



高频电路用电感器

积层陶瓷

MLG-Q、MLG-P系列

MLG0402Q

0402 [01005 inch]*

MLG0603P

0603 [0201 inch]

*表示尺寸代码。JIS[EIA]

使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

⚠ 注意

- 保存时间为 12 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 10 ~ 75%RH 以下），需充分注意。
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 在实施焊接前，请务必进行预热。
预热温度与焊接温度及芯片温度的温度差要在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。
受到电磁干扰可能会导致误动作。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
 - (1) 航空，航天设备
 - (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）
 - (3) 医疗设备
 - (4) 发电控制设备
 - (5) 核动力相关设备
 - (6) 海底设备
 - (7) 交通工具控制设备
 - (8) 公共性的高度信息处理设备
 - (9) 军用设备
 - (10) 电热用品，燃烧设备
 - (11) 防灾防盗设备
 - (12) 各种安全装置
 - (13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

高频电路用电感器

积层陶瓷

RoHS指令对应产品

无卤素

无铅焊接对应

MLG-Q、MLG-P系列的概要

■特点

- 是High Q型的高频电路用电感器。
- 将0402系列化成0.2~33nH，将0603系列化成0.6~120nH。
- 对应0.1n步的电感组合。
- 在已有产品的基础上实现了大幅的小型化，最适合精密间距电路。
- 根据最优结构设计，尤其大幅提高了800MHz以上的Q。
- 是将高频用陶瓷材料和导体材料加以积层，烧制而成的完全单片式结构。

■用途

智能手机、平板终端、高频模块（PA、VCO、FEM等）、Bluetooth、W-LAN、UWB、调谐器、车载设备（MLG-P系列）、其他移动通信领域的各种高频电路

■型号的命名方法

MLG	0402		Q	0N2		S	T		□□□		
系列名称	L×W×H 尺寸 (mm)		特点	电感 (μH)		电感容差		包装形式		管理编号	
	0402	0.4×0.2×0.2		P	1N1	1.1	B	±0.1nH	T		编带
	0603	0.6×0.3×0.3		Q	11N	11	C	±0.2nH			
							S	±0.3nH			
							H	±3%			
						J	±5%				

■使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围		包装数量 (个/卷)	单个重量 (mg)
	工作温度 (°C)	保存温度* (°C)		
MLG0402Q	-55 to +125	-55 to +125	20000	0.07
MLG0603P	-55 to +125	-55 to +125	15000	0.2

* 保存温度范围在基板安装后显示。

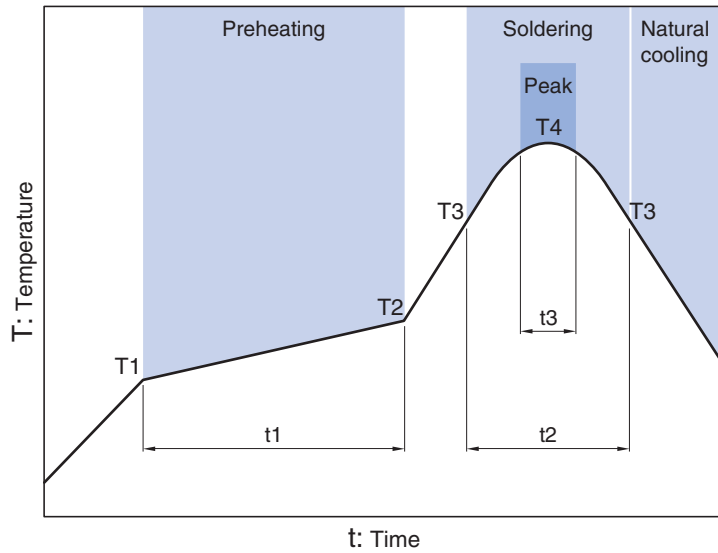
○RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://www.tdk.co.jp/rohs/>

○无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

· 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。

MLG-Q、MLG-P系列的概要

■ 推荐回流焊温度曲线图



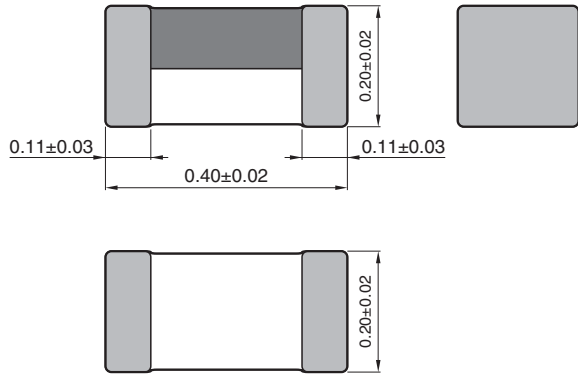
Preheating			Soldering		Peak	
Temp.	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s max.

