

# 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

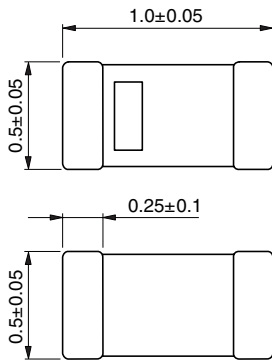
### 特点

- 将电感范围系列化为0.3~390nH。
- 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

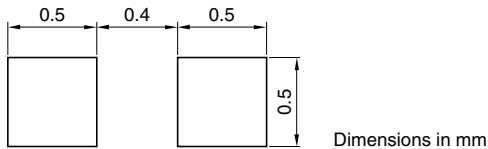
手机，高频模块（PA，VCO，FEM等），蓝牙（Bluetooth），无线局域网（W-LAN），超宽带（UWB），调谐器，以及其他移动通信领域的各种高频电路。

### 形状·尺寸



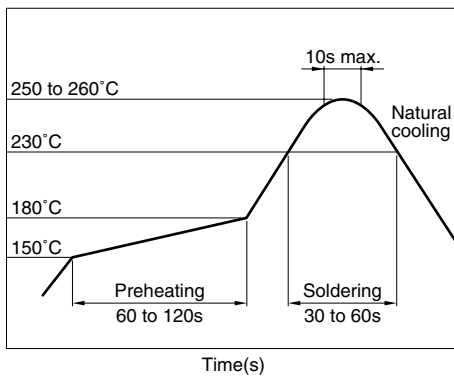
Weight: 1mg

### 推荐印刷电路板图样



### 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

### 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，PBDE 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		
0.3	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N3□T
0.4	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N4□T
0.5	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N5□T
0.6	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N6□T
0.7	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	18.7	0.10	0.02	1000	MLG1005S0N7□T
0.8	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	16.4	0.10	0.02	1000	MLG1005S0N8□T
0.9	±0.1nH, ±0.2nH	—	100	10.0	17.7	0.10	0.04	1000	MLG1005S0N9□T
1.0	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	13.8	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N0□T
1.1	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	19.3	0.10	0.03	1000	MLG1005S1N1□T
1.2	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	10.0	11.6	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N2□T
1.3	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	8.00	11.7	0.10	0.04	1000	MLG1005S1N3□T
1.5	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	8.00	9.6	0.10	0.06	1000	MLG1005S1N5□T
1.6	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.50	9.4	0.12	0.05	1000	MLG1005S1N6□T
1.8	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	8.00	10.3	0.15	0.06	900	MLG1005S1N8□T
2.0	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.50	9.3	0.15	0.07	900	MLG1005S2N0□T
2.2	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.00	8.6	0.15	0.08	900	MLG1005S2N2□T
2.4	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	7.00	8.2	0.15	0.08	800	MLG1005S2N4□T
2.7	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	6.00	7.3	0.15	0.08	800	MLG1005S2N7□T
3.0	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	7	100	5.50	6.8	0.20	0.09	800	MLG1005S3N0□T
3.3	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.1	0.20	0.09	800	MLG1005S3N3□T
3.6	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.7	0.20	0.09	700	MLG1005S3N6□T
3.9	±0.1nH, ±0.2, 0.3nH	8	100	5.00	6.5	0.20	0.11	700	MLG1005S3N9□T
4.3	±0.2nH, ±0.3nH	8	100	4.50	6.0	0.20	0.11	700	MLG1005S4N3□T
4.7	±0.2nH, ±0.3nH	8	100	4.50	5.4	0.25	0.12	700	MLG1005S4N7□T
5.1	±0.2nH, ±0.3nH	8	100	4.00	5.0	0.25	0.13	600	MLG1005S5N1□T
5.6	±0.2nH, ±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
11	±3%, ±5%	8	100	2.50	3.5	0.40	0.28	400	MLG1005S11N□T
12	±3%, ±5%	8	100	2.50	3.0	0.40	0.25	400	MLG1005S12N□T
13	±3%, ±5%	8	100	2.40	2.9	0.50	0.26	400	MLG1005S13N□T
15	±3%, ±5%	8	100	2.20	2.8	0.55	0.35	400	MLG1005S15N□T
16	±3%, ±5%	8	100	2.10	2.7	0.55	0.32	400	MLG1005S16N□T
18	±3%, ±5%	8	100	2.00	2.5	0.60	0.40	350	MLG1005S18N□T
20	±3%, ±5%	8	100	1.90	2.4	0.60	0.38	350	MLG1005S20N□T
22	±3%, ±5%	8	100	1.70	2.2	0.70	0.46	350	MLG1005S22N□T
24	±3%, ±5%	8	100	1.70	2.1	0.70	0.43	350	MLG1005S24N□T
27	±3%, ±5%	8	100	1.60	2.0	0.80	0.53	300	MLG1005S27N□T
30	±3%, ±5%	8	100	1.50	1.9	0.80	0.50	300	MLG1005S30N□T
33	±3%, ±5%	8	100	1.40	1.8	0.90	0.59	300	MLG1005S33N□T
36	±3%, ±5%	8	100	1.30	1.7	1.00	0.62	250	MLG1005S36N□T
39	±3%, ±5%	8	100	1.20	1.6	1.00	0.65	250	MLG1005S39N□T
43	±3%, ±5%	8	100	1.20	1.6	1.10	0.67	250	MLG1005S43N□T
47	±3%, ±5%	8	100	1.10	1.4	1.20	0.75	250	MLG1005S47N□T
51	±3%, ±5%	8	100	1.10	1.5	1.20	0.72	250	MLG1005S51N□T
56	±3%, ±5%	8	100	1.00	1.3	1.30	0.83	200	MLG1005S56N□T
62	±3%, ±5%	8	100	1.00	1.3	1.40	0.85	200	MLG1005S62N□T
68	±3%, ±5%	8	100	0.80	1.1	1.50	0.87	200	MLG1005S68N□T
75	±3%, ±5%	8	100	0.75	1.1	1.50	0.93	200	MLG1005S75N□T
82	±3%, ±5%	8	100	0.70	1.0	1.60	1.01	200	MLG1005S82N□T
91	±3%, ±5%	8	100	0.70	0.9	1.80	1.14	200	MLG1005S91N□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%)。

