

# SMD电感器(线圈) 高频信号用(多层)

RoHS指令对应产品

## MLG系列 MLG0402S

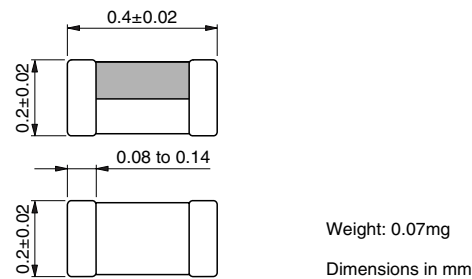
### 特点

- 与现有的小型产品 0603 型的体积比为 70%，有效面积比为 55%，大幅实现了小型化，最适用于精密间距电路。
- 保证使用温度范围-55~+125°C。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

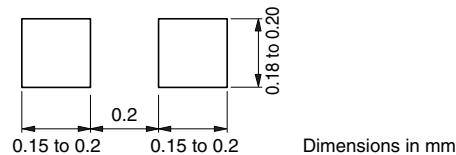
### 用途

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

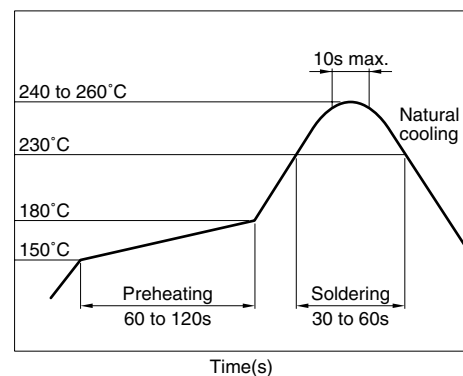


### 推荐印刷电路板图样



### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



### 产品名称的识别法

MLG	0402	S	2N2	S	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸

0402	0.4×0.2mm (L×W)
------	-----------------

(3) 使用材质记号

(4) 电感值

2N2	2.2nH
12N	12nH

(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 [产品单体]

### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	20000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。

● 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。

· 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	3	100	10.0	16.4	0.25	0.14	200	MLG0402S1N0ST
1.2	±0.3nH	3	100	10.0	15.5	0.30	0.18	200	MLG0402S1N2ST
1.5	±0.3nH	3	100	10.0	13.1	0.30	0.20	150	MLG0402S1N5ST
1.8	±0.3nH	3	100	9.0	12.0	0.35	0.22	150	MLG0402S1N8ST
2.2	±0.3nH	3	100	8.0	10.2	0.40	0.26	150	MLG0402S2N2ST
2.7	±0.3nH	3	100	6.5	8.7	0.50	0.30	150	MLG0402S2N7ST
3.3	±0.3nH	3	100	6.0	7.9	0.55	0.35	150	MLG0402S3N3ST
3.9	±0.3nH	3	100	5.5	7.1	0.55	0.35	150	MLG0402S3N9ST
4.7	±0.3nH	3	100	4.5	6.3	0.70	0.43	150	MLG0402S4N7ST
5.6	±0.3nH	3	100	3.5	5.5	0.80	0.52	150	MLG0402S5N6ST
6.8	±5%	3	100	3.5	5.3	0.80	0.53	150	MLG0402S6N8JT
8.2	±5%	3	100	3.0	4.8	0.90	0.60	150	MLG0402S8N2JT
10	±5%	3	100	2.8	4.0	1.10	0.74	150	MLG0402S10NJT
12	±5%	3	100	2.5	3.6	1.20	0.81	150	MLG0402S12NJT

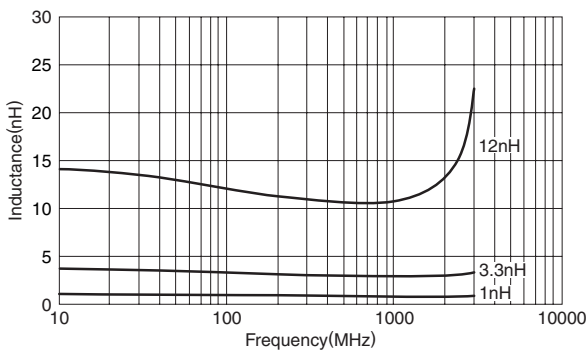
- 测定器 电感, Q: HP4291A+16196D, 或其同等品  
自共振频率: HP8720C, 或其同等品  
直流电阻: YOKOGAWA TYPE7561, 或其同等品
- 额定电流: 电感器元件温度上升20°C时的值

## 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
MLG0402S1N0ST	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	8	11	18	19	21
MLG0402S1N2ST	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	9	11	19	20	22
MLG0402S1N5ST	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	8	11	17	19	20
MLG0402S1N8ST	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	9	11	18	19	21
MLG0402S2N2ST	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	8	11	17	18	19
MLG0402S2N7ST	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	8	10	16	17	18
MLG0402S3N3ST	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	8	11	16	17	18
MLG0402S3N9ST	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	8	10	16	17	17
MLG0402S4N7ST	4.2	4.1	4.2	4.3	4.4	8	10	15	16	16
MLG0402S5N6ST	5.0	4.9	5.1	5.2	5.4	8	10	15	16	17
MLG0402S6N8JT	6.0	5.9	6.1	6.3	6.5	8	10	14	15	15
MLG0402S8N2JT	7.3	7.2	7.6	7.8	8.2	8	10	14	14	15
MLG0402S10NJT	8.8	8.8	9.8	10.4	11.4	8	9	13	13	12
MLG0402S12NJT	10.5	10.5	12.1	12.9	14.4	7	9	12	11	11

## 电气特性例

### 电感频率特性



### Q 频率特性

