



普通电路用电感器

积层铁氧体

MLF系列

MLF1608_型

MLF1608

1608 [0603 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。

<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。

普通电路用电感器

积层铁氧体

RoHS指令对应产品
无卤素
无铅焊接对应

MLF1608型的概要

■特点

- 结构设计上可用于广泛的电感范围。
- 利用多层集成的完全单片式结构，实现了高可靠性。

■用途

智能手机、平板终端、调谐器、LCD-TV、PDP-TV、音频设备、电脑、模块产品的信号处理等

■型号的命名方法

MLF	1608		D	47N		△	T	000	
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
	1608	1.6×0.8×0.8	A	10N	0.010 (10nH)	J	±5%	T 编带	000
			C		K	±10%	A00		
			D	R10	0.1	M	±20%		D00
			E	1R0	1				

■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)		
MLF1608	-55 to +125	-55 to +125	4,000	4

*关于电感 15μH 以上的产品，其工作温度范围和保存温度范围并为 -40 to +85°C。

**保存温度范围在基板安装后显示。

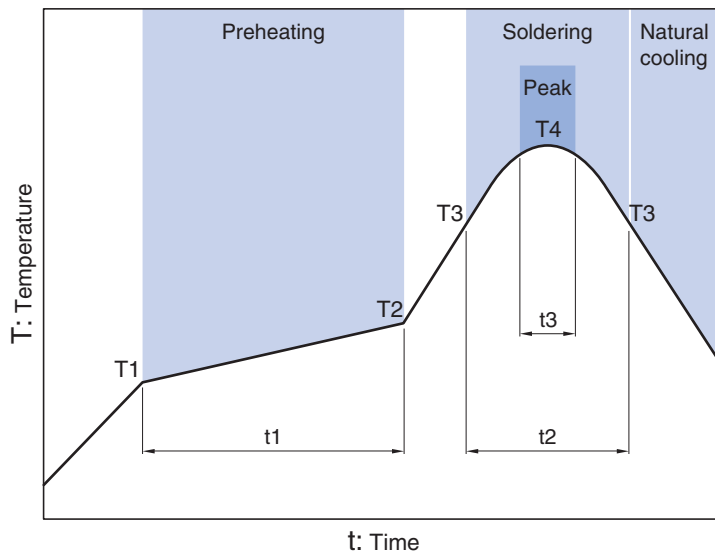
○RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

○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。

MLF1608型

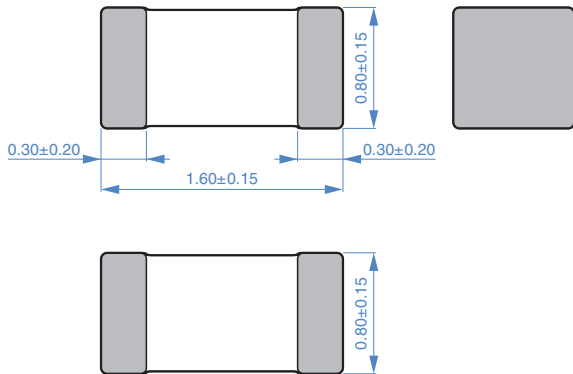
■ 推荐回流焊温度曲线图



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.

