

普通电路用电感器
绕线铁氧体
NL系列



NL453232型



■ 特点

- 是树脂模具型普通电路用绕线型电感器。
- E-12系列、J（±5%）公差品的丰富产品组合，可用于滤波电路等公差规格较为严格的用途。
- 在使用温度范围内的电感温度特点良好。
- 工作温度范围：-40 to +105°C（包括自我温度上升）

■ 用途

- 智能仪表、视听设备、xDSL、移动电话基站等通信设备用电子仪器、工业仪器、其他

■ 型号的命名方法

NL	453232	T	-	1R0	J	-	PF
系列名称	LxWxH 尺寸 4.5x3.2x3.2 mm	包装形式		电感 (μH)	电感容差		管理编号

■ 特点规格表

L (μH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (MHz)min.	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
1	±5%	50	7.96	100	0.5	450	NL453232T-1R0J-PF
1.2	±5%	50	7.96	80	0.55	430	NL453232T-1R2J-PF
1.5	±5%	50	7.96	70	0.6	410	NL453232T-1R5J-PF
1.8	±5%	50	7.96	60	0.65	390	NL453232T-1R8J-PF
2.2	±5%	50	7.96	55	0.7	380	NL453232T-2R2J-PF
2.7	±5%	50	7.96	50	0.75	370	NL453232T-2R7J-PF
3.3	±5%	50	7.96	45	0.8	355	NL453232T-3R3J-PF
3.9	±5%	50	7.96	40	0.9	330	NL453232T-3R9J-PF
4.7	±5%	50	7.96	35	1	315	NL453232T-4R7J-PF
5.6	±5%	50	7.96	33	1.1	300	NL453232T-5R6J-PF
6.8	±5%	50	7.96	27	1.2	285	NL453232T-6R8J-PF
8.2	±5%	50	7.96	25	1.4	270	NL453232T-8R2J-PF

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4294A	Keysight Technologies
自我共振频率	8753D	Keysight Technologies
直流电阻	AX-114N	ADEX

* 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。

(1/6)

20190327

inductor_commercial_standard_nl453232_zh

NL453232型

■ 特点规格表

L (μ H)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (MHz)min.	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
10	$\pm 5\%$	50	2.52	20	1.6	250	NL453232T-100J-PF
12	$\pm 5\%$	50	2.52	18	2	225	NL453232T-120J-PF
15	$\pm 5\%$	50	2.52	17	2.5	200	NL453232T-150J-PF
18	$\pm 5\%$	50	2.52	15	2.8	190	NL453232T-180J-PF
22	$\pm 5\%$	50	2.52	13	3.2	180	NL453232T-220J-PF
27	$\pm 5\%$	50	2.52	12	3.6	170	NL453232T-270J-PF
33	$\pm 5\%$	50	2.52	11	4	160	NL453232T-330J-PF
39	$\pm 5\%$	50	2.52	10	4.5	150	NL453232T-390J-PF
47	$\pm 5\%$	50	2.52	10	5	140	NL453232T-470J-PF
56	$\pm 5\%$	50	2.52	9	5.5	135	NL453232T-560J-PF
68	$\pm 5\%$	50	2.52	9	6	130	NL453232T-680J-PF
82	$\pm 5\%$	50	2.52	8	7	120	NL453232T-820J-PF
100	$\pm 5\%$	40	0.796	8	8	110	NL453232T-101J-PF
120	$\pm 5\%$	40	0.796	6	8	110	NL453232T-121J-PF
150	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9	105	NL453232T-151J-PF
180	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9.5	102	NL453232T-181J-PF
220	$\pm 5\%$	40	0.796	4	10	100	NL453232T-221J-PF
270	$\pm 5\%$	40	0.796	4	12	92	NL453232T-271J-PF
330	$\pm 5\%$	40	0.796	3.5	14	85	NL453232T-331J-PF
390	$\pm 5\%$	40	0.796	3	16	80	NL453232T-391J-PF
470	$\pm 5\%$	40	0.796	3	26	62	NL453232T-471J-PF
560	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50	NL453232T-561J-PF
680	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50	NL453232T-681J-PF
820	$\pm 5\%$	30	0.796	2.5	35	30	NL453232T-821J-PF
1000	$\pm 5\%$	30	0.252	2.5	40	30	NL453232T-102J-PF