关于电感容差: G(±2%), 请咨询本公司。

●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

## 电气特性

电感 (nH)	电感器差	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		
100	±3%, ±5%	8	100	0.70	0.9	2.00	1.37	200	MLG1005SR10□T
110	±3%, ±5%	8	100	0.70	0.9	2.20	1.48	150	MLG1005SR11□T
120	±3%, ±5%	8	100	0.60	0.8	2.20	1.48	150	MLG1005SR12□T
130	±3%, ±5%	8	100	0.60	0.8	2.50	1.68	150	MLG1005SR13□T
150	±3%, ±5%	8	100	0.55	0.7	3.50	2.44	150	MLG1005SR15□T
160	±3%, ±5%	8	100	0.50	0.6	3.80	2.74	150	MLG1005SR16□T
180	±3%, ±5%	8	100	0.50	0.6	3.80	2.88	150	MLG1005SR18□T
200	±3%, ±5%	8	100	0.42	0.5	4.20	3.15	100	MLG1005SR20□T
220	±3%, ±5%	8	100	0.45	0.5	4.20	3.02	100	MLG1005SR22□T
240	±3%, ±5%	8	100	0.40	0.5	4.80	3.42	100	MLG1005SR24□T
270	±3%, ±5%	8	100	0.40	0.5	4.80	3.54	100	MLG1005SR27□T
300	±3%, ±5%	6	50	0.35	0.4	6.50	4.82	50	MLG1005SR30□T
330	±3%, ±5%	6	50	0.35	0.4	7.00	5.21	50	MLG1005SR33□T
360	±3%, ±5%	6	50	0.30	0.4	7.50	5.39	50	MLG1005SR36□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,包含电感器差(B±0.1nH), (C±0.2nH), (S±0.3nH), (H±3%), (J±5%)。