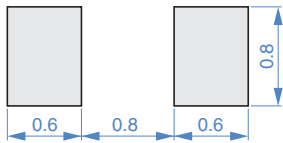
MLF1608型

■形状与尺寸



Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MLF1608型

■电气特点

□特点规格表

L	Q	L、Q 测定条件		自我共振频率		直流电阻		额定电流	型号*		
		频率	电流	(MHz)min.	(MHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.				
(μ H)	容差	min.	typ.	(MHz)	(mA)	(MHz)min.	(MHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.	(mA)max.	
0.047	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	600	900	0.20	0.10	200	MLF1608D47N Δ T $\square\square\square$
0.068	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	550	700	0.30	0.15	200	MLF1608D68N Δ T $\square\square\square$
0.082	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	500	650	0.30	0.15	200	MLF1608D82N Δ T $\square\square\square$
0.10	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	450	600	0.35	0.20	200	MLF1608DR10 Δ T $\square\square\square$
0.12	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	400	550	0.40	0.20	200	MLF1608DR12 Δ T $\square\square\square$
0.15	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	350	500	0.45	0.25	200	MLF1608DR15 Δ T $\square\square\square$
0.18	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	320	450	0.50	0.25	150	MLF1608DR18 Δ T $\square\square\square$
0.22	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	290	400	0.55	0.30	150	MLF1608DR22 Δ T $\square\square\square$
0.27	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	260	350	0.60	0.35	150	MLF1608DR27 Δ T $\square\square\square$
0.33	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	230	320	0.75	0.40	100	MLF1608DR33 Δ T $\square\square\square$
0.39	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	25	25	1.0	210	290	0.85	0.45	100	MLF1608DR39 Δ T $\square\square\square$
0.47	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	30	25	1.0	190	260	0.95	0.50	100	MLF1608DR47 Δ T $\square\square\square$
0.56	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	30	25	1.0	170	230	1.05	0.55	100	MLF1608DR56 Δ T $\square\square\square$
0.68	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	30	25	1.0	150	210	1.25	0.65	70	MLF1608DR68 Δ T $\square\square\square$
0.82	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	15	30	25	1.0	130	190	1.40	0.75	70	MLF1608DR82 Δ T $\square\square\square$
1.0	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	50	10	1.0	120	170	0.50	0.25	50	MLF1608A1R0 Δ T $\square\square\square$
1.2	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	50	10	1.0	110	150	0.65	0.25	50	MLF1608A1R2 Δ T $\square\square\square$
1.5	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	55	10	1.0	100	140	0.70	0.30	50	MLF1608A1R5 Δ T $\square\square\square$
1.8	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	55	10	1.0	90	130	0.85	0.35	50	MLF1608A1R8 Δ T $\square\square\square$
2.2	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	55	10	1.0	80	120	1.00	0.45	30	MLF1608A2R2 Δ T $\square\square\square$
2.7	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	55	10	1.0	70	110	1.15	0.50	30	MLF1608A2R7 Δ T $\square\square\square$
3.3	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	10	1.0	65	100	1.30	0.55	30	MLF1608A3R3 Δ T $\square\square\square$
3.9	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	10	1.0	60	90	1.45	0.65	30	MLF1608A3R9 Δ T $\square\square\square$
4.7	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	10	1.0	55	80	1.60	0.75	30	MLF1608A4R7 Δ T $\square\square\square$
5.6	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	4	0.1	45	70	1.10	0.55	15	MLF1608E5R6 Δ T $\square\square\square$
6.8	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	4	0.1	40	60	1.30	0.65	15	MLF1608E6R8 Δ T $\square\square\square$
8.2	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	35	60	4	0.1	35	55	1.50	0.80	10	MLF1608E8R2 Δ T $\square\square\square$
10	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	30	55	2	0.1	30	50	1.70	1.00	10	MLF1608E100 Δ T $\square\square\square$
12	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$	30	55	2	0.1	25	45	1.80	1.20	10	MLF1608E120 Δ T $\square\square\square$
15	$\pm 10\% \pm 20\%$	20	40	1	0.1	22	42	1.50	0.80	2	MLF1608C150 Δ T $\square\square\square$
18	$\pm 10\% \pm 20\%$	20	40	1	0.1	20	40	1.60	0.85	2	MLF1608C180 Δ T $\square\square\square$
22	$\pm 10\% \pm 20\%$	20	40	1	0.1	18	38	1.70	0.90	2	MLF1608C220 Δ T $\square\square\square$
27	$\pm 10\% \pm 20\%$	20	40	1	0.1	15	35	1.80	1.20	2	MLF1608C270 Δ T $\square\square\square$
33	$\pm 10\% \pm 20\%$	20	40	1	0.1	10	30	2.20	1.40	2	MLF1608C330 Δ T $\square\square\square$

* 型号中的 Δ 输入电感容差编号 J ($\pm 5\%$)、K ($\pm 10\%$)、或者 M ($\pm 20\%$)。


* 型号中的 \square 根据以下内容输入管理编号 000、A00、或者 D00。

- 电感容差编号 J 时 :000
- 电感容差编号 M 或者 K 时 (L = 0.047 ~ 8.2 μ H、15 ~ 22 μ H) :A00
- 电感容差编号 M 或者 K 时 (L = 10,12,27,33 μ) :D00

