52	DK0052	0603 WL 片式电感器 42 种感值, 每种感值 15 只	1.6nH 到 390nH	1.6, 1.8, 3.3, 3.6, 3.9, 4.3, 4.7, 5.1, 5.6, 6.8, 7.5, 8.2, 8.7, 9.5, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 43, 47, 56, 68, 72, 82, 100, 110, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390	5%	\$140.00
组号 53	DK0053	0805 WL 片式电感器 45 种感值, 每种感值 15 只	2.8nH 到 2700nH	2.8, 3.0, 3.3, 5.6, 6.8, 7.5, 8.2, 10, 12, 15, 18, 22, 24, 27, 33, 36, 39, 43, 47, 56, 68, 82, 91, 100, 110, 120, 150, 180, 220, 240, 270, 330, 390, 470, 560, 620, 680, 750, 820, 1000, 1200, 1500, 1800, 2200, 2700	5%	\$140.00
组号 54	DK0054	1008 WL 片式电感器 42 种感值, 每种感值 15 只	10nH 到 15,000nH	10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82, 100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 620, 680, 750, 820, 910, 1000, 1200, 1500, 1800, 2200, 2700, 3300, 3900, 4700, 5600, 6800, 8200, 10,000, 12,000, 15,000	5%	\$140.00

联系方式

ATC NORTH AMERICA

北美区

AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

One Norden Lane, Huntington Station, NY 11746-2142

电话: +1-631-622-4700 • 传真: +1-631-622-4748

邮件: sales@atceramics.com • 网址: www.atceramics.com

ATC EUROPE

欧洲区

A T C 在捷克共和国设有销售和客户业务中心。该中心负责供应欧洲, 非洲和中东地区的直接销售和客户服务。

AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

Za Olsavkou 303

686 01 Uherske Hradiste

Czech Republic

电话: +420 575757520 • 传真: +420 575757109

邮件: saleseur@atceramics.com • 网址: www.atceramics.com

ATC ASIA SALES AND TECHNICAL SUPPORT OFFICE

ATC亚洲区销售和技术支持部

美国陶瓷技术(中国)有限公司 深圳代表处

中国 广东省 深圳市 福田区 深南大道南侧车公庙

6033号 金运世纪大厦11楼D, E单元

邮编: 518035

电话: +86 755 2396 8759 传真: +86 755 2396 8442

邮件: sales@atceramics-asia.com • 网址: www.atceramics-asia.com

ATC 产品销售按美国陶瓷技术公司文件(文件号#001-992 Rev. B; 12/05)中的销售规定与条件办理。顾客可与 ATC 索取这些规定与条件。顾客也可到 ATC 网站查阅这些规定与条件: www.atceramics.com/productfinder/default.asp。请点击链接“销售规定与条件”。

ATC 尽最大努力提供尽可能准确的信息。对于读者使用以上信息的后果, 和使用以上信息导致影响第三方权利, ATC 公司概不负责。ATC 保留不事先通知就修改本资料 and 变更产品的权力。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 版权所有。

ATC # 001-960 Rev. S; 5/15

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com



AMERICAN

ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY