

高频电路用电感器

积层陶瓷

MLG系列

MLG1608_型

MLG1608

1608 [0603 inch]*

*表示尺寸代码。JIS[EIA]

Caution

该产品目录中的产品将停产或已停产

停产发布日期	Nov.4, 2015
最后订单日期	Dec.29, 2016
最后出货日期	Jan.30, 2017

关于替换产品信息，请参考本公司 Web 网站。

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。

<ul style="list-style-type: none"> (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 	<ul style="list-style-type: none"> (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

MLG1608型的概要

■特点

- 是将高频用陶瓷材料和导电体材料加以积层，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、其他移动通信领域的各种高频电路

■型号的命名方法

MLG	1608	S	0N3	S	T	000
系列名称	LxWxH 尺寸 (mm)	产品识别符号	电感 (nH)	电感容差	包装形式	管理编号
	1608 1.6x0.8x0.8	B S	1N1 1.1 11N 11 R10 100 1R0 1000	S ±0.3nH D ±0.5nH J ±5%	T 编带	000

■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)		
MLG1608	-55 to +125	-55 to +125	4000	4

* 保存温度范围在基板安装后显示。

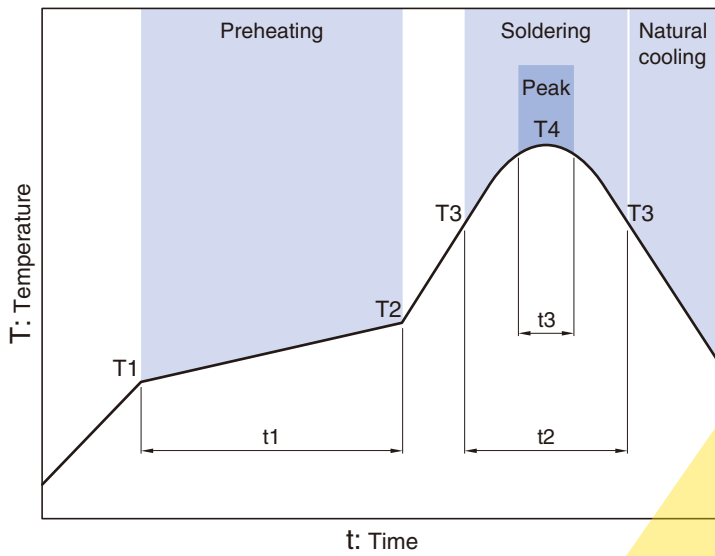
○RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

○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。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLG1608型

■ 推荐回流焊温度曲线图

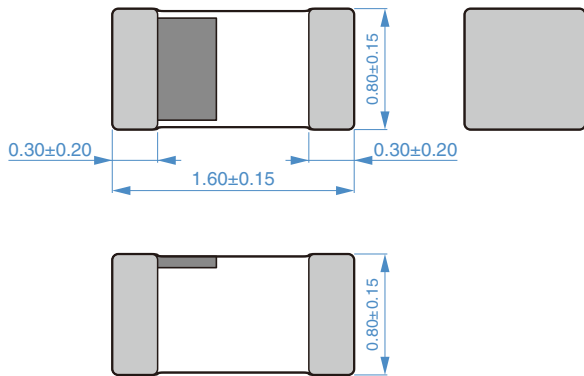


Preheating			Soldering		Peak	
Temp.	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T_1	T_2	t_1	T_3	t_2	T_4	t_3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s max.