○测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4294A+16034G	Agilent Technologies
自我共振频率	E4991A	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

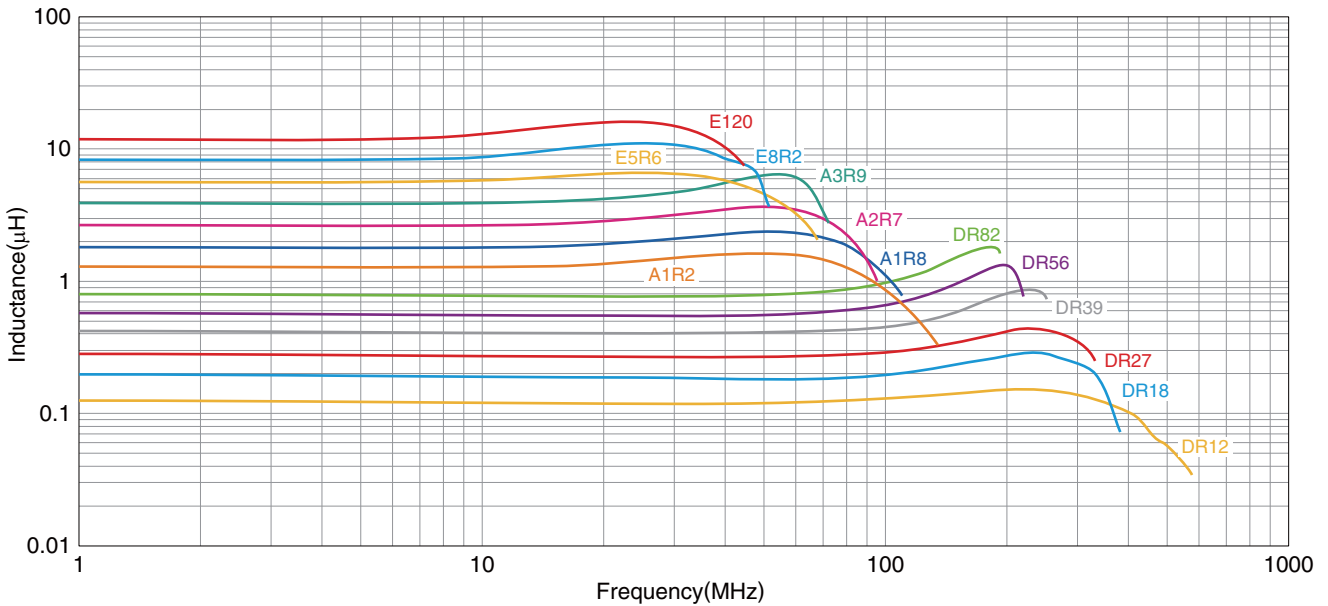
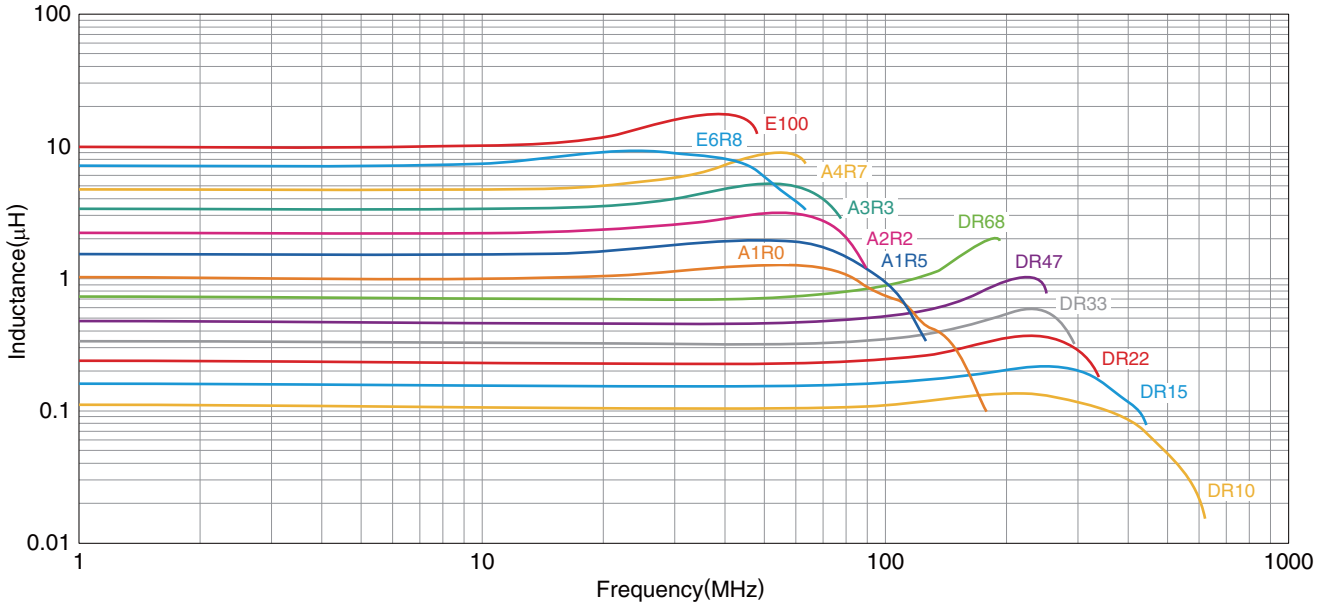
* 有时使用同等测量设备。