MLG-Q系列

MLG0402Q型

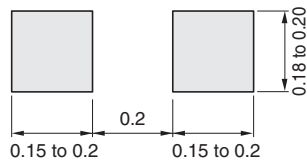


■ 形状与尺寸



Dimensions in mm

■ 推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MLG-Q系列 MLG0402Q型

■ 电气特点

□ 特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)		直流电阻 (Ω)		额定电流 (mA) max.	型号*
				min.	typ.	max.	typ.		
0.2	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.10	0.03	350	MLG0402Q0N2 Δ T□□□
0.3	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	18.5	0.20	0.07	350	MLG0402Q0N3 Δ T□□□
0.4	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.20	0.08	350	MLG0402Q0N4 Δ T□□□
0.5	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.20	0.11	350	MLG0402Q0N5 Δ T□□□
0.6	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.30	0.13	320	MLG0402Q0N6 Δ T□□□
0.7	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.40	0.19	320	MLG0402Q0N7 Δ T□□□
0.8	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	19.5	0.40	0.11	320	MLG0402Q0N8 Δ T□□□
0.9	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	100	10.0	20.0	0.40	0.15	320	MLG0402Q0N9 Δ T□□□
1.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	16.8	0.40	0.20	250	MLG0402Q1N0 Δ T□□□
1.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	16.6	0.50	0.22	250	MLG0402Q1N1 Δ T□□□
1.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	16.2	0.50	0.25	250	MLG0402Q1N2 Δ T□□□
1.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	16.0	0.60	0.28	250	MLG0402Q1N3 Δ T□□□
1.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	15.8	0.60	0.30	250	MLG0402Q1N4 Δ T□□□
1.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	15.6	0.60	0.37	220	MLG0402Q1N5 Δ T□□□
1.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	14.4	0.60	0.25	220	MLG0402Q1N6 Δ T□□□
1.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	13.4	0.60	0.25	200	MLG0402Q1N7 Δ T□□□
1.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	10.0	13.9	0.60	0.28	200	MLG0402Q1N8 Δ T□□□
1.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	9.0	12.2	0.60	0.27	200	MLG0402Q1N9 Δ T□□□
2.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	9.0	12.5	0.60	0.30	200	MLG0402Q2N0 Δ T□□□
2.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	8.0	11.8	0.70	0.36	200	MLG0402Q2N1 Δ T□□□
2.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	8.0	11.7	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N2 Δ T□□□
2.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	11.0	0.80	0.46	200	MLG0402Q2N3 Δ T□□□
2.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.9	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N4 Δ T□□□
2.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.5	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N5 Δ T□□□
2.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N6 Δ T□□□
2.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N7 Δ T□□□
2.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.4	0.80	0.56	200	MLG0402Q2N8 Δ T□□□
2.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.0	0.80	0.52	200	MLG0402Q2N9 Δ T□□□
3.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.0	0.80	0.45	200	MLG0402Q3N0 Δ T□□□
3.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	9.7	0.90	0.58	200	MLG0402Q3N1 Δ T□□□
3.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	9.4	1.00	0.66	200	MLG0402Q3N2 Δ T□□□
3.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	7.0	10.0	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N3 Δ T□□□
3.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.5	9.1	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N4 Δ T□□□
3.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	9.0	1.10	0.74	180	MLG0402Q3N5 Δ T□□□
3.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	9.0	1.10	0.75	180	MLG0402Q3N6 Δ T□□□
3.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.9	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N7 Δ T□□□
3.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.4	1.10	0.70	180	MLG0402Q3N8 Δ T□□□
3.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.8	1.20	0.77	180	MLG0402Q3N9 Δ T□□□
4.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.4	1.20	0.71	180	MLG0402Q4N0 Δ T□□□
4.3	$\pm 3\%, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.6	1.20	0.77	180	MLG0402Q4N3 Δ T□□□
4.7	$\pm 3\%, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	8.1	1.30	0.88	160	MLG0402Q4N7 Δ T□□□
5.1	$\pm 3\%, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	7.8	1.40	0.90	160	MLG0402Q5N1 Δ T□□□
5.6	$\pm 3\%, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	6.0	7.8	1.50	1.02	140	MLG0402Q5N6 Δ T□□□
6.2	$\pm 3\%, \pm 0.3\text{nH}$	2	100	5.5	7.2	1.50	1.04	140	MLG0402Q6N2 Δ T□□□
6.8	$\pm 3\%, \pm 5\%$	2	100	5.5	6.9	1.60	1.12	140	MLG0402Q6N8 Δ T□□□
7.5	$\pm 3\%, \pm 5\%$	2	100	5.0	6.7	1.70	1.13	140	MLG0402Q7N5 Δ T□□□
8.2	$\pm 3\%, \pm 5\%$	2	100	4.5	6.2	1.80	1.16	140	MLG0402Q8N2 Δ T□□□
9.1	$\pm 3\%, \pm 5\%$	2	100	4.0	5.7	1.80	1.20	140	MLG0402Q9N1 Δ T□□□
10	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	4.0	5.3	2.10	1.45	140	MLG0402Q10N Δ T□□□
12	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	3.5	4.8	2.40	1.64	140	MLG0402Q12N Δ T□□□
15	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	3.0	4.5	2.60	1.77	140	MLG0402Q15N Δ T□□□
18	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	2.5	3.0	2.80	1.94	140	MLG0402Q18N Δ T□□□
22	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	2.2	2.7	3.20	2.18	130	MLG0402Q22N Δ T□□□
27	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	1.9	2.5	3.50	2.44	120	MLG0402Q27N Δ T□□□
33	$\pm 3\%, \pm 5\%$	3	100	1.7	2.2	3.80	2.71	120	MLG0402Q33N Δ T□□□

* 型号中的 Δ 输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。

关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16196D	Agilent Technologies
自我共振频率	8720C	Agilent Technologies
直流电阻	4338A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-Q系列 **MLG0402Q型**