关于电感器差: G(±2%), 请咨询本公司。

●测定器 电感, Q: HP4291A+16193A, 或其同等品

自共振频率: HP8720C, 或其同等品

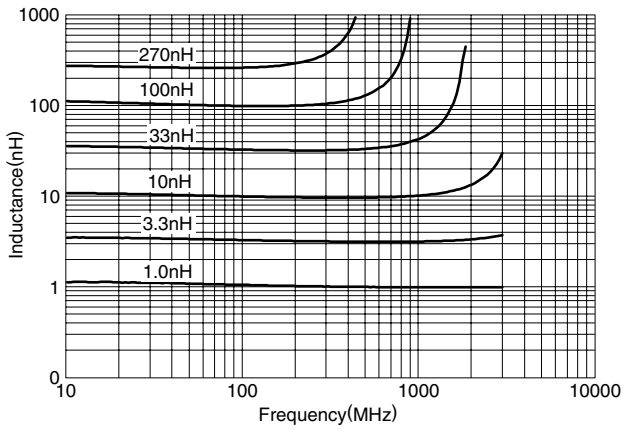
直流电阻: YOKOGAWA TYPE7561, 或其同等品

**L, Q 频率特性**

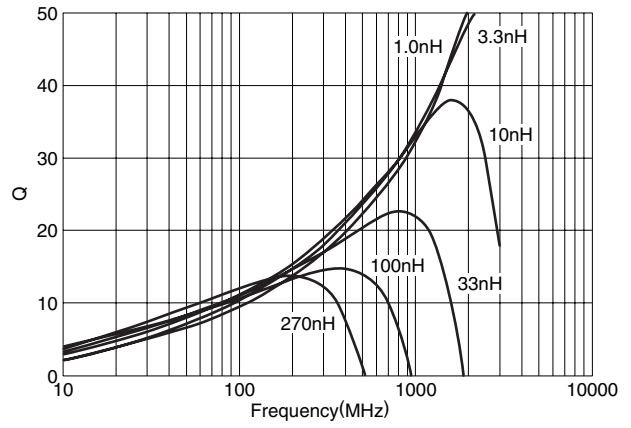
品名	电感代表 (nH)					代表Q				
	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
MLG1005S0N3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	39	48	99	117	127
MLG1005S0N4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	41	48	98	109	117
MLG1005S0N5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	26	32	58	63	69
MLG1005S0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	22	27	46	49	53
MLG1005S0N7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	22	28	45	49	54
MLG1005S0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	26	34	57	60	66
MLG1005S0N9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	21	27	44	47	53
MLG1005S1N0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	22	29	48	50	56
MLG1005S1N1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	23	29	47	50	57
MLG1005S1N2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	23	29	48	50	56
MLG1005S1N3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	22	27	44	47	53
MLG1005S1N5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	23	29	47	50	56
MLG1005S1N6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	23	29	46	49	54
MLG1005S1N8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	20	26	41	43	49
MLG1005S2N0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	21	25	41	43	48
MLG1005S2N2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	22	27	44	47	52
MLG1005S2N4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	21	26	42	44	49
MLG1005S2N7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	22	27	43	45	50
MLG1005S3N0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	24	29	47	49	54
MLG1005S3N3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	24	30	46	48	53
MLG1005S3N6	3.4	3.4	3.6	3.6	3.8	21	26	40	42	46
MLG1005S3N9	3.7	3.7	3.9	3.9	4.1	22	28	43	45	50
MLG1005S4N3	4.1	4.1	4.3	4.4	4.6	24	30	47	49	53
MLG1005S4N7	4.5	4.5	4.8	4.9	5.2	23	30	45	47	50
MLG1005S5N1	4.9	4.9	5.4	5.6	6.1	23	29	42	43	44
MLG1005S5N6	5.4	5.4	5.8	5.9	6.3	22	28	42	43	45
MLG1005S6N2	6.0	6.0	6.8	7.1	7.8	24	29	42	43	43
MLG1005S6N8	6.5	6.6	7.4	7.8	8.6	23	28	40	41	41
MLG1005S7N5	7.2	7.4	8.6	9.2	10.5	24	30	41	41	39
MLG1005S8N2	7.9	8.0	9.3	9.9	11.3	23	28	38	38	36
MLG1005S9N1	8.8	9.0	10.8	11.6	13.7	24	30	40	39	36
MLG1005S10N	9.7	9.9	12.4	13.5	16.7	24	30	37	36	31
MLG1005S11N	10.6	10.9	13.8	15.1	19.0	23	28	34	33	28
MLG1005S12N	11.7	12.1	16.2	18.3	25.5	23	29	33	31	23
MLG1005S13N	12.6	13.0	18.3	21.3	32.4	20	24	25	22	15
MLG1005S15N	14.7	15.3	22.0	26.0	41.7	23	28	29	26	17
MLG1005S16N	15.6	16.2	24.1	29.0	50.2	22	26	26	22	13
MLG1005S18N	17.7	18.6	29.0	36.1	74.4	23	28	26	22	11
MLG1005S20N	19.7	20.8	36.8	50.3	215.3	21	25	21	16	4
MLG1005S22N	21.8	23.3	44.5	65.1	341.5	22	27	21	14	2
MLG1005S24N	23.8	25.5	53.8	86.9		22	26	17	11	3
MLG1005S27N	27.0	29.6	92.4	317.8		20	23	10	3	
MLG1005S30N	30.1	33.5	150.1			19	21	6	1	
MLG1005S33N	33.5	37.8	314.7			20	23	3		
MLG1005S36N	36.7	41.5				21	23	2		
MLG1005S39N	40.3	46.9				20	21			
MLG1005S43N	44.3	51.6				20	21			
MLG1005S47N	50.2	63.2				19	20			
MLG1005S51N	53.7	65.6				19	19			
MLG1005S56N	60.9	80.2				19	18			
MLG1005S62N	67.5	89.8				18	16			
MLG1005S68N	75.8	107.5				17	15			
MLG1005S75N	86.5	135.2				17	13			
MLG1005S82N	96.9	164.8				16	11			
MLG1005S91N	111.0	217.9				15	9			
MLG1005SR10	128.9	325.8				14	6			
MLG1005SR11	140.8	343.1				15	7			
MLG1005SR12	175.2					12	1			
MLG1005SR13	187.8					13	2			
MLG1005SR15	284.7					11				
MLG1005SR16	356.9					9				
MLG1005SR18	422.4					8				
MLG1005SR20						4				
MLG1005SR22						5				
MLG1005SR24						1				
MLG1005SR27										
MLG1005SR30										
MLG1005SR33										
MLG1005SR36										
MLG1005SR39										