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

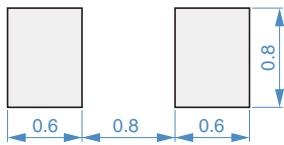
MLG1608型

■形状与尺寸



Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



Dimensions in mm



产品将停止或已停止

MLG1608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		直流电阻		额定电流 (mA)max.	型号*
				(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
1.0	$\pm 0.3nH$	8	100	10.0	20up	0.10	0.03	600	MLG1608B1N0ST000
1.2	$\pm 0.3nH$	8	100	10.0	20up	0.10	0.04	600	MLG1608B1N2ST000
1.5	$\pm 0.3nH$	8	100	10.0	19.60	0.10	0.03	600	MLG1608B1N5ST000
1.8	$\pm 0.3nH$	8	100	10.0	16.60	0.10	0.04	600	MLG1608B1N8ST000
2.2	$\pm 0.3nH$	10	100	8.0	10.80	0.10	0.05	600	MLG1608B2N2ST000
2.7	$\pm 0.3nH$	10	100	7.0	8.80	0.12	0.06	600	MLG1608B2N7ST000
3.3	$\pm 0.3nH$	10	100	6.5	8.80	0.12	0.06	600	MLG1608B3N3ST000
3.9	$\pm 0.3nH$	10	100	6.0	7.90	0.14	0.06	600	MLG1608B3N9ST000
4.7	$\pm 0.3nH$	10	100	5.0	6.80	0.15	0.08	600	MLG1608B4N7ST000
5.6	$\pm 0.5nH$	10	100	5.0	6.80	0.16	0.08	600	MLG1608B5N6DT000
6.8	$\pm 0.5nH$	10	100	4.5	5.70	0.18	0.10	600	MLG1608B6N8DT000
8.2	$\pm 0.5nH$	10	100	4.5	5.60	0.20	0.10	600	MLG1608B8N2DT000
10	$\pm 5\%$	12	100	3.5	4.50	0.20	0.11	600	MLG1608B10NJT000
12	$\pm 5\%$	12	100	3.0	3.80	0.25	0.13	600	MLG1608B12NJT000
15	$\pm 5\%$	12	100	2.8	3.60	0.28	0.14	600	MLG1608B15NJT000
18	$\pm 5\%$	12	100	2.6	3.30	0.32	0.16	600	MLG1608B18NJT000
22	$\pm 5\%$	12	100	2.3	3.00	0.35	0.19	500	MLG1608B22NJT000
27	$\pm 5\%$	12	100	2.0	2.70	0.40	0.21	500	MLG1608B27NJT000
33	$\pm 5\%$	12	100	1.8	2.30	0.50	0.25	500	MLG1608B33NJT000
39	$\pm 5\%$	12	100	1.6	2.00	0.55	0.26	400	MLG1608B39NJT000
47	$\pm 5\%$	14	100	1.4	1.80	0.60	0.35	400	MLG1608B47NJT000
56	$\pm 5\%$	14	100	1.2	1.80	0.70	0.41	400	MLG1608B56NJT000
68	$\pm 5\%$	14	100	1.1	1.60	0.75	0.43	300	MLG1608B68NJT000
82	$\pm 5\%$	14	100	1.0	1.40	0.80	0.50	300	MLG1608B82NJT000
100	$\pm 5\%$	14	100	0.8	1.20	1.00	0.64	300	MLG1608BR10JT000
120	$\pm 5\%$	14	100	0.7	0.80	1.20	0.89	300	MLG1608SR12JT000
150	$\pm 5\%$	14	100	0.6	0.70	1.30	1.03	250	MLG1608SR15JT000
180	$\pm 5\%$	14	100	0.5	0.60	1.40	1.08	250	MLG1608SR18JT000
220	$\pm 5\%$	14	100	0.5	0.60	1.70	1.29	200	MLG1608SR22JT000
270	$\pm 5\%$	14	100	0.4	0.50	2.00	1.59	200	MLG1608SR27JT000
330	$\pm 5\%$	10	50	0.4	0.47	2.80	1.90	100	MLG1608SR33JT000
390	$\pm 5\%$	10	50	0.3	0.43	3.00	2.06	100	MLG1608SR39JT000
470	$\pm 5\%$	10	50	0.3	0.39	3.50	2.47	100	MLG1608SR47JT000
560	$\pm 5\%$	10	50	0.3	0.36	4.50	3.20	70	MLG1608SR56JT000
680	$\pm 5\%$	10	50	0.2	0.31	5.50	3.88	70	MLG1608SR68JT000
820	$\pm 5\%$	10	50	0.2	0.22	5.50	3.76	70	MLG1608SR82JT000
1000	$\pm 5\%$	10	50	0.1	0.19	5.50	4.27	70	MLG1608SR10JT000

* 关于电感容差 G ($\pm 2\%$) 的产品, 请咨询本公司。

○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B +16193A	Agilent Technologies
自我共振频率	8720C	Panasonic
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

MLG1608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	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	39	48	77	82	95.00	MLG1608B1N0ST000
1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	28	35	57	60	68	MLG1608B1N2ST000
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	37	48	78	81	93.00	MLG1608B1N5ST000
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	38	48	77	81	95	MLG1608B1N8ST000
2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	44	54	88	91	107	MLG1608B2N2ST000
2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	40	51	79	81	94	MLG1608B2N7ST000
3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	38	48	76	79	91	MLG1608B3N3ST000
3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	40	50	79	81	93	MLG1608B3N9ST000
4.6	4.6	4.9	5.0	5.2	41	51	76	79	88	MLG1608B4N7ST000
5.4	5.5	5.8	5.9	6.2	37	46	69	71	79	MLG1608B5N6DT000
6.6	6.7	7.3	7.5	8.0	38	47	67	68	74	MLG1608B6N8DT000
8.0	8.1	8.9	9.3	10.0	39	48	67	68	71	MLG1608B8N2DT000
9.8	10.0	11.5	12.1	13.6	38	47	63	63	61	MLG1608B10NJT000
11.8	12.1	14.8	16.0	19.3	39	48	59	57	51	MLG1608B12NJT000
14.8	15.4	20.6	23.4		38	46	49	46		MLG1608B15NJT000
17.8	18.5	25.5	29.3		36	44	47	42		MLG1608B18NJT000
21.9	22.9	33.6	40.2		36	44	43	38		MLG1608B22NJT000
27.1	28.8	50.6			37	43	34			MLG1608B27NJT000
33.4	36.0				37	43				MLG1608B33NJT000
40.2	45.0				36	40				MLG1608B39NJT000
49.1	56.0				38	41				MLG1608B47NJT000
59.6	71.1				37	38				MLG1608B56NJT000
74.0	92.8				34	33				MLG1608B68NJT000
91.1	120.6				33	31				MLG1608B82NJT000
118.0					35					MLG1608BR10JT000
188.0					23					MLG1608SR12JT000
										MLG1608SR15JT000
										MLG1608SR18JT000
										MLG1608SR22JT000
										MLG1608SR27JT000
										MLG1608SR33JT000
										MLG1608SR39JT000
										MLG1608SR47JT000
										MLG1608SR56JT000
										MLG1608SR68JT000
										MLG1608SR82JT000
										MLG1608S1R0JT000

* 关于电感容差 G ($\pm 2\%$) 的产品, 请咨询本公司。

○测量设备

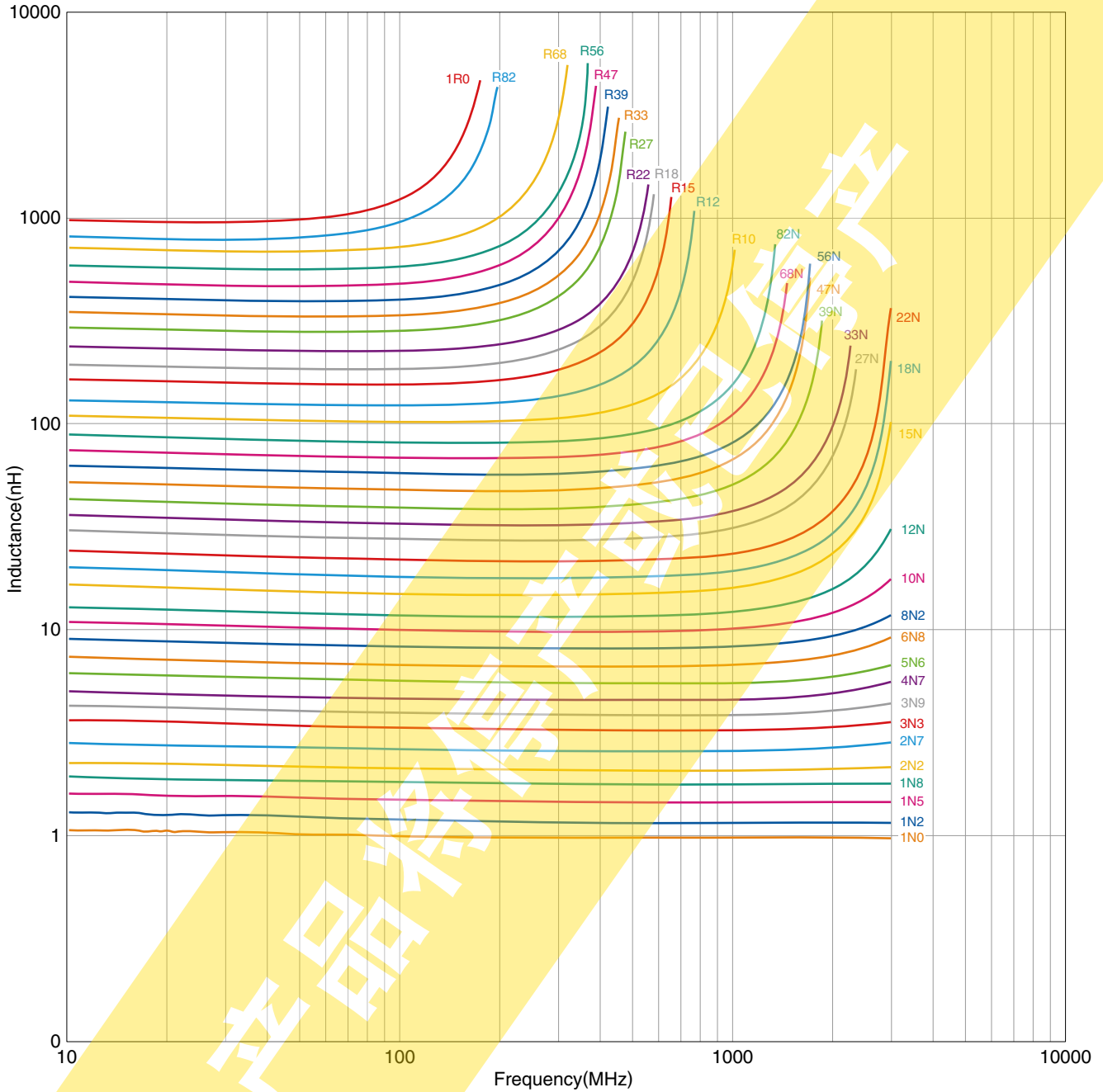
型号	厂商
4291B +16193A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLG1608型

