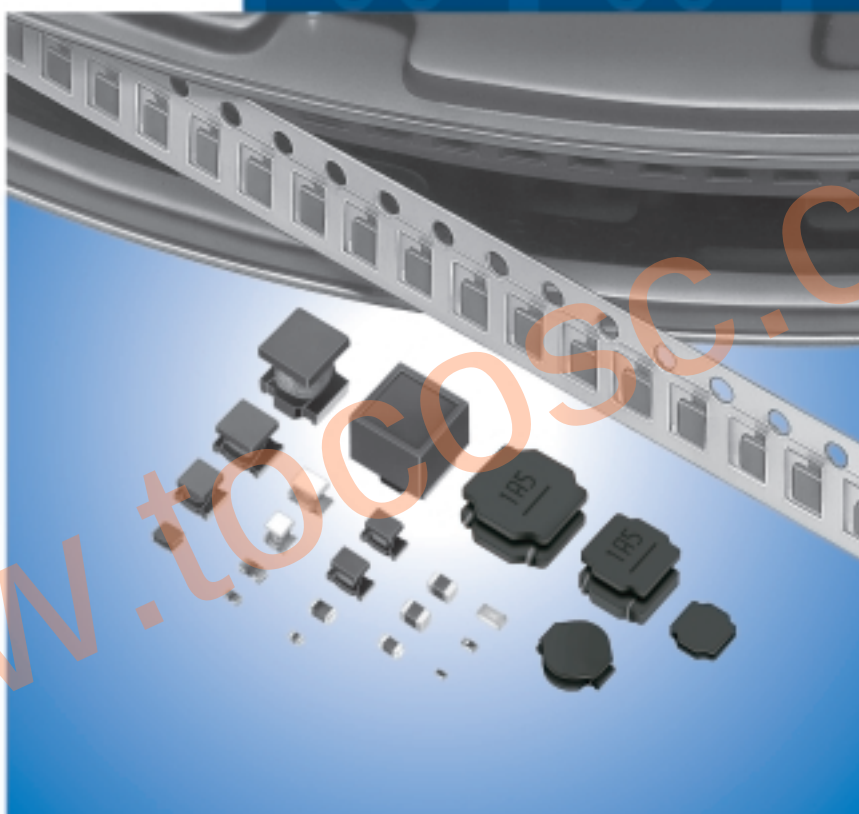


片状线圈

Chip Inductors (Chip Coils)



Innovator in Electronics

muRata

村田制作所

www.tocosc.com

关于欧盟RoHS指令

- 本产品目录中的所有产品都符合欧盟RoHS指令。
- 欧盟RoHS指令是指欧盟的“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令 2002/95/EC”。
- 详情请参见本公司网站“Murata's Approach for EU RoHS” (<http://www.murata.com/info/rohs.html>)。

目录

品名表示法	2
产品指南	4
选择指南	5
产品指南 (按厚度分)	6
1 功率电感器	
功率电感器产品指南	7
叠层型 LQM21P/LQM2MP/LQM2HP/LQM31P系列	8
绕线型 LQH2MC/LQH3NP/LQH32P/LQH44P/LQH55P/LQH66P/LQH88P系列	16
扼流用 叠层型 LQM18F/LQM21D/LQM21F/LQM31F系列	29
扼流用 绕线型 LQH31C/LQH32C/LQH43C/LQH55D/LQH66S系列	35
2 一般用电感器	
叠层型 LQM18N/LQM21N系列	44
绕线型 LQH31M/LQH32M/LQH43M (N)系列	48
3 高频用电感器	
叠层型 LQG15H/LQG18H系列	55
薄膜型 (厚膜 / 薄膜) LQP02T/LQP03T/LQP15T/LQP15M/LQP18M系列	62
绕线型	
空气芯 (水平绕线) LQW04A/LQW15A/LQW18A系列	83
空气芯 (垂直绕线) LQW2BH/LQW31H系列	97
铁氧体磁芯 (水平绕线) LQW21H系列	102
铁氧体磁芯 (垂直绕线) LQH31H系列	103
⚠警告/注意事项	104
焊接与安装	106
包装	111
设计辅助工具	115
品名速查	131
技术参数	132
村田公司的芯片S参数与阻抗库	133

● 品名表示法

片状电感器 (片状线圈)(SMD)

(品名)