### 电气特性例

#### 电感频率特性

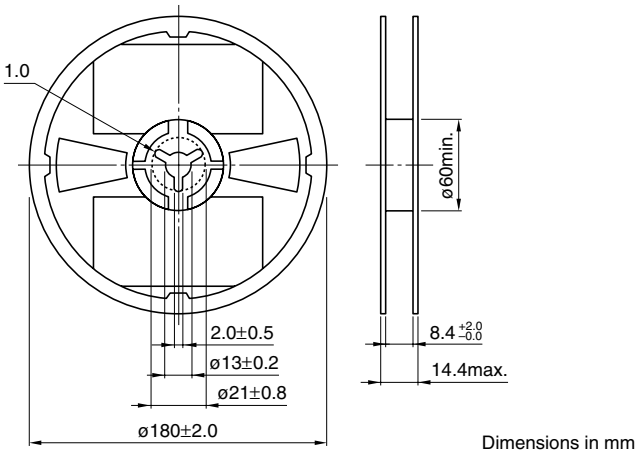


#### Q 频率特性

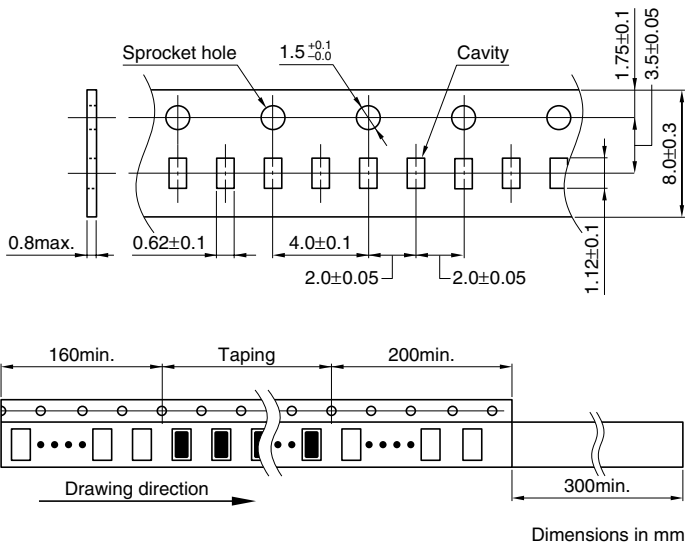


### 包装形式

#### 卷尺寸



### 卷带尺寸



# SMD电感器(线圈) 高频信号用(多层)

## MLG系列 MLG1608

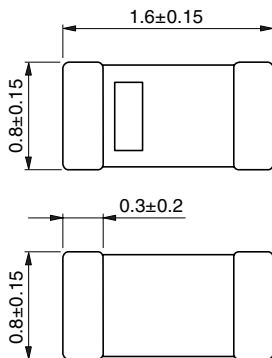
### 特点

- 将电感范围系列化为1~1000nH。
- 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

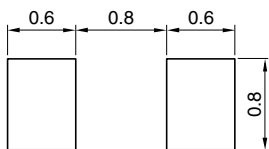
手机，高频模块（PA，VCO，FEM等），蓝牙（Bluetooth），无线局域网（W-LAN），超宽频带（UWB），调谐器，以及其他移动通信领域的各种高频电路。

### 形状·尺寸



Weight: 4mg

### 推荐印刷电路板图样

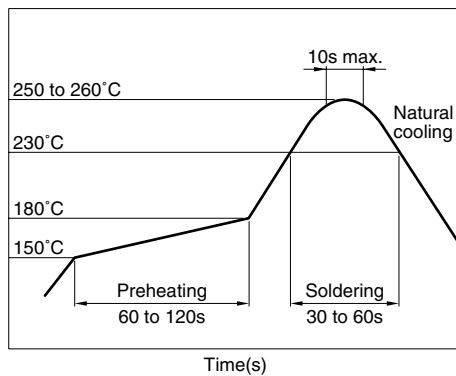


Dimensions in mm



### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



### 产品名称的识别法

MLG	1608	B	2N2	S	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸

1608	1.6×0.8mm(L×W)
------	----------------

(3) 使用材质记号

(4) 电感值

2N2	2.2nH
12N	12nH
R10	100nH
1R0	1000nH

(5) 电感容差

S	±0.3nH
D	±0.5nH
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

### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	4000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，请注意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300°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，六价铬及特定溴系难燃剂PBB，PBDE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。

## 电气特性

电感 (nH)	电容量差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 (GHz)		直流电阻 ( $\Omega$ )		额定电流 最大(mA)	品名
				最小	代表	最大	代表		
1	$\pm 0.3\text{nH}$	8	100	10.0	20up	0.10	0.03	600	MLG1608B1N0ST
1.2	$\pm 0.3\text{nH}$	8	100	10.0	20up	0.10	0.04	600	MLG1608B1N2ST
1.5	$\pm 0.3\text{nH}$	8	100	10.0	19.6	0.10	0.03	600	MLG1608B1N5ST
1.8	$\pm 0.3\text{nH}$	8	100	10.0	16.6	0.10	0.04	600	MLG1608B1N8ST
2.2	$\pm 0.3\text{nH}$	10	100	8.0	10.8	0.10	0.05	600	MLG1608B2N2ST
2.7	$\pm 0.3\text{nH}$	10	100	7.0	8.8	0.12	0.06	600	MLG1608B2N7ST
3.3	$\pm 0.3\text{nH}$	10	100	6.5	8.8	0.12	0.06	600	MLG1608B3N3ST
3.9	$\pm 0.3\text{nH}$	10	100	6.0	7.9	0.14	0.06	600	MLG1608B3N9ST
4.7	$\pm 0.3\text{nH}$	10	100	5.0	6.8	0.15	0.08	600	MLG1608B4N7ST
5.6	$\pm 0.5\text{nH}$	10	100	5.0	6.8	0.16	0.08	600	MLG1608B5N6DT
6.8	$\pm 0.5\text{nH}$	10	100	4.5	5.7	0.18	0.10	600	MLG1608B6N8DT
8.2	$\pm 0.5\text{nH}$	10	100	4.5	5.6	0.20	0.10	600	MLG1608B8N2DT
10	$\pm 5\%$	12	100	3.5	4.5	0.20	0.11	600	MLG1608B10NJT
12	$\pm 5\%$	12	100	3.0	3.8	0.25	0.13	600	MLG1608B12NJT
15	$\pm 5\%$	12	100	2.8	3.6	0.28	0.14	600	MLG1608B15NJT
18	$\pm 5\%$	12	100	2.6	3.3	0.32	0.16	600	MLG1608B18NJT
22	$\pm 5\%$	12	100	2.3	3.0	0.35	0.19	500	MLG1608B22NJT
27	$\pm 5\%$	12	100	2.0	2.7	0.40	0.21	500	MLG1608B27NJT
33	$\pm 5\%$	12	100	1.8	2.3	0.50	0.25	500	MLG1608B33NJT
39	$\pm 5\%$	12	100	1.6	2.0	0.55	0.26	400	MLG1608B39NJT
47	$\pm 5\%$	14	100	1.4	1.8	0.60	0.35	400	MLG1608B47NJT
56	$\pm 5\%$	14	100	1.2	1.8	0.70	0.41	400	MLG1608B56NJT
68	$\pm 5\%$	14	100	1.1	1.6	0.75	0.43	300	MLG1608B68NJT
82	$\pm 5\%$	14	100	1.0	1.4	0.80	0.50	300	MLG1608B82NJT
100	$\pm 5\%$	14	100	0.80	1.2	1.00	0.64	300	MLG1608BR10JT
120	$\pm 5\%$	14	100	0.65	0.8	1.20	0.89	300	MLG1608SR12JT
150	$\pm 5\%$	14	100	0.55	0.7	1.30	1.03	250	MLG1608SR15JT
180	$\pm 5\%$	14	100	0.50	0.6	1.40	1.08	250	MLG1608SR18JT
220	$\pm 5\%$	14	100	0.45	0.6	1.70	1.29	200	MLG1608SR22JT
270	$\pm 5\%$	14	100	0.35	0.5	2.00	1.59	200	MLG1608SR27JT
330	$\pm 5\%$	10	50	0.35	0.47	2.80	1.90	100	MLG1608SR33JT
390	$\pm 5\%$	10	50	0.30	0.43	3.00	2.06	100	MLG1608SR39JT
470	$\pm 5\%$	10	50	0.25	0.39	3.50	2.47	100	MLG1608SR47JT
560	$\pm 5\%$	10	50	0.25	0.36	4.50	3.20	70	MLG1608SR56JT
680	$\pm 5\%$	10	50	0.20	0.31	5.50	3.88	70	MLG1608SR68JT
820	$\pm 5\%$	10	50	0.15	0.22	5.50	3.76	70	MLG1608SR82JT
1000	$\pm 5\%$	10	50	0.13	0.19	5.50	4.27	70	MLG1608SR10JT

