

SMD电感器(线圈) 高频信号用(多层)

MLG系列 MLG1005S型

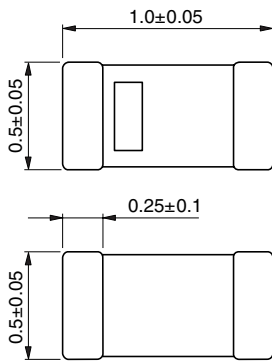
特点

- 将电感取得范围系列化为0.3~390nH。
- 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

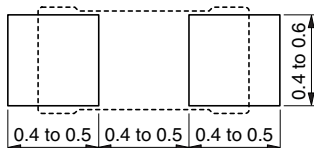
手机，高频模块（PA，VCO，FEM等），蓝牙（Bluetooth），无线局域网（W-LAN），超宽带（UWB），调谐器，以及其他移动通信领域的各种高频电路。

形状·尺寸



Weight: 1mg

推荐印刷电路板图样

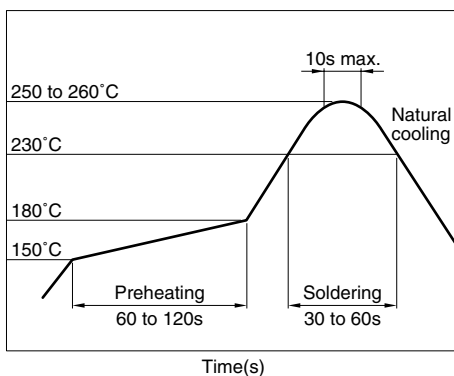


Dimensions in mm



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、六价铬及特定溴系难燃剂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。

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	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N3□*T
0.4	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N4□T
0.5	±0.1, ±0.2nH	—	100	10.0	20up	0.10	0.01	1000	MLG1005S0N5□T
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

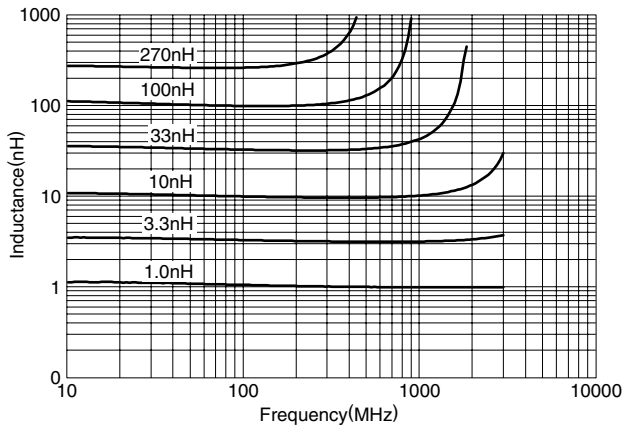
L, Q 频率特性

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
MLG1005S0N3□*T	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	39	48	99	117	127
MLG1005S0N4□T	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	41	48	98	109	117
MLG1005S0N5□T	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	26	32	58	63	69
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										

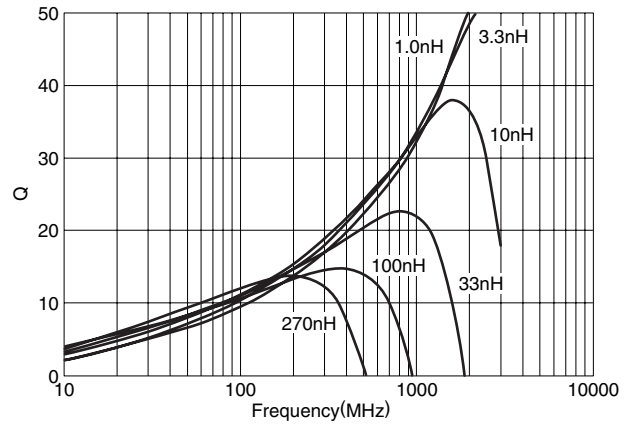
* 在品名中带有□的,包含电感容差 B(±0.1nH), C(±0.2nH), S(±0.3nH), H(±3%), J(±5%)。

电气特性例

电感频率特性



Q 频率特性



MLG系列 MLG1005M型（无线LAN用和蓝牙）

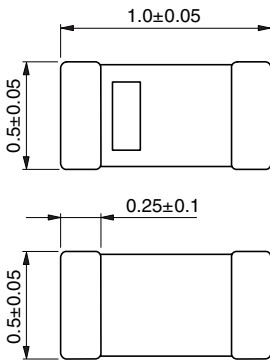
特点

- 获取电感已系列化为0.6~56nH。
- 可获得高Q值。
- 采用将高频用陶瓷材料和导电体材料积层烧制而成的完整单片结构。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。

用途

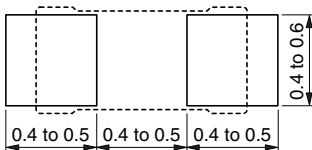
最适用于2.4GHz，5GHz的无线LAN和蓝牙技术的高谐波回路

形状・尺寸



Weight: 1mg

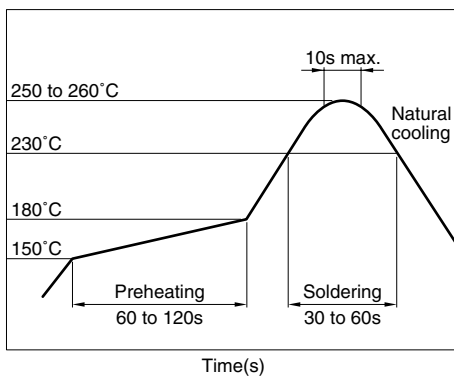
推荐印刷电路板图样



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	M	2N2	B	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸

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

(3) 系列名称

(4) 电感值

2N2	2.2nH
5N6	5.6nH

(5) 电感容差

B	±0.1nH
---	--------

(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]

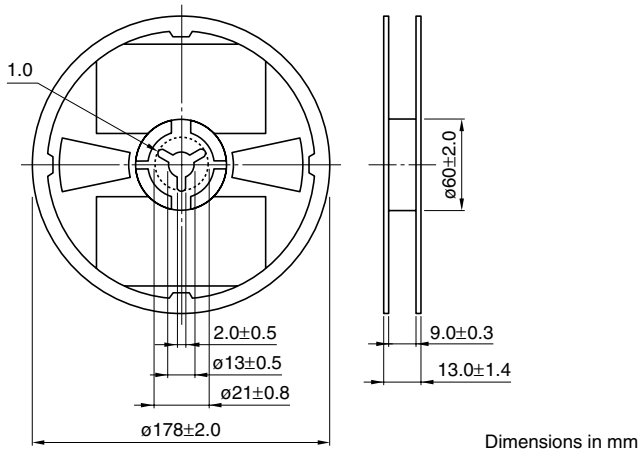
包装形式 / 包装个数

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。

包装形式
卷尺寸



卷带尺寸