LQ	H	32	M	N	331	K	2	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 型号

型号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

② 结构

代号	结构
G	叠层型 (空气芯电感器 (线圈))
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
M	叠层型 (铁氧体磁芯)
P	薄膜型 (厚膜 / 薄膜)
W	绕线型 (空气芯电感器 (线圈))

③ 尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA代码
02	0.4×0.2mm	01005
03	0.6×0.3mm	0201
04	0.8×0.4mm	03015
15	1.0×0.5mm	0402
18	1.6×0.8mm	0603
21	2.0×1.25mm	0805
2B	2.0×1.5mm	0805
2M	2.0×1.6mm	0806
2H	2.5×2.0mm	1008
3N	3.0×3.0mm	1212
31	3.2×1.6mm	1206
32	3.2×2.5mm	1210
43	4.5×3.2mm	1812
44	4.0×4.0mm	1515
55	5.7×5.0mm (5.87×5.2mm)	2220
6P	6.0×6.0mm	2424
66	6.3×6.3mm	2525
88	8.0×8.0mm	3131

④ 应用和特性

代号	系列	应用和特性
H	LQG	叠层空气芯电感器 (线圈)
N	LQM	谐振电路用
D		扼流用 (小电流直流电源)
F		扼流用 (直流电源)
M	LQP	薄膜型
T		厚膜型 (低直流电阻型)
A	LQW	高Q值型 (UHF-SHF)
H		高Q值型 (VHF-UHF)
N	LQH	谐振电路用
M		谐振电路用 (涂层型)
D		扼流用
C		扼流用 (涂层型)
S		扼流用 (电磁屏蔽型)
H		高频谐振电路用
P	LQM/LQH	电源线用

⑤ 类别

代号	类别
N	标准型
S	

⑥ 电感值

由3位字母数字表示。单位为微亨 (μH)。第1位和第2位数字为有效数字，第3位数字表示有效数字后的0的个数。有小数点时以大写字母 "R" 表示。此时，所有数字均为有效数字。如果电感值小于 0.1μH，则电感值以两个数字和大写字母 "N" 的组合来表示，电感值单位使用纳亨 (nH)。大写字母 "N" 表示单位 "nH"，同时含有1个小数点。在这种情况下所有数字均为有效数字。

⑦ 电感公差

代号	电感公差
B	±0.1nH
C	±0.2nH
D	±0.5nH
G	±2%
H	±3%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
N	±30%
S	±0.3nH
W	±0.05nH

⑧ 特征 (不包括LQH□□P/LQM□□P)

代码	特征	系列
0	标准型	LQG/LQP/LQW/LQM*1/LQH*2
1	高Q值 / 低直流电阻值	LQW15A/18A/2BH
	标准型	LQM21N
2	标准型	LQH32C/32M
3	低直流电阻值	LQH32C
5	薄型	LQH2MC/32C
7	大电流型	LQM21F
8	低直流电阻值 / 大电流型	

*1 不包括LQM21N系列

*2 不包括LQH32系列

接下页。 

☐ 接上页。

(品名)

LQ	H	32	M	N	331	K	2	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

⑧厚度 (LQH□□P/LQM□□P仅限 · 不包括LQH6PP/LQH88P)

代号	尺寸 (T)
C	0.5mm
E	0.7mm
0	0.85mm
G	0.9mm
J	1.1mm
M	1.4mm
N	1.55mm
P	1.65mm
R	1.85mm

⑨电极 (不包括LQH□□P/LQM□□P)

· 无铅

代码	电极	系列
0	锡	LQG18H/LQP03T/LQW□□A/LQM
2		LQG15H/LQP02T/LQP03T/LQP15T/ LQP□□M/LQH2MC
3	无铅焊料	LQW□□H/LQH (不包括LQH2MC)
4	金	LQP03T

⑨规格 (LQH□□P/LQM□□P仅限 · 不包括LQH6PP/LQH88P)

代号	规格
0	标准型

⑧⑨厚度 (LQH6PP/LQH88P仅限)

代号	尺寸 (T)
38	3.8mm
43	4.3mm

⑩包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (ø330mm卷盘)	LQH*1 /LQW□□H*6 /LQM31F/LQM21*2
L	压纹带包装 (ø180mm卷盘)	LQH/LQW□□H/LQM31F/LQM21*2 /LQM31P/LQM2HP/LQM2MP
B	散装	LQH2MC/LQW/LQG/LQM/LQP
J	纸带 (ø330mm卷盘)	LQW18A/LQG/LQM18/LQM21*3 /LQP*5
D	纸带 (ø180mm卷盘)	LQW□□A/LQG/LQM18/LQM21*4 /LQP