●也对应电容量差小的产品, 请向本公司咨询。

●测定器 电感, Q: HP4291A+16193A, 或其同等品

自共振频率: HP8720C, 或其同等品

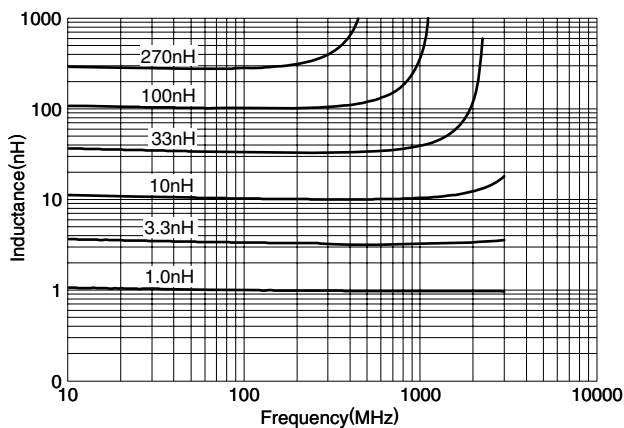
直流电阻: YOKOGAWA TYPE7561, 或其同等品

## L, Q 频率特性

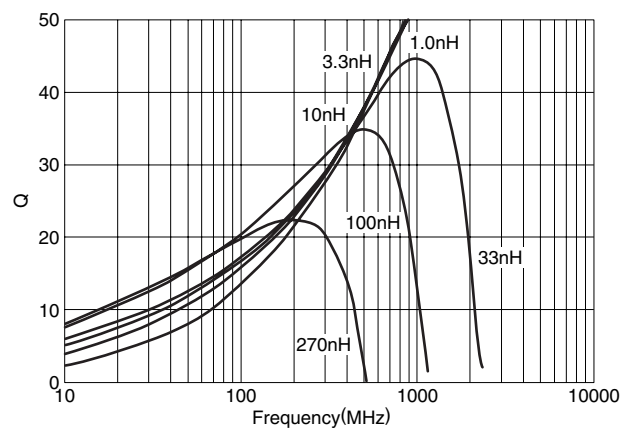
品名	电感代表 (nH)					代表 Q				
	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
MLG1608B1N0ST	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	39	48	77	82	95
MLG1608B1N2ST	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	28	35	57	60	68
MLG1608B1N5ST	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	37	48	78	81	93
MLG1608B1N8ST	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	38	48	77	81	95
MLG1608B2N2ST	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	44	54	88	91	107
MLG1608B2N7ST	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	40	51	79	81	94
MLG1608B3N3ST	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	38	48	76	79	91
MLG1608B3N9ST	3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	40	50	79	81	93
MLG1608B4N7ST	4.6	4.6	4.9	5.0	5.2	41	51	76	79	88
MLG1608B5N6DT	5.4	5.5	5.8	5.9	6.2	37	46	69	71	79
MLG1608B6N8DT	6.6	6.7	7.3	7.5	8.0	38	47	67	68	74
MLG1608B8N2DT	8.0	8.1	8.9	9.3	10	39	48	67	68	71
MLG1608B10NJT	9.8	10.0	11.5	12.1	13.6	38	47	63	63	61
MLG1608B12NJT	11.8	12.1	14.8	16.0	19.3	39	48	59	57	51
MLG1608B15NJT	14.8	15.4	20.6	23.4	32.2	38	46	49	46	34
MLG1608B18NJT	17.8	18.5	25.5	29.3	42.2	36	44	47	42	30
MLG1608B22NJT	21.9	22.9	33.6	40.2	66.8	36	44	43	38	23
MLG1608B27NJT	27.1	28.8	50.6	68.5	277.8	37	43	34	26	7
MLG1608B33NJT	33.4	36.0	76.7	125.1		37	43	27	17	
MLG1608B39NJT	40.2	45.0	209.9			36	40	11		
MLG1608B47NJT	49.1	56.0				38	41	3		
MLG1608B56NJT	59.6	71.1				37	38			
MLG1608B68NJT	74.0	92.8				34	33			
MLG1608B82NJT	91.1	120.6				33	31			
MLG1608BR10JT	118	182				35	28			
MLG1608SR12JT	188					23				
MLG1608SR15JT	283					19				
MLG1608SR18JT	455					14				
MLG1608SR22JT	771					9				
MLG1608SR27JT						3				
MLG1608SR33JT										
MLG1608SR39JT										
MLG1608SR47JT										
MLG1608SR56JT										
MLG1608SR68JT										
MLG1608SR82JT										
MLG1608S1R0JT										