■电气特点

□L、Q频率特点表

L(nH)typ.					Q typ.					型号 *
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	8	11	18	20	23	MLG0402Q0N2△T□□□
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	7	9	15	16	19	MLG0402Q0N3△T□□□
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q0N4△T□□□
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q0N5△T□□□
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	7	11	17	18	20	MLG0402Q0N6△T□□□
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	8	11	18	19	22	MLG0402Q0N7△T□□□
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	9	12	20	21	24	MLG0402Q0N8△T□□□
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q0N9△T□□□
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	10	12	20	22	25	MLG0402Q1N0△T□□□
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N1△T□□□
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	9	12	20	21	24	MLG0402Q1N2△T□□□
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N3△T□□□
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N4△T□□□
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q1N5△T□□□
1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	10	13	22	23	26	MLG0402Q1N6△T□□□
1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q1N7△T□□□
1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	11	14	22	24	27	MLG0402Q1N8△T□□□
1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	10	14	22	24	27	MLG0402Q1N9△T□□□
1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q2N0△T□□□
2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N1△T□□□
2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N2△T□□□
2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N3△T□□□
2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	9	13	21	22	25	MLG0402Q2N4△T□□□
2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	10	13	21	22	25	MLG0402Q2N5△T□□□
2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N6△T□□□
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N7△T□□□
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N8△T□□□
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	10	13	20	21	23	MLG0402Q2N9△T□□□
2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	10	13	20	21	23	MLG0402Q3N0△T□□□
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N1△T□□□
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N2△T□□□
3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N3△T□□□
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N4△T□□□
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N5△T□□□
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q3N6△T□□□
3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N7△T□□□
3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	10	13	19	21	23	MLG0402Q3N8△T□□□
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N9△T□□□
3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	9	12	19	20	22	MLG0402Q4N0△T□□□
4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N3△T□□□
4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N7△T□□□
4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	10	13	20	22	24	MLG0402Q5N1△T□□□
5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q5N6△T□□□
5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	11	14	21	23	25	MLG0402Q6N2△T□□□
6.5	6.4	6.5	6.6	6.7	10	13	21	22	23	MLG0402Q6N8△T□□□
7.1	7.0	7.1	7.2	7.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q7N5△T□□□
7.8	7.8	7.9	8.0	8.3	11	14	21	23	24	MLG0402Q8N2△T□□□
8.6	8.5	8.7	8.8	9.1	11	14	21	23	24	MLG0402Q9N1△T□□□
9.5	9.5	9.8	9.9	10.3	11	14	21	22	23	MLG0402Q10N△T□□□
11.4	11.4	11.9	12.2	12.8	11	13	20	21	21	MLG0402Q12N△T□□□
14.1	14.0	14.8	15.2	16.2	11	14	20	21	21	MLG0402Q15N△T□□□
17.0	17.2	21.3	23.3	29.2	11	13	16	16	13	MLG0402Q18N△T□□□
20.7	21.1	28.1	32.0	45.2	10	12	13	12	9	MLG0402Q22N△T□□□
25.3	25.7	34.1	38.9		10	12	12	11		MLG0402Q27N△T□□□
31.0	32.2	52.2			10	12	10			MLG0402Q33N△T□□□

* 型号中的△输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○测量设备

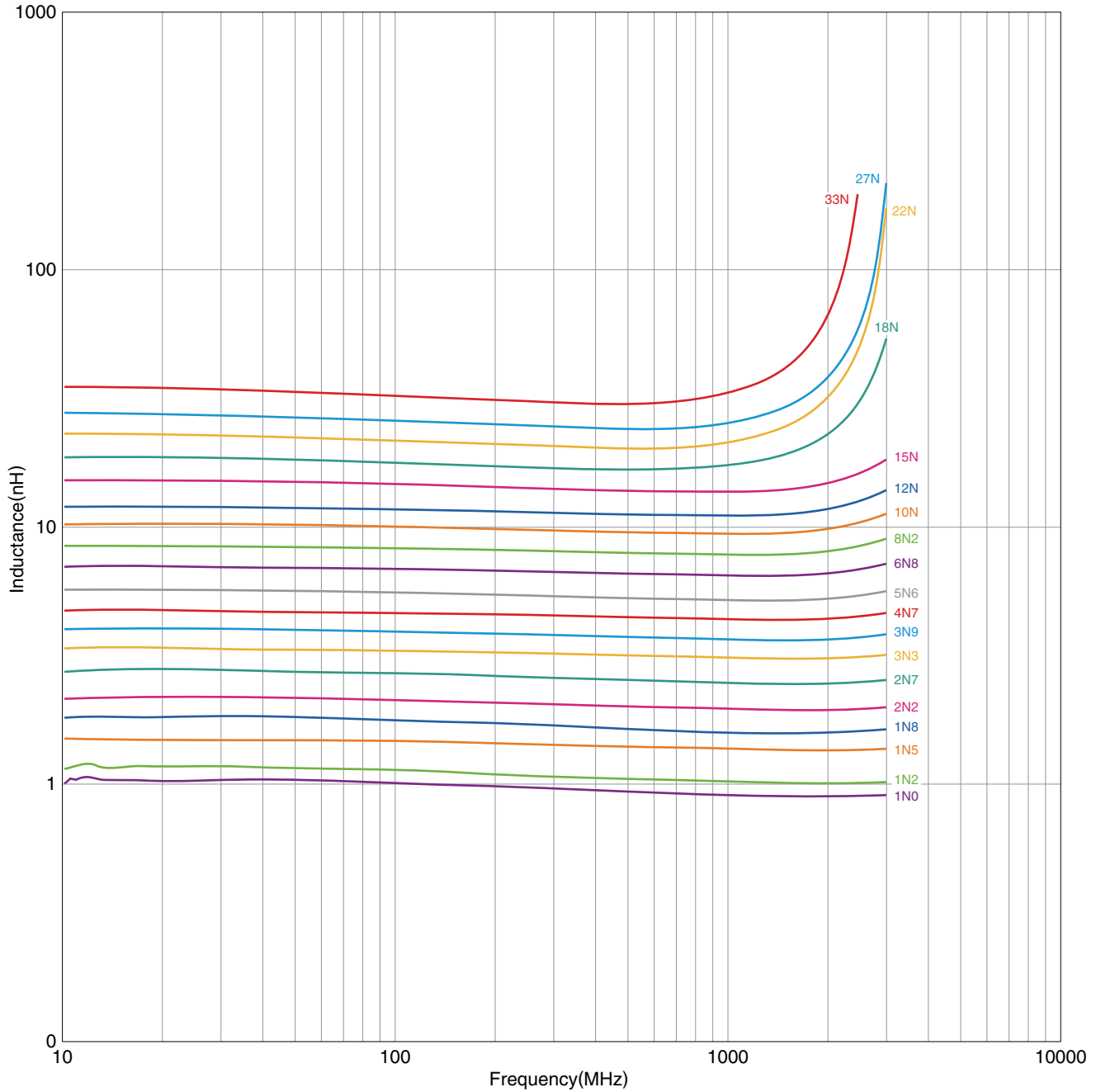
型号	厂商
4291B+16196D	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-Q系列 **MLG0402Q型**