*1 不包括LQH2MC/LQH32P/LQH3NP/LQH43C

*2 仅限LQM21D(22 - 47μH)/LQM21F(4.7 - 47μH)/LQM21N(2.7 - 4.7μH)。

*3 仅限LQM21D(1.0 - 10μH)/LQM21F(1.0 - 2.2μH)/LQM21N(0.1 - 2.2μH)。

*4 仅限LQM21D(1.0 - 10μH)/LQM21F(1.0 - 2.2μH)/LQM21N(0.1 - 2.2μH)/LQM21P。

*5 不包括LQP02T/15T

*6 不包括LQW21H

产品指南

村田公司的LQ□系列片状电感器(片状线圈)由小型、高性能电感构成。其富有创新的线圈和外壳结构获得了低直流电阻和优良的高频特性。该系列应用广泛，便于选择满足各种不同电路的元件。

	产品编号	结构	尺寸代号 英寸 (mm)	电感范围								额定电流 (mA)			
				1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m	10	100	1000	10000
功率电感器	LQM21P	电磁屏蔽 多层型	0805 (2012)			470nH	2.2μH						600	1300	
	LQM2MP		0806 (2016)			470nH	4.7μH					1100	1600		
	LQM2HP_J0		1008 (2520)			1.0μH	3.3μH					1000	1500		
	LQM2HP_G0		1008 (2520)			470nH	4.7μH					1100	1800		
	LQM2HP_E0		1008 (2520)			560nH							1500		
	LQM31P_00		1206 (3216)			470nH	4.7μH					700	1400		
	LQM31P_C0		1206 (3216)			470nH	2.2μH					900	1300		
	LQH2MC_02	绕线型	0806 (2016)			1.0μH	82μH					90	485		
	LQH2MC_52		0806 (2016)			1.0μH	22μH					130	595		
	LQH3NP_M0		1212 (3030)			1.0μH	100μH					200	1400		
	LQH3NP_J0		1212 (3030)			1.0μH	47μH					200	1620		
	LQH3NP_G0		1212 (3030)			1.0μH	250μH					80	1525		
	LQH32P		1210 (3225)			470nH	22μH					450	2550		
	LQH44P_P0		1515 (4040)			1.0μH	22μH					790	2450		
	LQH44P_J0		1515 (4040)			1.0μH	47μH					300	1530		
	LQH55P		2220 (5852)			1.2μH	22μH					670	2600		
	LQH6PP		2424 (6060)			1.0μH	100μH					800	4300		
	LQH88P		3131 (8080)			1.0μH	100μH					1000	8000		
扼流用	LQM18F	电磁屏蔽 多层型	0603 (1608)			1.0μH	10μH					50	150		
	LQM21D		0805 (2012)			1.0μH	47μH				7	60			
	LQM21F		0805 (2012)			1.0μH	47μH				7	220			
	LQM31F	绕线型	1206 (3216)			10μH						70			
	LQH31C		1206 (3216)		120nH	100μH					80	970			
	LQH32C_23/_33		1210 (3225)		150nH	560μH					60	1450			
	LQH32C_53		1210 (3225)		1.0μH	100μH					100	1000			
	LQH43C		1812 (4532)		1.0μH	470μH					90	1080			
	LQH55D		2220 (5750)		120nH	10mH					50	6000			
	LQH66S	电磁屏蔽型	2525 (6363)		270nH	10mH					50	6000			
一般用	LQM18N	电磁屏蔽 叠层型	0603 (1608)		47nH	2.2μH					15	50			
	LQM21N		0805 (2012)		100nH	4.7μH					30	250			
	LQH31M	绕线型 (铁氧体磁芯)	1206 (3216)		150nH	100μH					45	250			
	LQH32M		1210 (3225)		1.0μH	560μH					40	445			
	LQH43M(N)		1812 (4532)		1.0μH	2.2mH					30	500			
高频用	LQG15H	多层型	0402 (1005)	1.0nH	270nH						110	300			
	LQG18H		0603 (1608)	1.2nH	100nH						300	500			
	LQP02T	厚膜型	01005 (0402)	0.4nH	18nH						140	320			
	LQP03T_02		0201 (0603)	0.6nH	120nH						40	850			
	LQP03T_00		0201 (0603)	0.6nH	56nH						100	840			
	LQP03T_04		0201 (0603)	0.6nH	56nH						50	420			
	LQP15T	薄膜型	0402 (1005)	1.0nH	18nH						80	300			
	LQP15M		0402 (1005)	1.0nH	33nH						60	400			
	LQP18M		0603 (1608)	1.3nH	100nH						50	300			
	LQW04A	绕线型 (空气芯线型)	03015 (0804)	1.1nH	33nH						140	990			
	LQW15A		0402 (1005)	1.3nH	120nH						110	1200			
	LQW18A		0603 (1608)	2.2nH	470nH						75	1400			
	LQW2BH		0805 (2015)	2.7nH	470nH						160	1900			
	LQW31H		1206 (3216)	8.8nH	100nH						230	750			
	LQW21H	绕线型 (铁氧体磁芯)	0805 (2012)		470nH	2.2μH					75	160			
	LQH31H		1206 (3216)		54nH	880nH					180	920			