## 电气特性例

### 电感频率特性

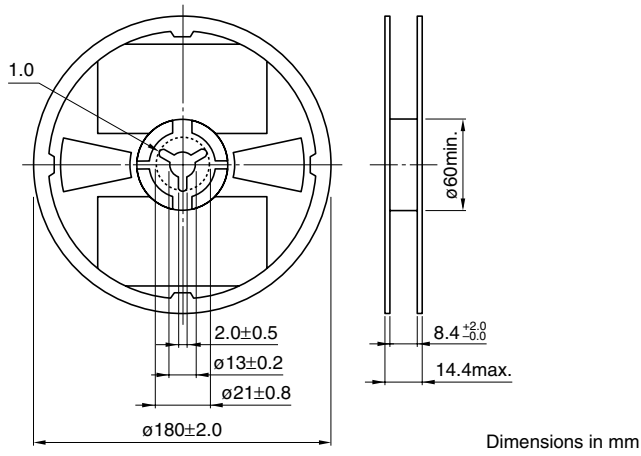


### Q 频率特性

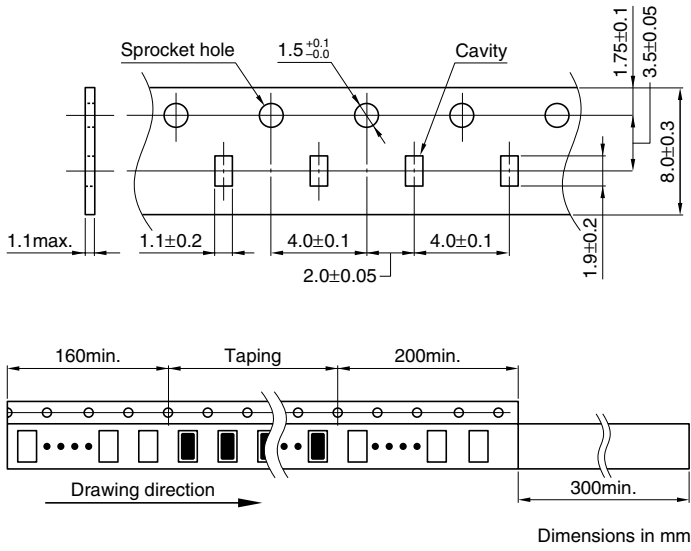




包装形式  
卷尺寸



卷带尺寸



# SMD电感器(线圈) 高频信号用(多层)

RoHS指令对应产品

## MLK系列 MLK1005

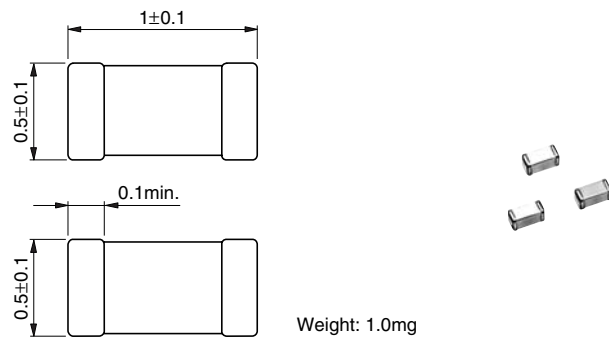
### 特点

- 将电感范围系列化为1~100nH。
- 采用Gigaspira积层结构后, 实现了比MLG结构更高的自我共振频率, 还能抑制GHz频段的Q的降低。
- 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。
- 没有方向性。
- 本产品不含铅, 可对应无铅焊接。
- RoHS指令对应产品。

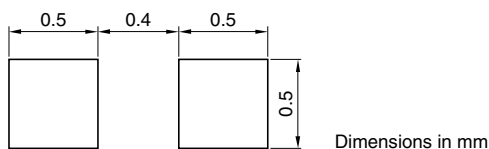
### 用途

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

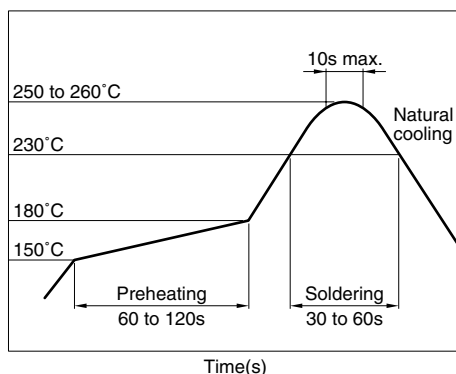


### 推荐印刷电路板图样



### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



● 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, PBDE 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。