■ 电气特点

□ L 频率特点图 (例)



○ 测量设备

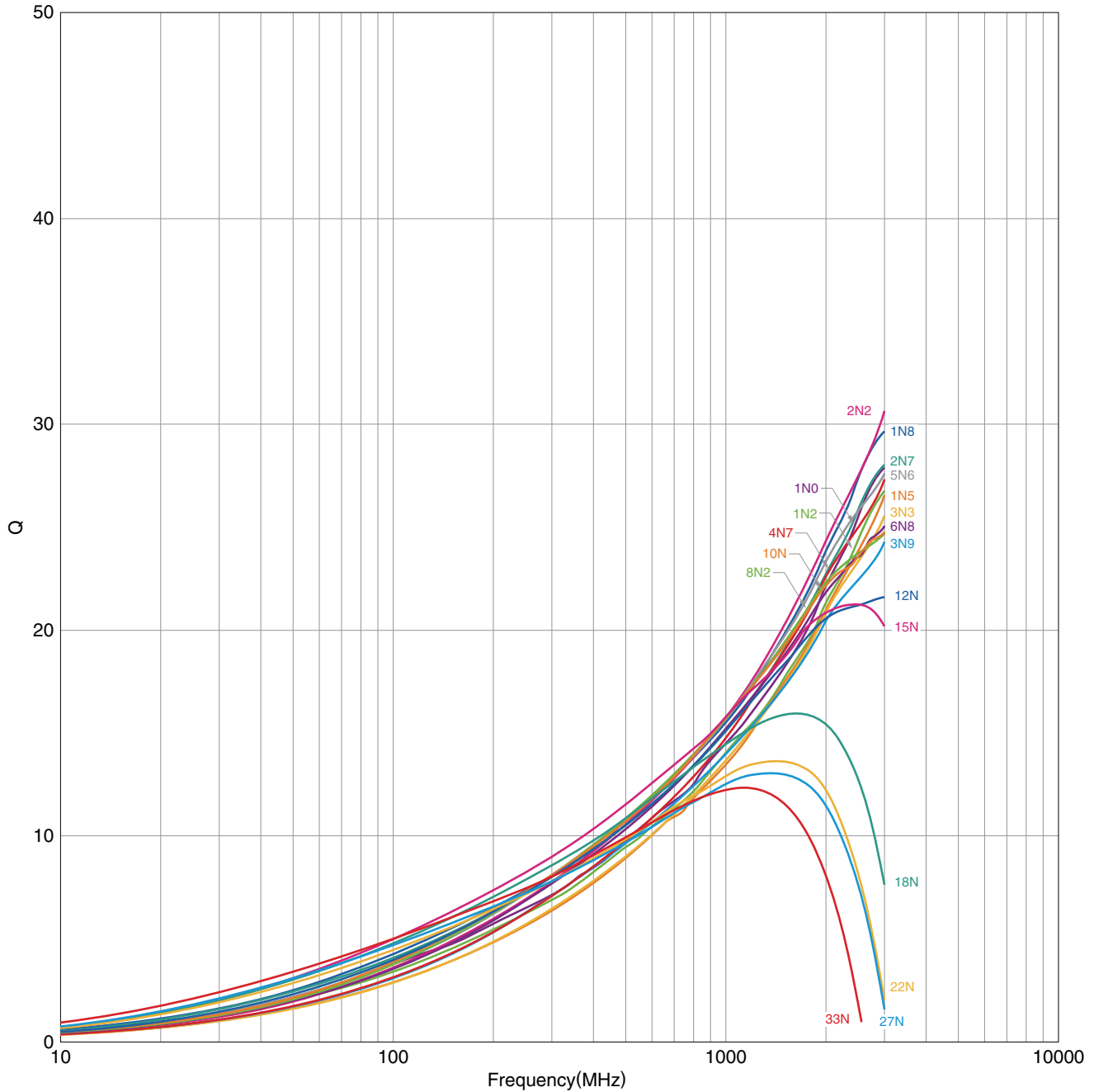
型号	厂商
E4991A+16196D	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-Q系列 **MLG0402Q型**

■ 电气特点

□ Q 频率特点图 (例)



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16196D	Agilent Technologies

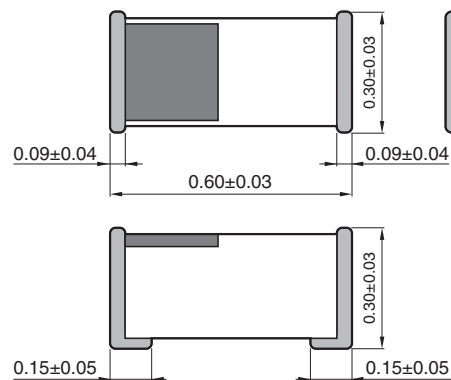
* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列