电感值范围

■ E-24或更高

■ E-12

□ 其他

*有些产品不适用于E step

电感值范围
 : E-24或更高
 : E-12
 : 其他
 *有些产品不适用于E step

焊接片状电感器(片状线圈)时，请使用松香类焊剂。请勿使用酸性强的焊剂(含氯率超过0.2wt%的焊剂)。请勿使用水溶性焊剂。

选择指南

结构?

绕线型

多层型

薄膜型 (厚膜 / 薄膜)

电压转换

LQH2MC_02

0806/1.0-82μH/90-485mA

LQH2MC_52 (薄型)

0806/1.0-22μH/130-595mA

LQH3NP_M0

1212/1.0-100μH/200-1400mA

LQH3NP_J0

1212/1.0-47μH/200-1620mA

LQH3NP_G0

1212/1.0-250μH/80-1525mA

LQH32P

1210/0.47-22μH/450-2550mA

LQH44P_P0

1515/1.0-22μH/790-2450mA

LQH44P_J0

1515/1.0-47μH/300-1530mA

LQH55P

2220/1.2-22μH/670-2600mA

LQH6PP

2424/1.0-100μH/0.8-4.3A

LQH88P

3131/1.0-100μH/1.0-8.0A

LQM21P

0805/0.47-2.2μH/600-1300mA

LQM2MP

0806/0.47-4.7μH/1100-1600mA

LQM2HP_J0

1008/1.0-3.3μH/1000-1500mA

LQM2HP_G0

1008/0.47-4.7μH/1100-1800mA

LQM2HP_E0

1008/0.56μH/1500mA

LQM31P_00 (标准型)

1206/0.47-4.7μH/700-1400mA

LQM31P_C0 (薄型)

1206/0.47-2.2μH/900-1300mA

LQH31C

1206/0.12-100μH/80-970mA

LQH32C (标准型)

1210/0.15-560μH/60-1450mA

LQH32C_53 (薄型)

1210/1.0-100μH/100-1000mA

LQH43C

1812/1.0-470μH/90-1080mA

LQH55D

2220/0.12-10000μH/0.05-6.0A

LQH66S

2525/0.27-10000μH/0.05-6.0A

LQM18F

0603/1.0-10μH/50-150mA

LQM21D

0805/1.0-47μH/7-60mA

LQM21F

0805/1.0-47μH/7-220mA

LQM31F

1206/10μH/70mA

LQH31M

1206/0.15-100μH

LQH32M

1210/1.0-560μH

LQH43M(N)

1812/1.0-2200μH

LQM18N

0603/47-2200nH

LQM21N

0805/0.1-4.7μH

LQW04A

03015/1.1-33nH

LQW15A

0402/1.3-120nH

LQW18A

0603/2.2-470nH

LQW2BH

0805/2.7-470nH

LQW31H

1206/8.8-100nH

LQW21H

0805/0.47-2.2μH

LQH31H

1206/54-880nH

LQG15H

0402/1.0-270nH

LQG18H

0603/1.2-100nH

LQP02T

01005/0.4-18nH

LQP03T

0201/0.6-120nH

LQP15T

0402/1.0-18nH

LQP15M

0402/1.0-33nH

LQP18M

0603/1.3-100nH

电路的类型?

电源线

用途是?

扼流用

100MHz以下 一般用

工作频率?