### 产品名称的识别法

MLK 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

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

### 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, 请注意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。

## 电气特性

电感 (nH)	电容量差	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		
1.0	±0.3nH	5	100	12.0	16.9	0.10	0.05	500	MLK1005S1N0□T
1.1	±0.3nH	5	100	11.5	14.8	0.12	0.05	500	MLK1005S1N1□T
1.2	±0.3nH	5	100	11.0	14.4	0.12	0.05	500	MLK1005S1N2□T
1.3	±0.3nH	5	100	10.0	12.6	0.15	0.06	500	MLK1005S1N3□T
1.5	±0.3nH	6	100	9.5	12.2	0.15	0.06	500	MLK1005S1N5□T
1.6	±0.3nH	6	100	9.0	11.9	0.17	0.06	500	MLK1005S1N6□T
1.8	±0.3nH	6	100	8.5	10.9	0.17	0.07	500	MLK1005S1N8□T
2.0	±0.3nH	6	100	8.3	10.0	0.18	0.08	500	MLK1005S2N0□T
2.2	±0.3nH	6	100	8.0	9.6	0.18	0.08	500	MLK1005S2N2□T
2.4	±0.3nH	6	100	7.8	9.5	0.20	0.09	500	MLK1005S2N4□T
2.7	±0.3nH	6	100	7.5	9.1	0.20	0.10	500	MLK1005S2N7□T
3.0	±0.3nH	6	100	7.2	8.5	0.22	0.10	400	MLK1005S3N0□T
3.3	±0.3nH	7	100	7.0	8.3	0.22	0.11	400	MLK1005S3N3□T
3.6	±0.3nH	7	100	6.8	8.1	0.25	0.11	400	MLK1005S3N6□T
3.9	±0.3nH	7	100	6.5	7.8	0.25	0.12	400	MLK1005S3N9□T
4.3	±0.3nH	7	100	6.3	7.4	0.28	0.13	400	MLK1005S4N3□T
4.7	±0.3nH	7	100	6.0	6.9	0.28	0.13	400	MLK1005S4N7□T
5.1	±0.3nH	7	100	5.8	7.0	0.30	0.15	400	MLK1005S5N1□T
5.6	±0.3nH	7	100	5.7	6.7	0.30	0.15	400	MLK1005S5N6□T
6.2	±0.3nH	7	100	5.6	6.5	0.35	0.18	400	MLK1005S6N2□T
6.8	±5%	7	100	5.5	6.3	0.35	0.18	400	MLK1005S6N8□T
7.5	±5%	7	100	5.0	6.0	0.38	0.20	350	MLK1005S7N5□T
8.2	±5%	7	100	5.0	6.0	0.38	0.21	350	MLK1005S8N2□T
9.1	±5%	7	100	4.8	5.9	0.42	0.23	350	MLK1005S9N1□T
10	±5%	7	100	4.7	5.2	0.42	0.23	350	MLK1005S10N□T
12	±5%	7	100	4.3	5.3	0.47	0.27	350	MLK1005S12N□T
15	±5%	7	100	4.0	4.8	0.50	0.33	300	MLK1005S15N□T
18	±5%	7	100	4.0	4.7	0.60	0.38	250	MLK1005S18N□T
22	±5%	7	100	3.5	4.4	0.70	0.46	200	MLK1005S22N□T
27	±5%	7	100	3.0	3.9	0.80	0.53	200	MLK1005S27N□T
33	±5%	7	100	2.5	3.5	0.90	0.59	200	MLK1005S33N□T
39	±5%	6	100	2.0	3.1	1.00	0.65	200	MLK1005S39N□T
47	±5%	6	100	1.8	3.0	1.20	0.74	200	MLK1005S47N□T
56	±5%	6	100	1.5	2.6	1.30	0.84	200	MLK1005S56N□T
68	±5%	6	100	1.4	2.4	1.50	1.01	150	MLK1005S68N□T
82	±5%	6	100	1.3	2.2	1.80	1.39	150	MLK1005S82N□T
100	±5%	6	100	1.1	1.9	2.20	1.60	100	MLK1005SR10□T
110	±5%	6	100	1.1	2.0	2.70	1.89	100	MLK1005SR11□T
120	±5%	6	100	1.1	1.9	3.00	2.08	100	MLK1005SR12□T
130	±5%	6	100	1.1	1.8	3.30	2.28	100	MLK1005SR13□T
150	±5%	6	100	1.1	1.7	5.00	3.58	80	MLK1005SR15□T
160	±5%	6	100	1.1	1.7	5.20	3.79	80	MLK1005SR16□T
180	±5%	6	100	1.1	1.6	6.00	4.28	80	MLK1005SR18□T
200	±5%	6	100	1.1	1.5	6.20	4.56	70	MLK1005SR20□T
220	±5%	6	100	1.0	1.4	6.20	4.54	70	MLK1005SR22□T
240	±5%	6	100	1.0	1.3	6.50	4.84	70	MLK1005SR24□T
270	±5%	6	100	0.9	1.2	6.50	4.78	70	MLK1005SR27□T
300	±5%	6	100	0.9	1.2	7.50	5.37	70	MLK1005SR30□T
330	±5%	6	100	0.85	1.1	8.00	5.82	70	MLK1005SR33□T

\* 在品名中带有□的,包含电容量差 S(±0.3nH), J(±5%)。

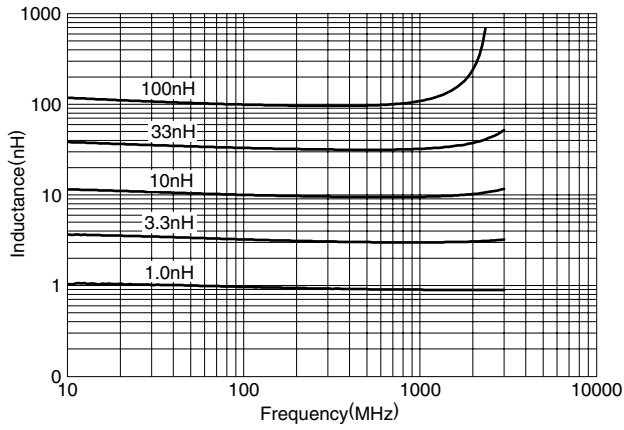
●测定器 电感, Q: HP4291A+16193A, 或其同等品  
自共振频率: HP8720C, 或其同等品  
直流电阻: YOKOGAWA TYPE7561, 或其同等品