■ 电气特点


□ L 频率特点图 (例)



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A +16193A	Agilent Technologies

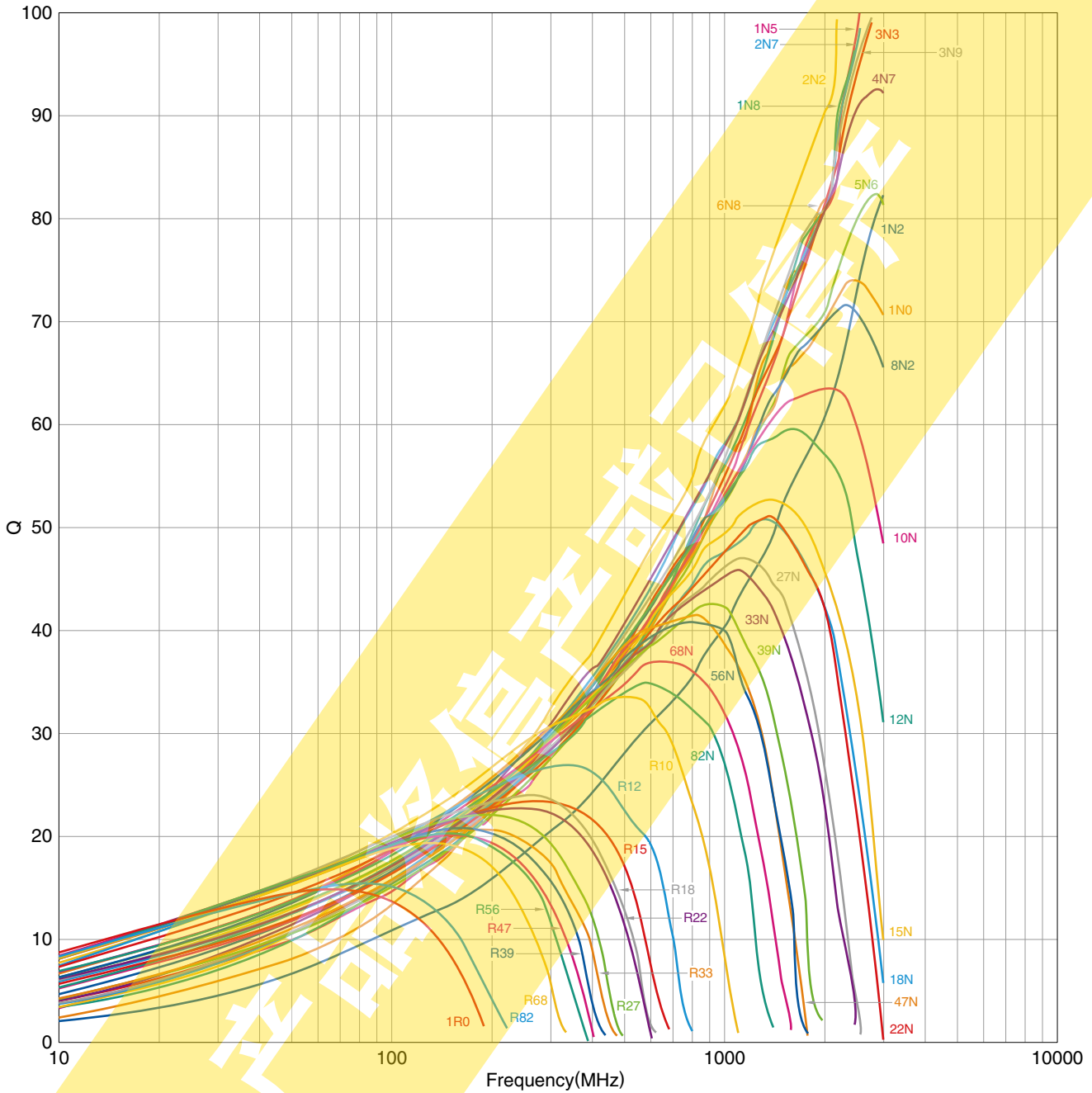
* 有时使用同等测量设备。

 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLG1608型

■ 电气特点

□ Q 频率特点图 (例)



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A + 16193A	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