MLG0603P型

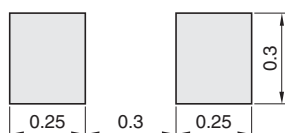


■形状与尺寸



Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■ 电气特点

□ 特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)		直流电阻 (Ω)		额定电流 (mA) max.	型号*
				min.	typ.	max.	typ.		
0.6	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N6 Δ T□□□
0.7	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N7 Δ T□□□
0.8	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N8 Δ T□□□
0.9	$\pm 0.1, \pm 0.2\text{nH}$	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N9 Δ T□□□
1.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	20.0	0.07	0.02	1000	MLG0603P1N0 Δ T□□□
1.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	19.9	0.07	0.03	1000	MLG0603P1N1 Δ T□□□
1.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	16.0	0.08	0.04	800	MLG0603P1N2 Δ T□□□
1.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	13.9	0.08	0.03	800	MLG0603P1N3 Δ T□□□
1.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	11.7	0.09	0.04	800	MLG0603P1N4 Δ T□□□
1.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	14.9	0.10	0.03	800	MLG0603P1N5 Δ T□□□
1.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	13.4	0.10	0.03	700	MLG0603P1N6 Δ T□□□
1.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	10.0	12.8	0.10	0.02	700	MLG0603P1N7 Δ T□□□
1.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	9.0	10.7	0.10	0.03	700	MLG0603P1N8 Δ T□□□
1.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	9.0	10.9	0.10	0.04	600	MLG0603P1N9 Δ T□□□
2.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	8.5	10.1	0.10	0.03	600	MLG0603P2N0 Δ T□□□
2.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	8.0	9.8	0.10	0.05	600	MLG0603P2N1 Δ T□□□
2.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	9.0	0.10	0.07	600	MLG0603P2N2 Δ T□□□
2.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	8.4	0.20	0.07	600	MLG0603P2N3 Δ T□□□
2.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	10.9	0.20	0.12	500	MLG0603P2N4 Δ T□□□
2.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	9.9	0.20	0.09	500	MLG0603P2N5 Δ T□□□
2.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	10.1	0.20	0.14	500	MLG0603P2N6 Δ T□□□
2.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	10.0	0.20	0.14	500	MLG0603P2N7 Δ T□□□
2.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	9.9	0.20	0.10	500	MLG0603P2N8 Δ T□□□
2.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	9.2	0.20	0.10	500	MLG0603P2N9 Δ T□□□
3.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	9.1	0.20	0.14	450	MLG0603P3N0 Δ T□□□
3.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	8.8	0.20	0.10	450	MLG0603P3N1 Δ T□□□
3.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	8.4	0.20	0.14	450	MLG0603P3N2 Δ T□□□
3.3	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.5	8.4	0.20	0.13	450	MLG0603P3N3 Δ T□□□
3.4	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	7.0	8.1	0.20	0.13	450	MLG0603P3N4 Δ T□□□
3.5	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	6.5	8.0	0.20	0.12	450	MLG0603P3N5 Δ T□□□
3.6	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	6.5	7.7	0.20	0.10	400	MLG0603P3N6 Δ T□□□
3.7	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	6.5	7.4	0.20	0.14	400	MLG0603P3N7 Δ T□□□
3.8	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	7.0	0.30	0.24	400	MLG0603P3N8 Δ T□□□
3.9	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	7.1	0.30	0.22	400	MLG0603P3N9 Δ T□□□
4.0	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	6.7	0.40	0.21	350	MLG0603P4N0 Δ T□□□
4.1	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	6.7	0.40	0.29	350	MLG0603P4N1 Δ T□□□
4.2	$\pm 0.1, \pm 0.2, 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	6.6	0.40	0.24	350	MLG0603P4N2 Δ T□□□
4.3	$\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 0.3\text{nH}$	14	500	5.8	6.7	0.40	0.24	350	MLG0603P4N3 Δ T□□□
4.7	$\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 0.3\text{nH}$	14	500	5.5	6.9	0.40	0.16	350	MLG0603P4N7 Δ T□□□
5.1	$\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 0.3\text{nH}$	14	500	5.5	6.6	0.40	0.30	350	MLG0603P5N1 Δ T□□□
5.6	$\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 0.3\text{nH}$	14	500	4.0	5.3	0.40	0.32	350	MLG0603P5N6 Δ T□□□
6.2	$\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 0.3\text{nH}$	14	500	4.0	6.3	0.70	0.59	300	MLG0603P6N2 Δ T□□□
6.8	$\pm 3\%, \pm 5\%$	14	500	4.0	6.1	0.75	0.62	300	MLG0603P6N8 Δ T□□□
7.5	$\pm 3\%, \pm 5\%$	14	500	4.0	5.4	0.80	0.70	300	MLG0603P7N5 Δ T□□□
8.2	$\pm 3\%, \pm 5\%$	14	500	4.0	5.2	0.85	0.71	250	MLG0603P8N2 Δ T□□□
9.1	$\pm 3\%, \pm 5\%$	14	500	4.0	5.0	0.90	0.76	250	MLG0603P9N1 Δ T□□□

* 定型号中的 Δ 输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。

关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○短路棒的残留电感值 $\approx 0.43\text{nH}$

○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Agilent Technologies
自我共振频率	8720C	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■ 电气特点

□ 特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)		直流电阻 (Ω)		额定电流 (mA) max.	型号*
				min.	typ.	max.	typ.		
10	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	4.0	4.7	0.95	0.85	250	MLG0603P10N Δ T□□□
11	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.5	4.5	1.00	0.64	250	MLG0603P11N Δ T□□□
12	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.5	4.3	1.10	0.82	250	MLG0603P12N Δ T□□□
13	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.2	4.2	1.10	0.87	250	MLG0603P13N Δ T□□□
15	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.2	3.7	1.20	0.94	250	MLG0603P15N Δ T□□□
16	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.0	3.6	1.20	1.00	200	MLG0603P16N Δ T□□□
18	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	3.0	3.5	1.40	1.04	200	MLG0603P18N Δ T□□□
20	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	2.2	3.3	1.90	1.33	150	MLG0603P20N Δ T□□□
22	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	2.2	2.9	1.90	1.31	150	MLG0603P22N Δ T□□□
24	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	2.2	2.9	2.10	1.17	140	MLG0603P24N Δ T□□□
27	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	14	500	2.2	2.7	2.10	1.45	140	MLG0603P27N Δ T□□□
30	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.8	2.3	2.20	1.37	130	MLG0603P30N Δ T□□□
33	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.8	2.4	2.20	1.55	130	MLG0603P33N Δ T□□□
36	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.8	2.2	2.40	1.49	120	MLG0603P36N Δ T□□□
39	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.8	2.2	2.40	1.72	120	MLG0603P39N Δ T□□□
43	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.6	2.0	2.90	1.61	110	MLG0603P43N Δ T□□□
47	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.6	2.0	2.90	2.18	110	MLG0603P47N Δ T□□□
51	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.4	1.9	3.50	1.87	100	MLG0603P51N Δ T□□□
56	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.4	1.8	3.50	2.35	100	MLG0603P56N Δ T□□□
62	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	10	300	1.2	1.6	3.50	2.12	100	MLG0603P62N Δ T□□□
68	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	1.2	1.6	3.50	2.69	100	MLG0603P68N Δ T□□□
75	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	1.0	1.5	4.00	2.59	80	MLG0603P75N Δ T□□□
82	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	1.0	1.5	4.00	2.71	80	MLG0603P82N Δ T□□□
91	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	0.9	1.3	4.50	2.92	80	MLG0603P91N Δ T□□□
100	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	0.9	1.3	4.50	3.20	80	MLG0603PR10 Δ T□□□
110	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	0.8	1.1	5.00	3.50	80	MLG0603PR11 Δ T□□□
120	$\pm 3\%$, $\pm 5\%$	9	300	0.8	1.0	5.00	3.79	80	MLG0603PR12 Δ T□□□

