

# ATC MOL 系列 多层片式电感器

## ATC MOL 系列 多层片式电感器

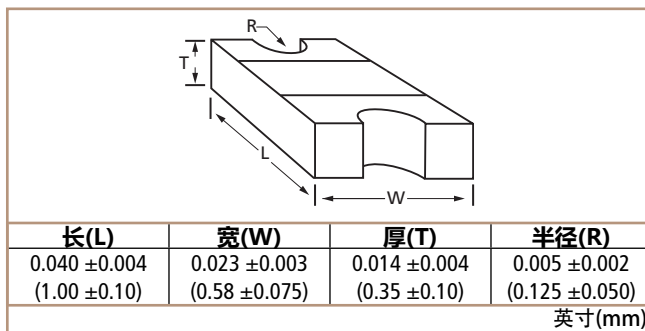
### 特性:

- 电子工业协会 (EIA) 0402 标准外形尺寸
- 0.8 nH 到 32 nH
- 积层有机结构
- 紧密容差达  $\pm 0.05$  nH
- 高 Q
- 高电流达 0.875 mA
- 高自谐振频率
- 提供编带盘装
- 终端符合 RoHS 标准

ATC 作为同行业的技术领先者, 我们提供 MOL 多层片式电感器系列. 该 MOL 电感系列是以最高等级积层基于有机材料所构成和使用低型的表面贴装 (SMT) 0402 封装. 此系列产品的设计旨在提供低成本, 高性能射频的表面贴装电感解决方案. 本 MOL 电感系列非常适用于需要稳定和可重复性的关键射频和微波应用. 它能在很广泛的频率范围内保持高稳定 Q 值. 此 MOL 系列提供了精确调整的容差, 容差紧密为  $\pm 0.05$  nH. 它非常适合高电流, 高功率的应用. 这些电感器也显示出热膨胀系数是最符合常用的软板.

该 MOL 电感系列是在一个严格控制的过程下, 运用先进的积层生产工艺技术来确保最高可达到的质量. 当成本和性能是设计射频和微波应用的主要因素, 这些电感器件是最理想的选择. 典型应用包括无线通讯, 无线 LANs, 航空电子设备模组, 卫星通讯, 全球定位系统和防撞系统.

### 外形尺寸



### 优点:

- 低型化
- 可焊性优越
- 可重复性优越
- 高可靠性

### 应用

- 无线通讯
- 无线 LANs
- 航空电子模组
- 卫星通讯
- 全球定位系统
- 防撞系统

### 工作温度

-55°C 到 +125°C

### 质量检验

所有成品都经过电气参数测试和外观目视检测。

- **湿敏性测试级别为MSL-1:** 依照 J-STD-020C 方法进行。
- **高温测试:**  
操作寿命 (HTOL) 测试依照 JESD22-A108-C 方法进行。  
储存是依照 JESD22-A103 方法, 条件 B - 在温度 150°C 下持续 1000 小时。
- **低温测试:**  
储存是依照 JESD22-A119 方法在温度 40°C 下持续测试 1000 小时。
- **温度循环测试:** 依照 JESD22-A104-C 方法进行, 温度从 -40°C 到 125°C; 进行 1000 次循环; 每次循环暂停 15 分钟。  
依照测试条件 G。  
每分钟的最小斜坡速率 10°C; 浸泡方式 4。
- **实际尺寸测试:** 依照 JESD22-B100 方法进行, 只限水平和垂直封装的产品测量尺寸。
- **可焊性测试:** 依照 JESD22-B102-D 方法进行  
前提条件: 在温度 150°C 下持续 16 小时。



