

# SMD电感器(线圈) 高频信号用(多层)

RoHS指令对应产品

## MLG系列 MLG1005S型

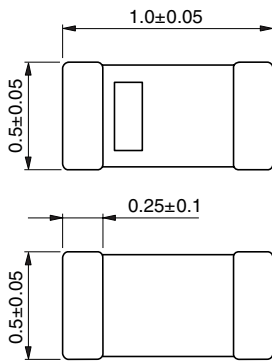
### 特点

- 将电感取得范围系列化为0.6~390nH。
- 可获得高Q值。
- 是将高频用陶瓷材料和导体材料积层，烧制而成的完全单片式结构。
- 本产品不含铅，可对应无铅焊接。
- RoHS指令对应产品。

### 用途

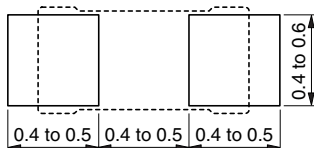
手机，高频模块（PA，VCO，FEM等），蓝牙（Bluetooth），无线局域网（W-LAN），超宽带（UWB），调谐器，以及其他移动通信领域的各种高频电路。

### 形状·尺寸



Weight: 1mg

### 推荐印刷电路板图样

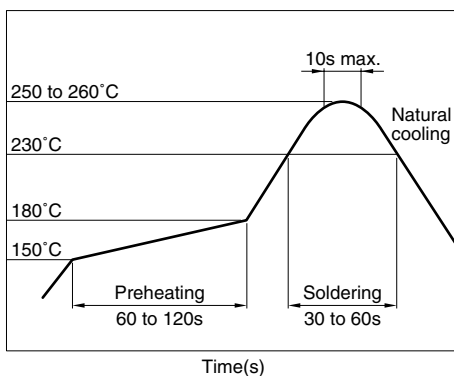


Dimensions in mm



### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



### 产品名称的识别法

MLG	1005	S	2N2	S	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸

1005	1.0×0.5mm(L×W)
------	----------------

(3) 使用材质记号

(4) 电感值

2N2	2.2nH
12N	12nH
R10	100nH

(5) 电感容差

C	±0.2nH
S	±0.3nH
J	±5%

(6) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

### 仕様

工作温度范围	-55 to +125°C
保存温度范围	-55 to +125°C[产品单体]

### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	10000个/卷

### 使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

● RoHS指令的对应：表示除了依据EU Directive 2002/95/EC免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系阻燃剂PBB、PBD等。

● 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车、飞机、医疗设备、核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