* 定型号中的 Δ 输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。

关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○短路棒的残留电感值 $\approx 0.43\text{nH}$

○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Agilent Technologies
自我共振频率	8720C	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■电气特点

□L、Q 频率特点表

L(nH)typ.					Q typ.					型号*
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N6△T□□□
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N7△T□□□
0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	16	22	35	37	41	MLG0603P0N8△T□□□
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	17	22	35	37	41	MLG0603P0N9△T□□□
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	21	33	36	40	MLG0603P1N0△T□□□
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	17	23	36	38	43	MLG0603P1N1△T□□□
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	18	24	38	40	45	MLG0603P1N2△T□□□
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	17	22	34	36	40	MLG0603P1N3△T□□□
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	18	23	36	39	43	MLG0603P1N4△T□□□
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	17	22	33	35	39	MLG0603P1N5△T□□□
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	17	22	33	35	38	MLG0603P1N6△T□□□
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	17	22	33	35	39	MLG0603P1N7△T□□□
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	17	22	34	35	39	MLG0603P1N8△T□□□
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	18	24	36	38	42	MLG0603P1N9△T□□□
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	19	23	35	37	41	MLG0603P2N0△T□□□
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	18	23	34	36	39	MLG0603P2N1△T□□□
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	18	23	35	36	40	MLG0603P2N2△T□□□
2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	18	22	33	35	38	MLG0603P2N3△T□□□
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	16	21	31	33	36	MLG0603P2N4△T□□□
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	17	22	33	34	38	MLG0603P2N5△T□□□
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	17	22	33	35	38	MLG0603P2N6△T□□□
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	17	21	33	35	38	MLG0603P2N7△T□□□
2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	17	22	34	36	40	MLG0603P2N8△T□□□
2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	17	22	34	35	39	MLG0603P2N9△T□□□
3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	17	21	32	34	37	MLG0603P3N0△T□□□
3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	17	22	33	34	37	MLG0603P3N1△T□□□
3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	17	22	34	35	38	MLG0603P3N2△T□□□
3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	18	22	33	35	38	MLG0603P3N3△T□□□
3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	18	23	34	35	38	MLG0603P3N4△T□□□
3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	18	23	34	35	38	MLG0603P3N5△T□□□
3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	18	22	33	34	37	MLG0603P3N6△T□□□
3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	18	23	34	35	37	MLG0603P3N7△T□□□
3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	17	22	32	33	36	MLG0603P3N8△T□□□
3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	17	22	32	34	36	MLG0603P3N9△T□□□
4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	18	22	32	33	36	MLG0603P4N0△T□□□
4.1	4.1	4.3	4.3	4.5	18	22	33	34	36	MLG0603P4N1△T□□□
4.2	4.2	4.4	4.5	4.6	18	22	32	33	35	MLG0603P4N2△T□□□
4.3	4.3	4.5	4.5	4.7	17	21	32	33	35	MLG0603P4N3△T□□□
4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	16	21	31	32	34	MLG0603P4N7△T□□□
5.1	5.1	5.3	5.4	5.7	16	21	31	32	34	MLG0603P5N1△T□□□
5.6	5.6	6.1	6.2	6.6	18	22	31	32	32	MLG0603P5N6△T□□□
6.2	6.2	6.5	6.7	7.0	16	21	30	31	33	MLG0603P6N2△T□□□
6.8	6.8	7.3	7.5	8.0	16	21	29	30	31	MLG0603P6N8△T□□□
7.5	7.5	8.1	8.3	8.8	16	21	30	30	32	MLG0603P7N5△T□□□
8.2	8.2	9.0	9.3	10.0	17	21	30	30	31	MLG0603P8N2△T□□□
9.1	9.1	10.0	10.3	11.1	17	21	30	31	32	MLG0603P9N1△T□□□

* 型号中的△输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。

关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○测量设备

型号	厂商
4291B+16197A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■ 电气特点

□ L、Q 频率特点表

L(nH)typ.					Q typ.					型号*
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
10	10	11	12	13	16	21	28	28	28	MLG0603P10N△T□□□
11	11	13	13	15	18	23	30	30	30	MLG0603P11N△T□□□
12	12	14	15	17	18	22	28	28	27	MLG0603P12N△T□□□
13	13	15	16	19	18	22	28	28	26	MLG0603P13N△T□□□
15	15	18	20	24	18	22	27	26	24	MLG0603P15N△T□□□
16	16	20	22	27	18	22	26	25	22	MLG0603P16N△T□□□
18	18	23	26	33	18	22	25	24	20	MLG0603P18N△T□□□
20	21	27	31	42	18	22	23	22	17	MLG0603P20N△T□□□
22	23	34	40	68	18	21	21	18	11	MLG0603P22N△T□□□
24	25	36	43	72	19	22	21	18	11	MLG0603P24N△T□□□
27	28	45	57		18	21	18	15		MLG0603P27N△T□□□
30	32	59			18	21	15			MLG0603P30N△T□□□
33	36	68			15	17	11			MLG0603P33N△T□□□
37	39				16	17				MLG0603P36N△T□□□
40	43				15	17				MLG0603P39N△T□□□
44	48				15	16				MLG0603P43N△T□□□
48	53				15	16				MLG0603P47N△T□□□
53	59				15	16				MLG0603P51N△T□□□
58	66				15	15				MLG0603P56N△T□□□
65	76				15	15				MLG0603P62N△T□□□
71	82				15	15				MLG0603P68N△T□□□
79	97				14	13				MLG0603P75N△T□□□
87	109				14	13				MLG0603P82N△T□□□
99	132				13	12				MLG0603P91N△T□□□
110	152				14	12				MLG0603PR10△T□□□
126	211				13	9				MLG0603PR11△T□□□
151					12					MLG0603PR12△T□□□