## L, Q 频率特性

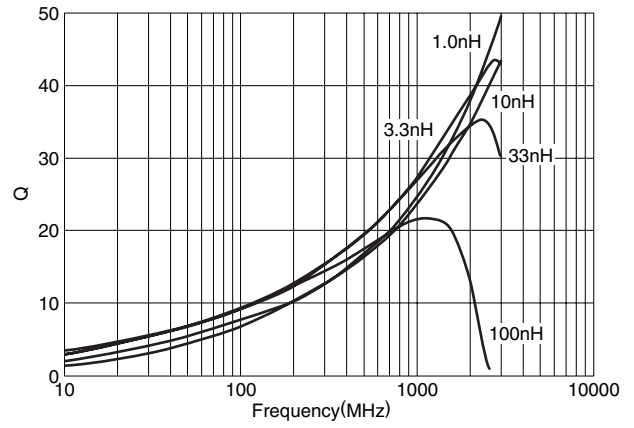
品名	电感代表 (nH)					代表Q				
	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
MLK1005S1N0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	16	20	30	32	36
MLK1005S1N1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	20	32	35	39
MLK1005S1N2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	15	18	28	30	33
MLK1005S1N3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	17	20	33	35	39
MLK1005S1N5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	15	19	29	31	34
MLK1005S1N6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	17	21	34	36	40
MLK1005S1N8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	16	21	32	33	37
MLK1005S2N0	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	16	20	32	34	38
MLK1005S2N2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	15	19	29	31	34
MLK1005S2N4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	16	20	32	34	38
MLK1005S2N7	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	17	22	33	35	39
MLK1005S3N0	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	18	22	35	36	41
MLK1005S3N3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	16	20	31	32	36
MLK1005S3N6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.5	17	22	33	35	39
MLK1005S3N9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	17	21	32	33	37
MLK1005S4N3	4.0	4.0	4.1	4.2	4.3	17	22	34	35	39
MLK1005S4N7	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	17	22	33	35	38
MLK1005S5N1	4.8	4.8	4.9	5.0	5.1	17	22	33	35	38
MLK1005S5N6	5.3	5.2	5.4	5.5	5.7	17	22	33	34	38
MLK1005S6N2	5.8	5.8	6.0	6.2	6.4	18	23	34	35	39
MLK1005S6N8	6.4	6.4	6.6	6.7	7.0	17	22	32	33	36
MLK1005S7N5	7.1	7.0	7.4	7.6	7.9	18	23	34	36	38
MLK1005S8N2	7.7	7.7	8.1	8.3	8.6	19	23	34	36	38
MLK1005S9N1	8.6	8.6	9.1	9.3	9.7	18	23	34	36	38
MLK1005S10N	9.4	9.4	10.0	10.2	10.7	19	23	34	35	38
MLK1005S12N	11.3	11.3	12.1	12.4	13.0	19	23	34	35	37
MLK1005S15N	14.2	14.2	15.3	15.8	16.8	18	23	33	34	35
MLK1005S18N	17.0	17.1	18.6	19.2	20.6	18	23	32	33	34
MLK1005S22N	20.8	20.9	23.0	23.9	25.8	18	23	32	33	34
MLK1005S27N	25.6	25.9	29.8	31.5	35.7	18	23	30	30	28
MLK1005S33N	31.4	31.9	37.6	40.2		18	23	29	29	
MLK1005S39N	37.2	38.1	48.9			17	21	24		
MLK1005S47N	45.0	46.2	60.6			18	21	24		
MLK1005S56N	53.7	55.4	76.7			17	21	22		
MLK1005S68N	65.5	68.4	105.6			17	20	18		
MLK1005S82N	79.3	83.6	142.7			16	19	15		
MLK1005SR10	97.1	103.2	199.4			15	18	13		
MLK1005SR11	107.8	115.9				16	18			
MLK1005SR12	118.0	127.8				16	18			
MLK1005SR13	127.5	139.5				14	16			
MLK1005SR15	149.4	166.0				16	17			
MLK1005SR16	160.5	179.4				16	18			
MLK1005SR18	181.1	204.1				16	17			
MLK1005SR20	202.8	231.9				15	17			
MLK1005SR22	225.7	266.8				15	15			
MLK1005SR24	248.3	299.6				14	15			
MLK1005SR27	290.0	386.0				14	12			
MLK1005SR30	323.1	432.6				14	12			
MLK1005SR33	358.9	493.1				13	12			

### 电气特性例

#### 电感频率特性

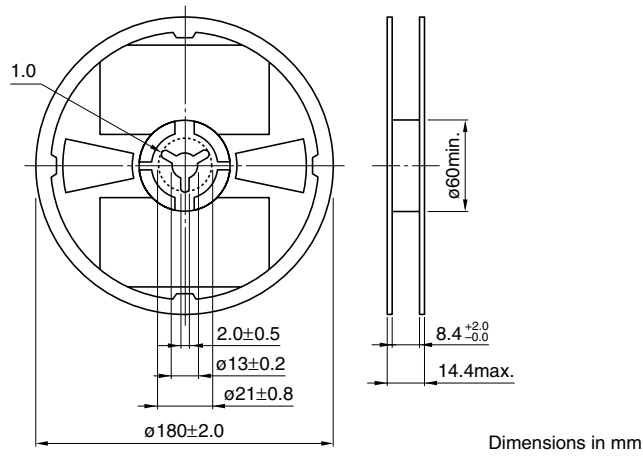


#### Q 频率特性



### 包装形式

#### 卷尺寸



#### 卷带尺寸