 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。

MLF1608型

■ 电气特点


□ L 频率特点图



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Agilent Technologies

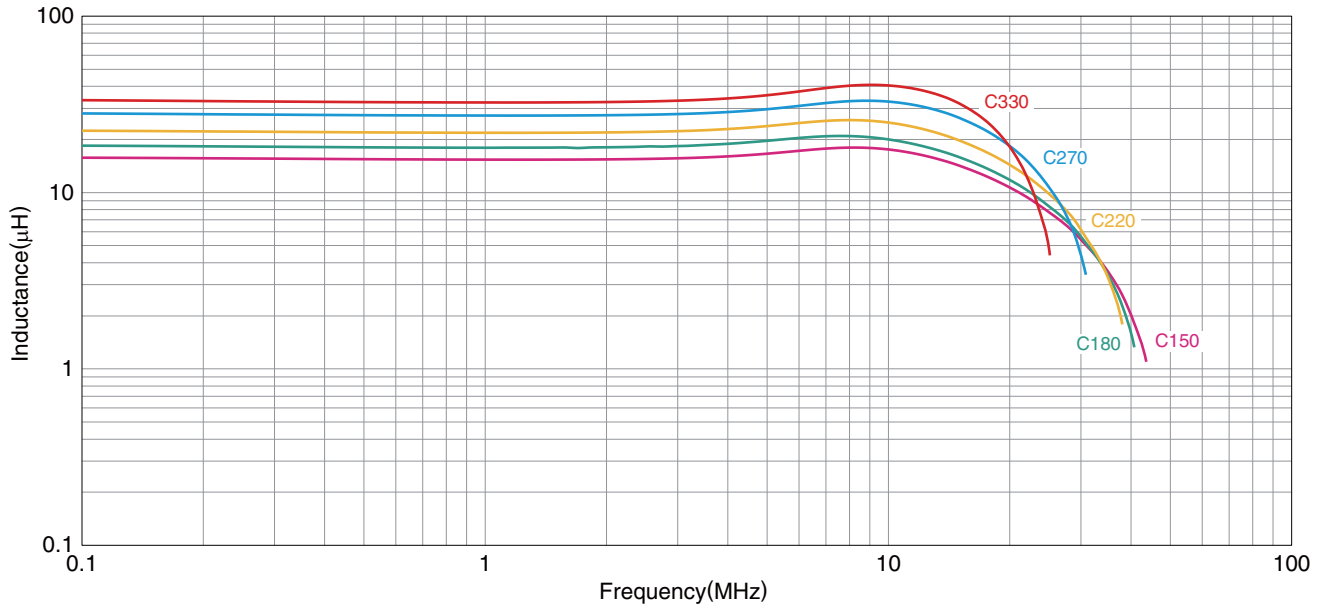
* 有时使用同等测量设备。