* 型号中的△输入电感容差编号 B ($\pm 0.1\text{nH}$)、C ($\pm 0.2\text{nH}$)、S ($\pm 0.3\text{nH}$)、H ($\pm 3\%$)、或者 J ($\pm 5\%$)。

关于电感容差: G ($\pm 2\%$), 请咨询本公司。

* 在型号中的□□□里, 填入管理编号。

○ 测量设备

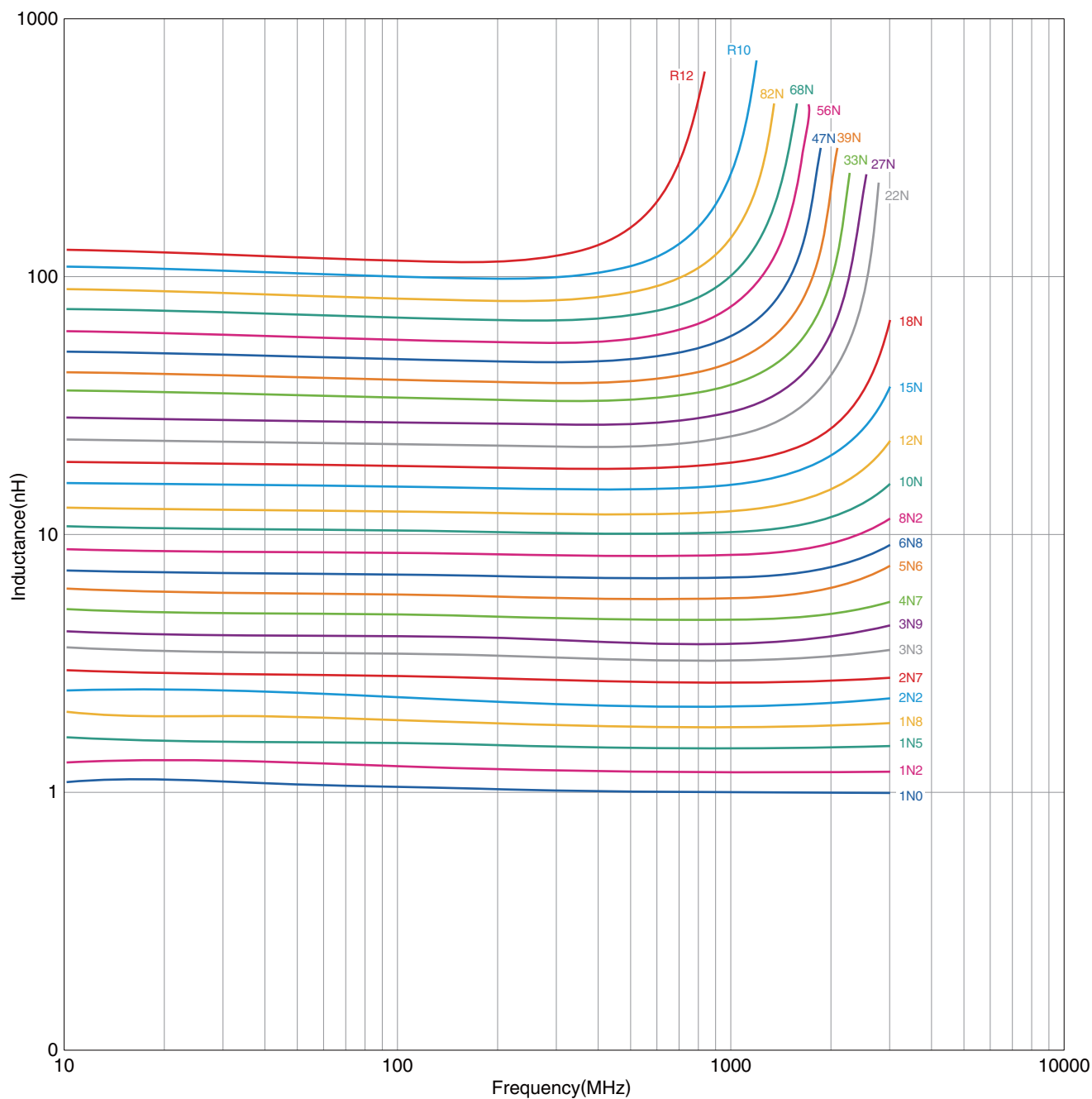
型号	厂商
4291B+16197A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■ 电气特点

□ L 频率特点图 (例)