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

tfsales@atceramics.com

sales@atceramics.com

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

THE  
ENGINEERS'  
CHOICE®

ISO 9001 REGISTERED  
COMPANY

ATC # 001-1140  
Rev. A; 8/14

# ATC MOL 系列 多层片式电感器

## 电气规格

450 MHz 频率测试			900 MHz 频率测试		1900 MHz 频率测试		2400 MHz 频率测试		自我共振频率 (GHz) 最小值	直流电阻 (毫欧) 最大值	额定电流 (mA) 最大值
感值 (nH)	容差 代码	Q (MHz)	感值 (nH)	Q (MHz)	感值 (nH)	Q (MHz)	感值 (nH)	Q (MHz)			
0.8	B, C, D	30	0.8	42	0.8	55	0.8	61	>20	100	875
0.9	B, C, D	26	0.9	36	0.9	47	0.9	52	>20	100	835
1	B, C, D	25	1.0	34	1.0	45	1.0	50	>20	100	800
1.1	B, C, D	24	1.1	33	1.1	43	1.1	48	20	100	782
1.2	B, C, D	24	1.2	33	1.2	44	1.2	48	20	110	751
1.3	B, C, D	25	1.3	34	1.3	44	1.3	49	19	130	725
1.5	B, C, D	25	1.5	35	1.5	45	1.5	50	19	150	679
1.6	B, C, D	25	1.6	35	1.6	45	1.6	49	18	150	660
1.8	B, C, D	25	1.8	35	1.8	45	1.8	49	18	160	626
2	B, C, D	26	2.0	35	2.0	45	2.1	49	17	180	596
2.2	B, C, D	27	2.2	36	2.2	46	2.2	50	16	200	571
2.4	B, C, D	27	2.4	37	2.4	47	2.4	50	15	200	549
2.7	B, C, D	27	2.7	36	2.7	46	2.7	48	14	250	521
3	B, C, D	27	3.0	36	3.0	44	3.1	46	12	300	497
3.3	B, C, D	27	3.3	36	3.3	44	3.4	46	11	340	476
3.6	B, C, D	27	3.6	37	3.7	45	3.8	46	10	350	457
3.9	B, C, D	28	3.9	38	4.0	46	4.1	47	10	400	441
4.7	B, C, D	29	4.7	39	4.9	45	5.1	44	9	480	405
5.6	B, C, D	30	5.7	40	6.0	44	6.3	42	8	500	375
6.8	G, H, J	30	6.9	39	7.5	41	8.0	37	7	600	343
8.2	G, H, J	29	8.4	37	9.4	37	10.4	31	6	800	315
10	G, H, J	30	10.3	38	12.0	35	13.9	27	5	1000	290
12	G, H, J	32	12.5	40	15.7	31	19.8	19	4	1100	265
15	G, H, J	32	15.9	38	22.3	24	33.0	9	4	1200	240
18	G, H, J	28	19.4	32	31.1	15	60.0	0.3	3	1500	210
22	G, H, J	30	24.0	34	44.7	11	N/A	N/A	3	1900	202
27	G, H, J	29	30.5	30	N/A	N/A	N/A	N/A	3	2100	184
30	G, H, J	28	34.0	27	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2200	180
32	G, H, J	28	37.7	27	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2200	175


## ATC 型号说明

**ATC MOL L 2R2 D T T**

系列 \_\_\_\_\_  
 外形尺寸: 0402 \_\_\_\_\_  
 感值单位为 nH.  
 第一和第二位是有效数字  
 第三位数为 10 的幂. R 是小数点.  
 容差: 请查阅以下容差表.

代码	B	C	D	G	H	J
容差	±0.1 nH	±0.2 nH	±0.5 nH	±2%	±3%	±5%

包装: T - 编带盘装  
7 英寸盘为 5,000 只  
终端代码:  
T = 镍阻挡层上镀锡

 锡

以上是 ATC MOL 系列 (外形尺寸 L 型) 的代码说明, 2.2 nF 感值,  
D 容差 (±0.5 nH), T 终端 (镍阻挡层上镀锡), 使用编带盘装。

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](http://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 # 001-1109; Rev B, 12/13



**AMERICAN TECHNICAL CERAMICS**

ATC // AVX Thin Film Technologies

ATC North America

[tfsales@atceramics.com](mailto:tfsales@atceramics.com)

[sales@atceramics.com](mailto:sales@atceramics.com)

**THE ENGINEERS' CHOICE™**

[www.atceramics.com](http://www.atceramics.com)



ISO 9001 REGISTERED COMPANY