 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。

MLF1608型

■ 电气特点

□ L 频率特点图



○ 测量设备

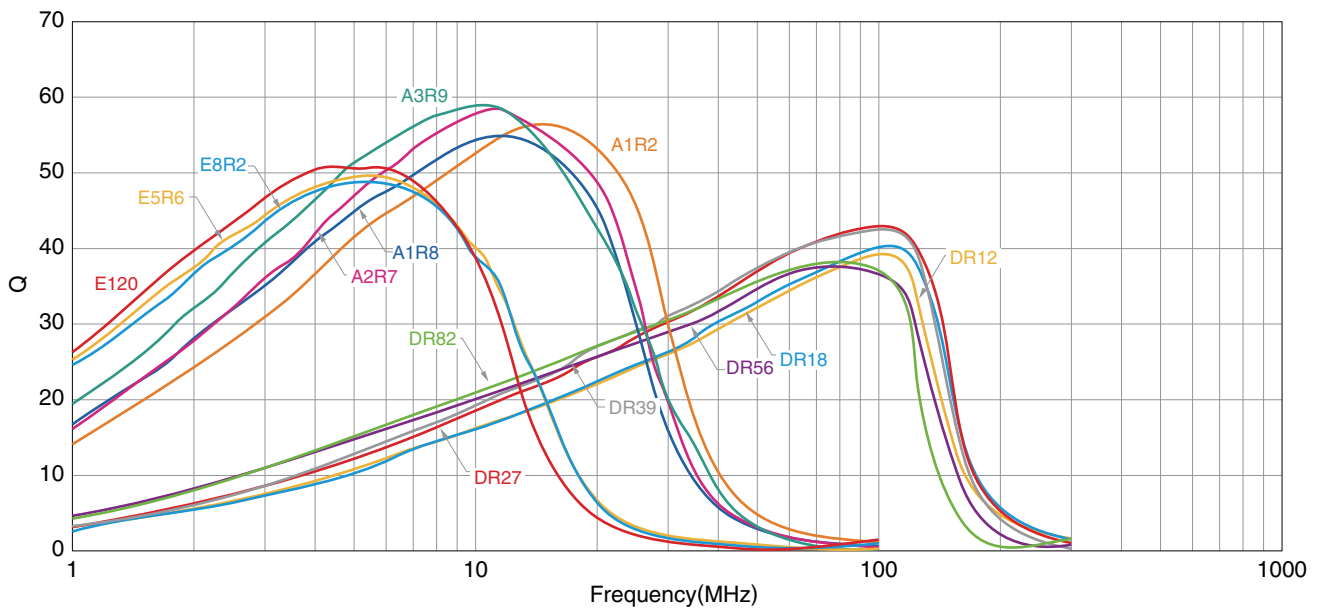
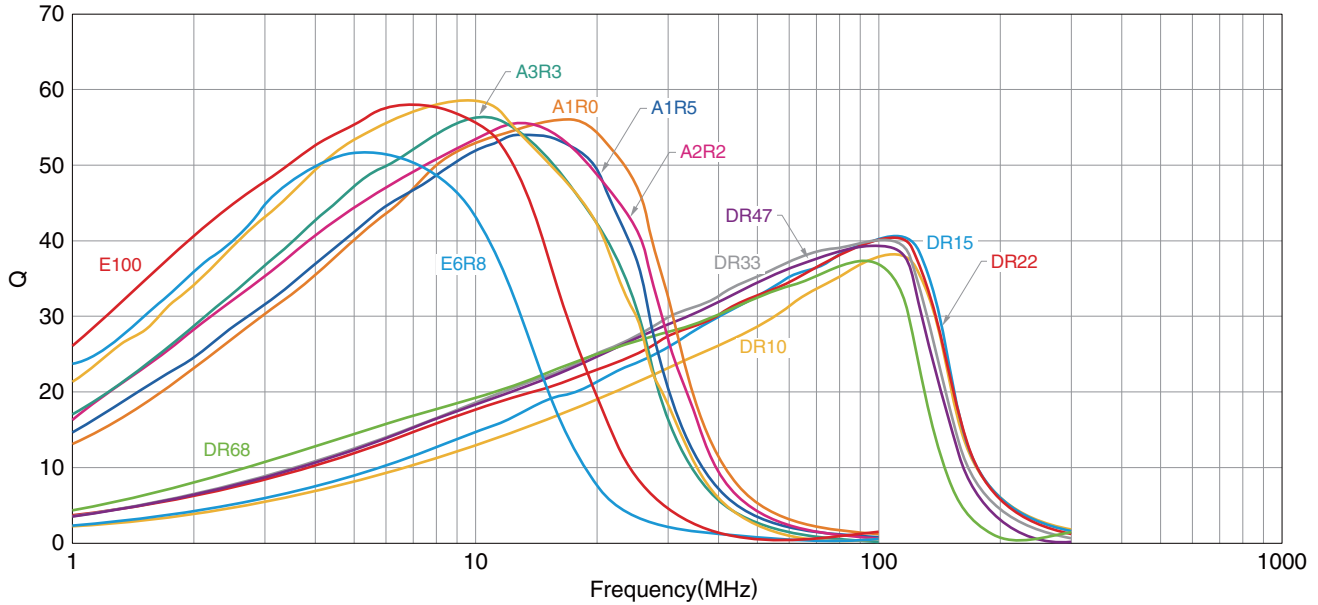
型号	厂商
4294A+16034G	Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLF1608型