○ 测量设备

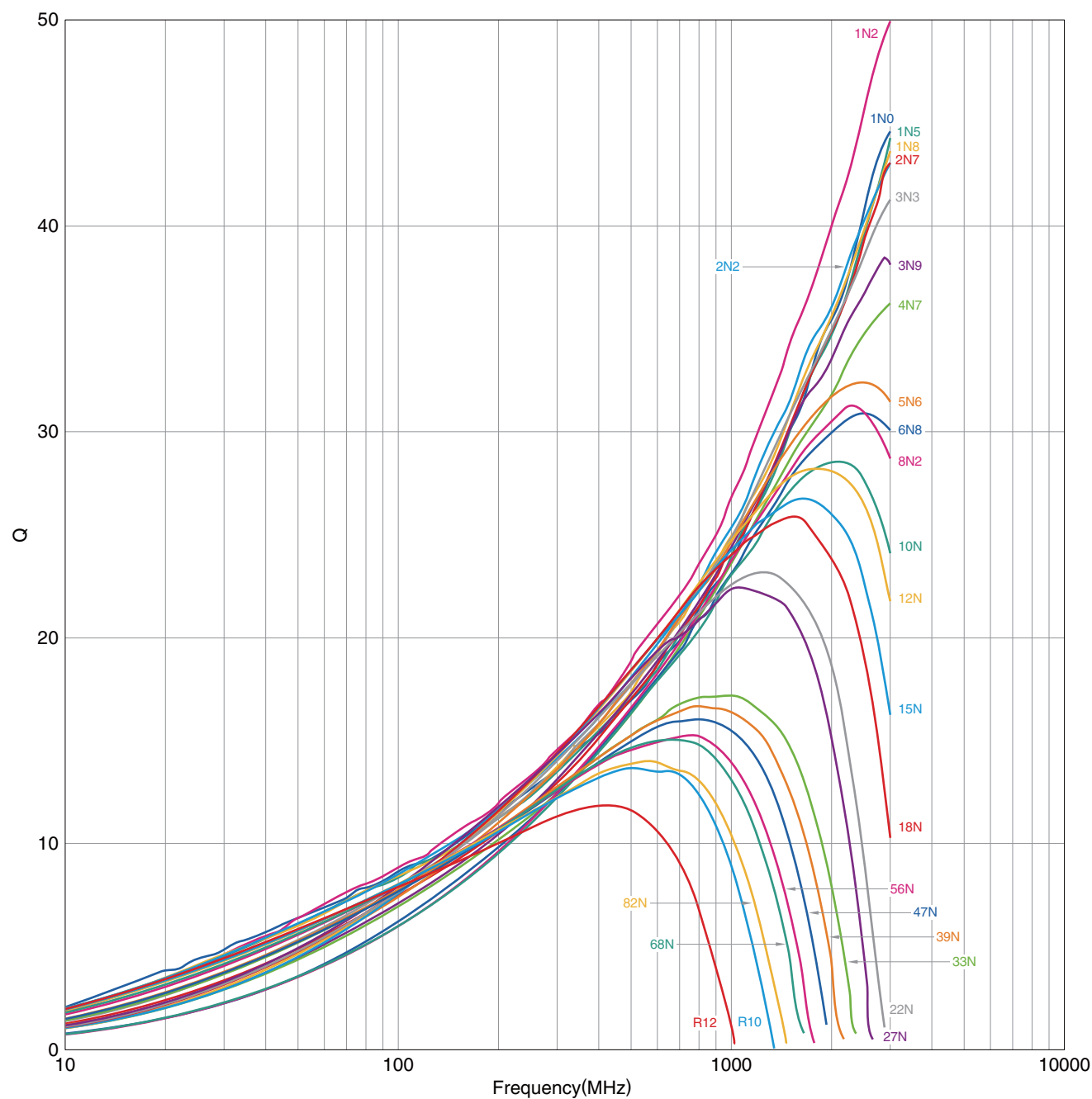
型号	厂商
E4991A+16197A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG-P系列 **MLG0603P型**

■ 电气特点

□ Q 频率特点图 (例)



○ 测量设备

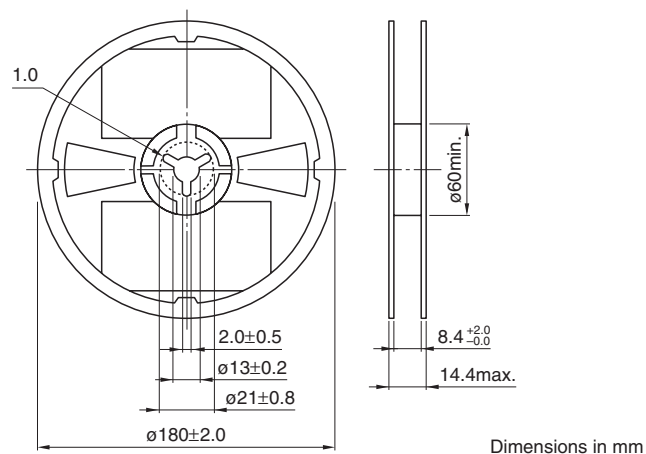
型号	厂商
E4991A+16197A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

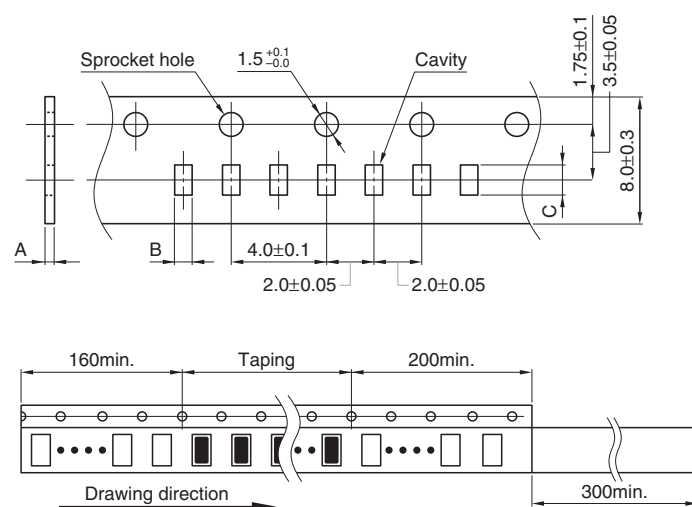
MLG-Q、MLG-P系列

包装形式

■ 卷筒尺寸



■ 编带尺寸



类型	A	B	C
MLG0402Q	0.4 max.	0.26±0.04	0.46±0.04
MLG0603P	0.5 max.	0.38±0.05	0.68±0.05