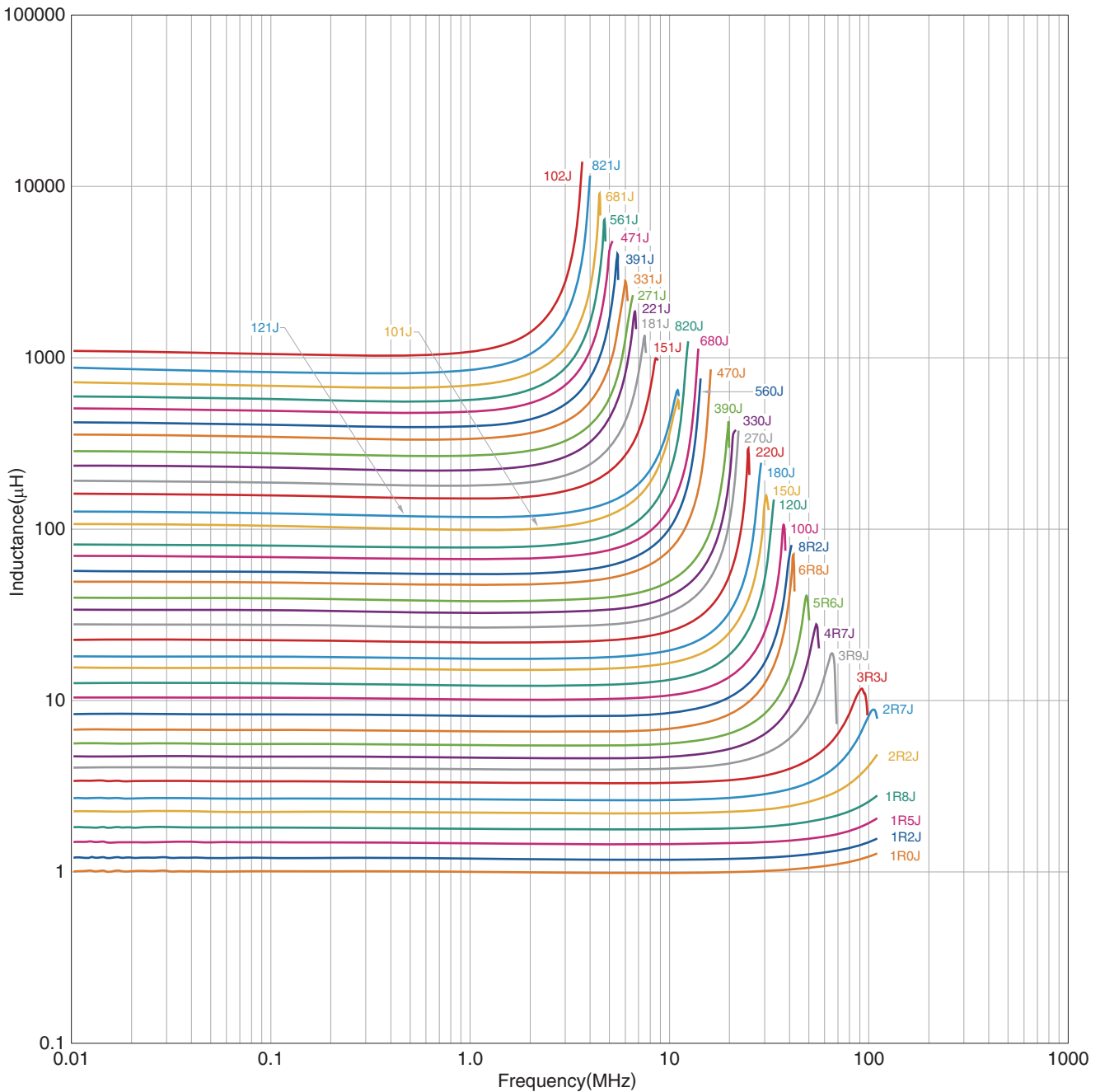
测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4294A	Keysight Technologies
自我共振频率	E5063A	Keysight Technologies
直流电阻	AX-114N	ADEX