■ 电气特点

□ Q 频率特点图



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Agilent Technologies

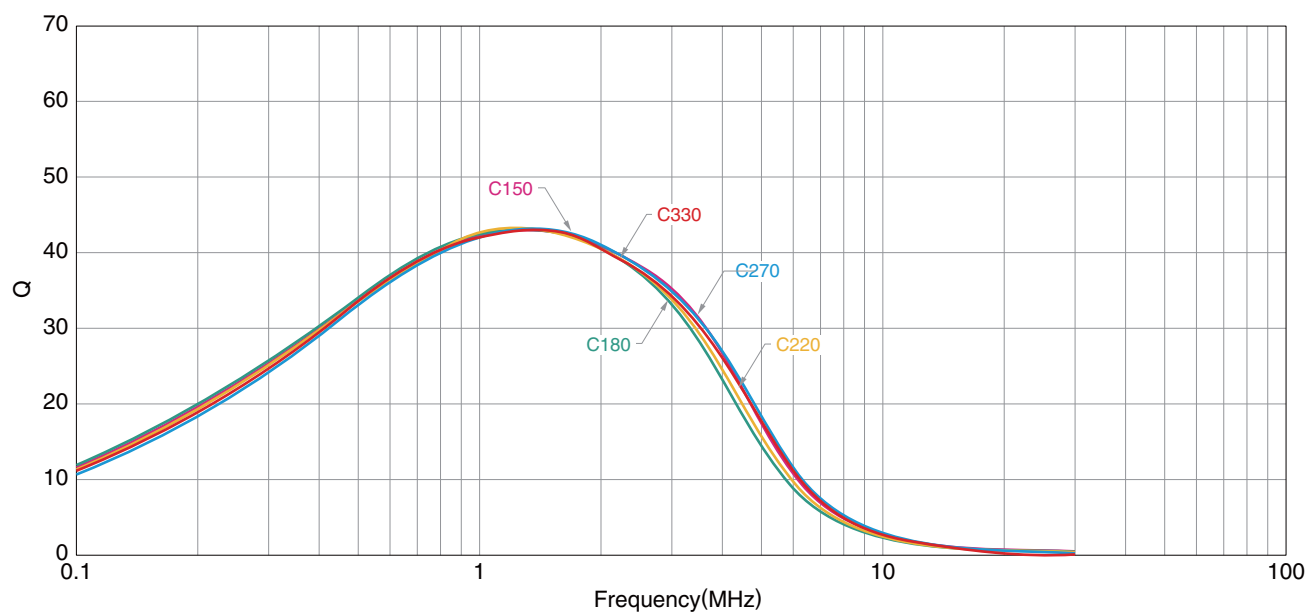
* 有时使用同等测量设备。

⚠ 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。

MLF1608型

■ 电气特点

□ Q 频率特点图



○ 测量设备

型号

4294A+16034G

厂商

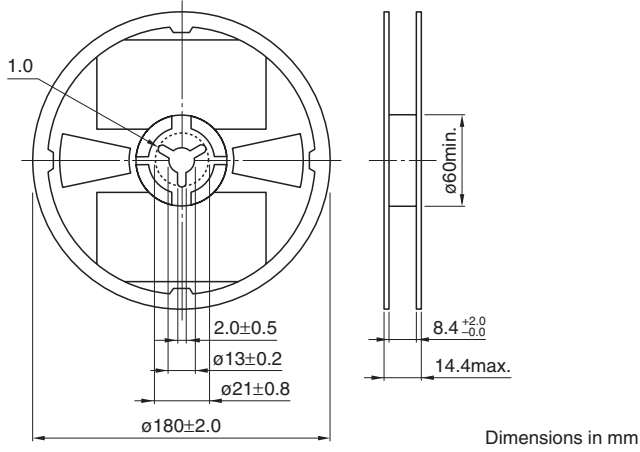
Agilent Technologies

* 有时使用同等测量设备。

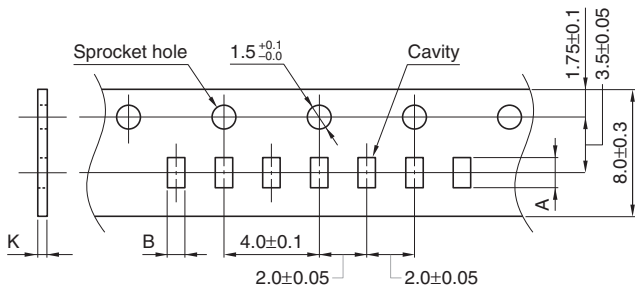
MLF1608型

■ 包装形式

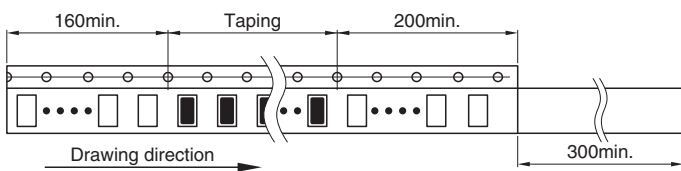
□ 卷筒尺寸



□ 编带尺寸



类型	A	B	K
MLF1608	1.9 ± 0.2	1.1 ± 0.2	1.1 max.



Dimensions in mm

⚠ 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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Fixed Inductors](#) category:

Click to view products by [TDK](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CR32NP-151KC](#) [CR32NP-180KC](#) [CR32NP-181KC](#) [CR32NP-1R5MC](#) [CR32NP-390KC](#) [CR32NP-3R9MC](#) [CR32NP-680KC](#) [CR32NP-820KC](#) [CR32NP-8R2MC](#) [CR43NP-390KC](#) [CR43NP-560KC](#) [CR43NP-680KC](#) [CR54NP-181KC](#) [CR54NP-470LC](#) [CR54NP-820KC](#) [CR54NP-8R5MC](#) [70F224AI](#) [MGDQ4-00004-P](#) [MHL1ECTTP18NJ](#) [MHQ1005P10NJ](#) [MHQ1005P1N0S](#) [MHQ1005P2N4S](#) [MHQ1005P3N6S](#) [MHQ1005P5N1S](#) [MHQ1005P8N2J](#) [PE-51506NL](#) [PE-53601NL](#) [PE-53602NL](#) [PE-53630NL](#) [PE-53824SNLT](#) [PE-92100NL](#) [PG0434.801NLT](#) [PG0936.113NLT](#) [9220-20](#) [9310-16](#) [PM06-2N7](#) [PM06-39NJ](#) [A01TK](#) [1206CS-471XJ](#) [HC2LP-R47-R](#) [HC2-R47-R](#) [HC3-2R2-R](#) [HCF1305-3R3-R](#) [1206CS-151XG](#) [RCH664NP-140L](#) [RCH664NP-4R7M](#) [RCH8011NP-221L](#) [RCP1317NP-332L](#) [RCP1317NP-391L](#) [RCR1010NP-470M](#)