## 电气特性

电感 (nH)	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 (GHz)		直流电阻 (Ω)		额定电流 最大(mA)	品名
				最小	代表	最大	代表		
0.6	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N6□*T
0.7	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	18.7	0.10	0.02	1000	MLG1005S0N7□T
0.8	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	16.4	0.10	0.02	1000	MLG1005S0N8□T
0.9	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	17.7	0.10	0.04	1000	MLG1005S0N9□T
1.0	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	13.8	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N0□T
1.1	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	19.3	0.10	0.03	1000	MLG1005S1N1□T
1.2	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	11.6	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N2□T
1.3	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	8.00	11.7	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N3□T
1.5	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	8.00	9.6	0.10	0.06	1000	MLG1005S1N5□T
1.6	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.50	9.4	0.12	0.05	1000	MLG1005S1N6□T
1.8	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.50	10.3	0.15	0.06	900	MLG1005S1N8□T
2.0	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.50	9.3	0.15	0.07	900	MLG1005S2N0□T
2.2	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.00	8.6	0.15	0.08	900	MLG1005S2N2□T
2.4	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.00	8.2	0.15	0.08	800	MLG1005S2N4□T
2.7	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	6.00	7.3	0.15	0.08	800	MLG1005S2N7□T
3.0	±0.1, ±0.2, 0.3nH	7	100	5.50	6.8	0.20	0.09	800	MLG1005S3N0□T
3.3	±0.1, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.1	0.20	0.09	800	MLG1005S3N3□T
3.6	±0.1, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.7	0.20	0.09	700	MLG1005S3N6□T
3.9	±0.1, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.5	0.20	0.11	700	MLG1005S3N9□T
4.3	±0.2, ±0.3nH	8	100	4.50	6.0	0.20	0.11	700	MLG1005S4N3□T
4.7	±0.2, ±0.3nH	8	100	4.50	5.4	0.25	0.12	700	MLG1005S4N7□T
5.1	±0.2, ±0.3nH	8	100	4.00	5.0	0.25	0.13	600	MLG1005S5N1□T
5.6	±0.2, ±0.3nH	8	100	4.00	5.3	0.25	0.14	600	MLG1005S5N6□T
6.2	±3%, ±0.3nH	8	100	4.00	4.7	0.25	0.16	600	MLG1005S6N2□T
6.8	±3, ±5%	8	100	3.50	4.4	0.25	0.15	600	MLG1005S6N8□T
7.5	±3, ±5%	8	100	3.00	4.1	0.25	0.15	500	MLG1005S7N5□T
8.2	±3, ±5%	8	100	3.00	4.0	0.30	0.19	500	MLG1005S8N2□T
9.1	±3, ±5%	8	100	3.00	3.8	0.30	0.20	500	MLG1005S9N1□T
10	±3, ±5%	8	100	2.50	3.4	0.35	0.22	500	MLG1005S10N□T
12	±3, ±5%	8	100	2.50	3.0	0.40	0.25	400	MLG1005S12N□T
15	±3, ±5%	8	100	2.20	2.8	0.55	0.35	400	MLG1005S15N□T
18	±3, ±5%	8	100	2.00	2.5	0.60	0.40	350	MLG1005S18N□T
22	±3, ±5%	8	100	1.70	2.2	0.70	0.46	350	MLG1005S22N□T
27	±3, ±5%	8	100	1.60	2.0	0.80	0.53	300	MLG1005S27N□T
33	±3, ±5%	8	100	1.40	1.8	0.90	0.59	300	MLG1005S33N□T
39	±3, ±5%	8	100	1.20	1.6	1.00	0.65	250	MLG1005S39N□T
47	±3, ±5%	8	100	1.10	1.4	1.20	0.75	250	MLG1005S47N□T
56	±3, ±5%	8	100	1.00	1.3	1.30	0.83	200	MLG1005S56N□T
68	±3, ±5%	8	100	0.80	1.1	1.50	0.87	200	MLG1005S68N□T
82	±3, ±5%	8	100	0.70	1.0	1.60	1.01	200	MLG1005S82N□T
100	±3, ±5%	8	100	0.70	0.9	2.00	1.37	200	MLG1005SR10□T
120	±3, ±5%	8	100	0.60	0.8	2.20	1.48	150	MLG1005SR12□T
150	±3, ±5%	8	100	0.55	0.7	3.50	2.44	150	MLG1005SR15□T
180	±3, ±5%	8	100	0.50	0.6	3.80	2.88	150	MLG1005SR18□T
220	±3, ±5%	8	100	0.45	0.5	4.20	3.02	100	MLG1005SR22□T
270	±3, ±5%	8	100	0.40	0.5	4.80	3.54	100	MLG1005SR27□T
330	±3, ±5%	6	50	0.35	0.4	7.00	5.21	50	MLG1005SR33□T
390	±3, ±5%	6	50	0.30	0.4	8.00	5.97	50	MLG1005SR39□T

\* 在品名中带有口的,包含电感容差 B(±0.1nH), C(±0.2nH), S(±0.3nH), H(±3%), J(±5%)。

- 测定器 电感, Q: HP4291A+16193A, 或其同等品  
自共振频率: HP8720C, 或其同等品  
直流电阻: YOKOGAWA TYPE7561, 或其同等品
- 额定电流: 电感器元件温度上升20°C时的值