* 有时使用同等测量设备。

NL453232型

■ L 频率特性



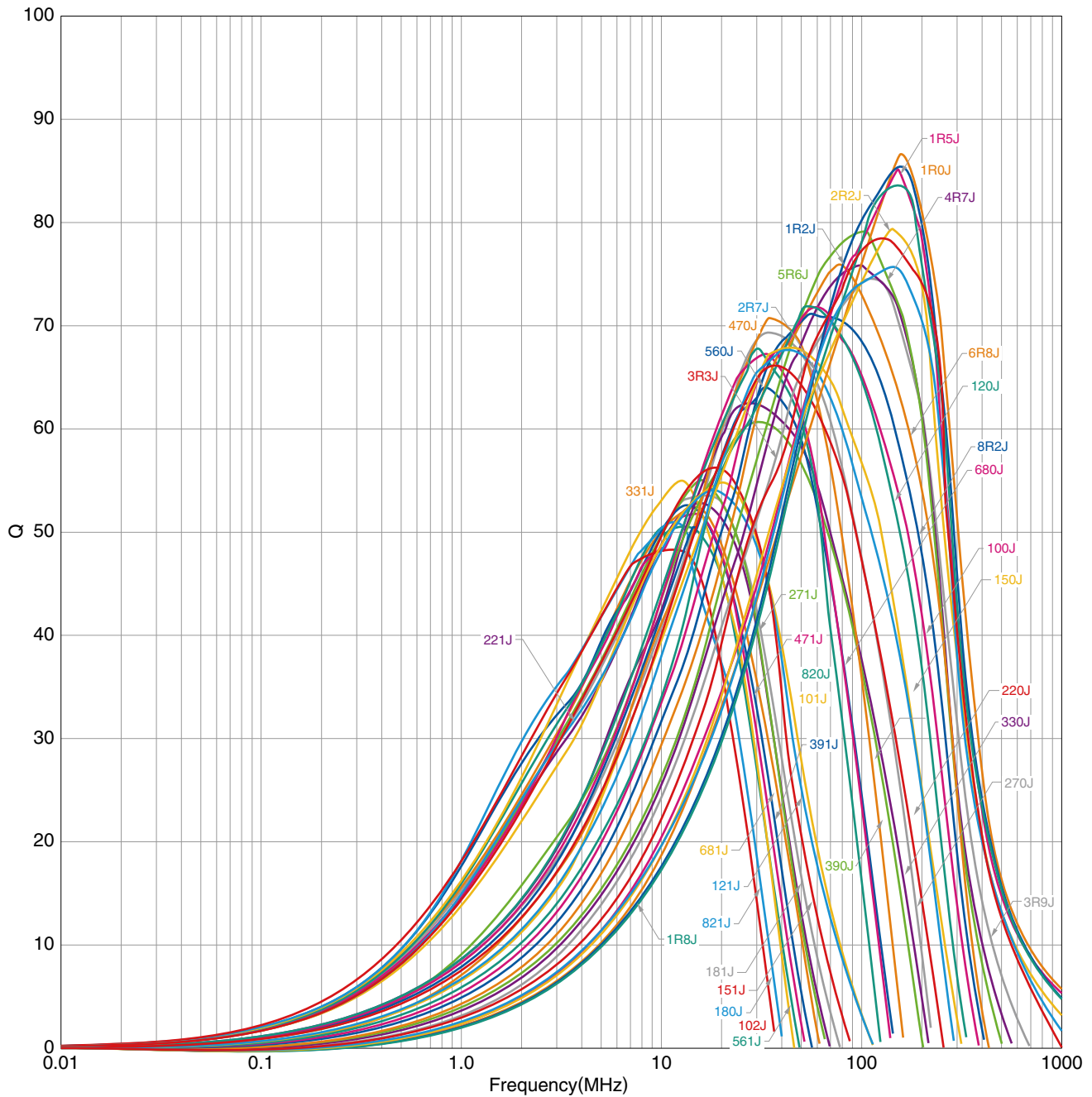
测量设备

型号	厂商
4294A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

NL453232型

■ Q 频率特性



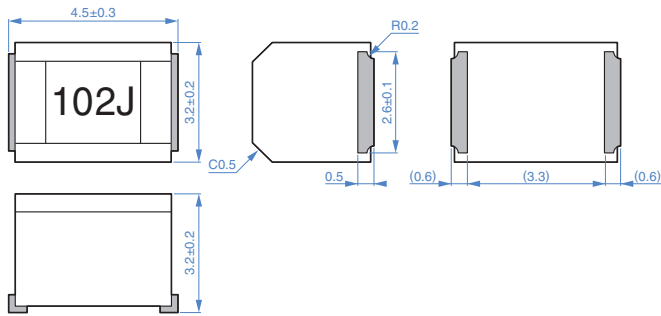
测量设备

型号	厂商
4294A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

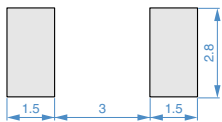
NL453232型

形状与尺寸



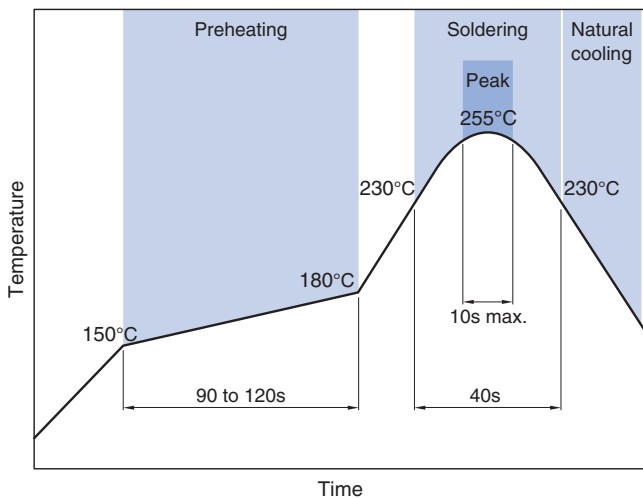
Dimensions in mm

推荐焊盘布局



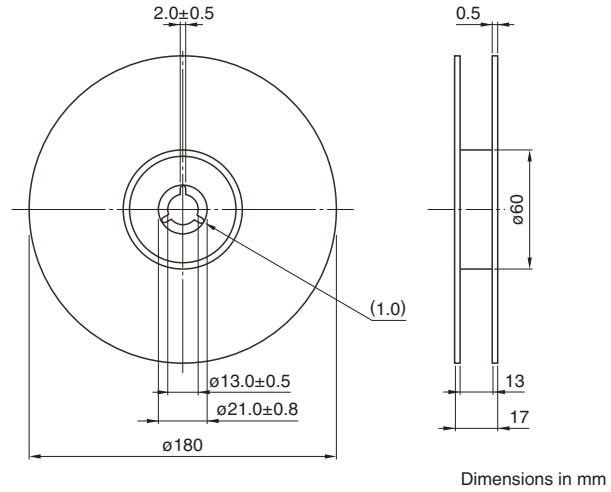
Dimensions in mm

推荐回流焊温度曲线图



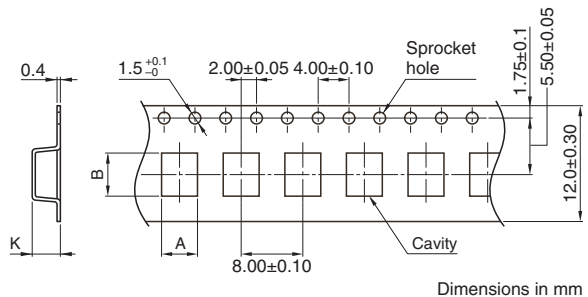
包装形式

卷筒尺寸



Dimensions in mm

编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	K
NL453232	3.6	4.9	3.2

包装数量

包装数量	500 pcs/reel
------	--------------

温度范围、单个重量

工作温度范围*	保存温度范围**	单个重量
-40 to +105 °C	-40 to +105 °C	180 mg

* 工作温度范围包括自我温度上升。

** 保存温度范围以固定基板后为准。

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 6 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。