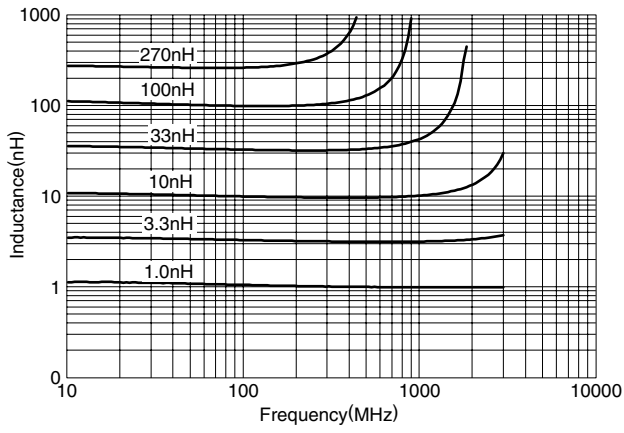
## L, Q 频率特性

品名	电感代表 (nH)					代表Q				
	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
MLG1005S0N6□*T	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	22	27	46	49	53
MLG1005S0N7□T	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	22	28	45	49	54
MLG1005S0N8□T	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	26	34	57	60	66
MLG1005S0N9□T	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	21	27	44	47	53
MLG1005S1N0□T	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	22	29	48	50	56
MLG1005S1N1□T	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	23	29	47	50	57
MLG1005S1N2□T	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	23	29	48	50	56
MLG1005S1N3□T	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	22	27	44	47	53
MLG1005S1N5□T	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	23	29	47	50	56
MLG1005S1N6□T	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	23	29	46	49	54
MLG1005S1N8□T	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	20	26	41	43	49
MLG1005S2N0□T	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	21	25	41	43	48
MLG1005S2N2□T	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	22	27	44	47	52
MLG1005S2N4□T	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	21	26	42	44	49
MLG1005S2N7□T	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	22	27	43	45	50
MLG1005S3N0□T	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	24	29	47	49	54
MLG1005S3N3□T	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	24	30	46	48	53
MLG1005S3N6□T	3.4	3.4	3.6	3.6	3.8	21	26	40	42	46
MLG1005S3N9□T	3.7	3.7	3.9	3.9	4.1	22	28	43	45	50
MLG1005S4N3□T	4.1	4.1	4.3	4.4	4.6	24	30	47	49	53
MLG1005S4N7□T	4.5	4.5	4.8	4.9	5.2	23	30	45	47	50
MLG1005S5N1□T	4.9	4.9	5.4	5.6	6.1	23	29	42	43	44
MLG1005S5N6□T	5.4	5.4	5.8	5.9	6.3	22	28	42	43	45
MLG1005S6N2□T	6.0	6.0	6.8	7.1	7.8	24	29	42	43	43
MLG1005S6N8□T	6.5	6.6	7.4	7.8	8.6	23	28	40	41	41
MLG1005S7N5□T	7.2	7.4	8.6	9.2	10.5	24	30	41	41	39
MLG1005S8N2□T	7.9	8.0	9.3	9.9	11.3	23	28	38	38	36
MLG1005S9N1□T	8.8	9.0	10.8	11.6	13.7	24	30	40	39	36
MLG1005S10N□T	9.7	9.9	12.4	13.5	16.7	24	30	37	36	31
MLG1005S12N□T	11.7	12.1	16.2	18.3	25.5	23	29	33	31	23
MLG1005S15N□T	14.7	15.3	22.0	26.0	41.7	23	28	29	26	17
MLG1005S18N□T	17.7	18.6	29.0	36.1	74.4	23	28	26	22	11
MLG1005S22N□T	21.8	23.3	44.5	65.1	341.5	22	27	21	14	2
MLG1005S27N□T	27.0	29.6	92.4	317.8		20	23	10	3	
MLG1005S33N□T	33.5	37.8	314.7			20	23	3		
MLG1005S39N□T	40.3	46.9				20	21			
MLG1005S47N□T	50.2	63.2				19	20			
MLG1005S56N□T	60.9	80.2				19	18			
MLG1005S68N□T	75.8	107.5				17	15			
MLG1005S82N□T	96.9	164.8				16	11			
MLG1005SR10□T	128.9	325.8				14	6			
MLG1005SR12□T	175.2					12	1			
MLG1005SR15□T	284.7					11				
MLG1005SR18□T	422.4					8				
MLG1005SR22□T	874.6					5				
MLG1005SR27□T						1				
MLG1005SR33□T										
MLG1005SR39□T										

\* 在品名中带有□的,包含电感容差 B(±0.1nH), C(±0.2nH), S(±0.3nH), H(±3%), J(±5%)。

### 电气特性例

#### 电感频率特性



#### Q 频率特性