100MHz以上 高频用

信号线

本图中数字指南

●LQH2MC_02

0806/1.0-82μH/90-485mA

尺寸
(英寸)

电感值

额定电流

产品指南 (按厚度分)

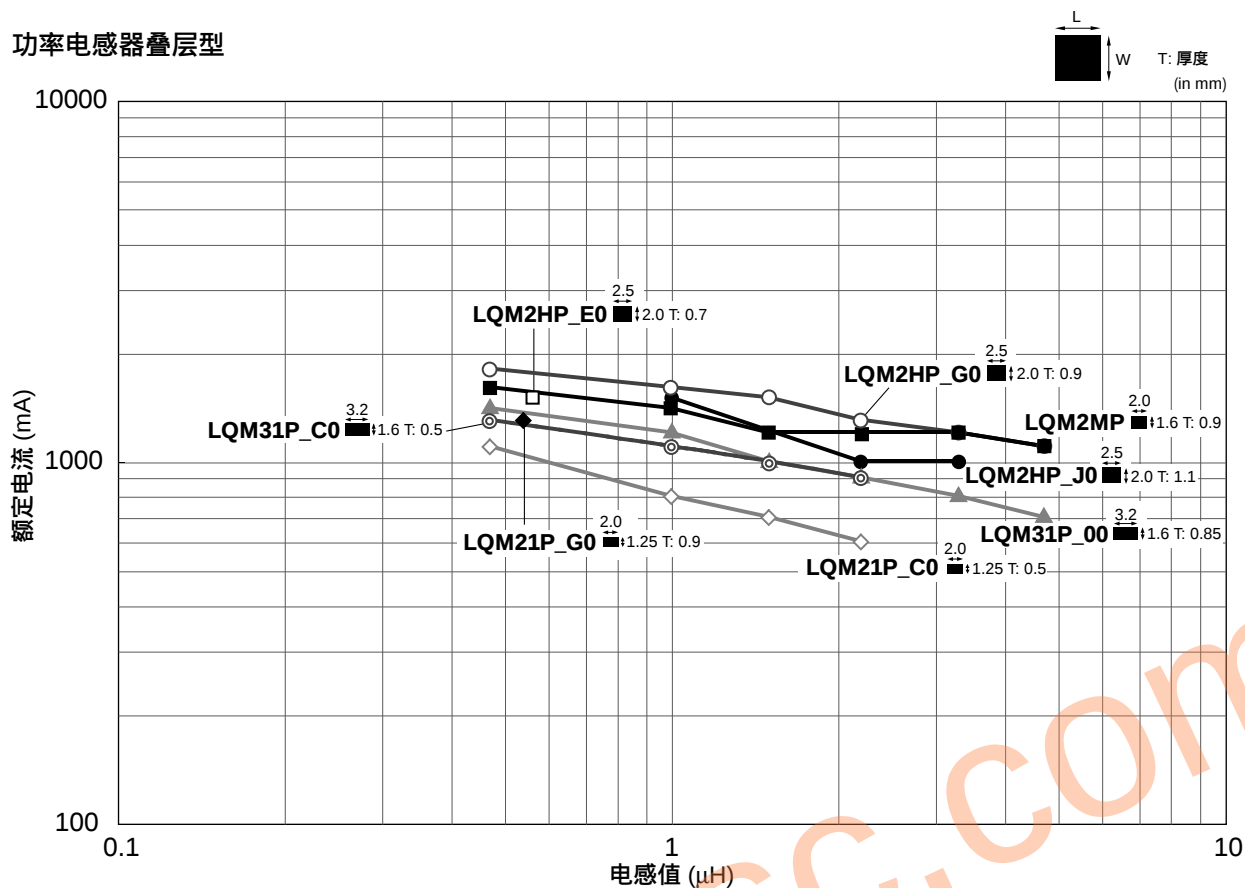
厚度?	功率电感器			
	叠层型	绕线型	扼流用叠层型	扼流用绕线型
0.2mm				
0.3mm				
0.35mm				
0.4mm				
0.5mm	LQM21P_C0 / LQM31P_C0			
0.65mm		LQH2MC_52		
0.7mm	LQM2HP_E0			
0.8mm			LQM18F	
0.85mm	LQM31P_00		LQM21D (1.0 to 10 μ H) / LQM21F_00	
0.9mm	LQM21P_G0 / LQM2HP_G0 / LQM2MP	LQH2MC_02 / LQH3NP_G0		
1.0mm			LQM31F	
1.1mm	LQM2HP_J0	LQH3NP_J0 / LQH44P_J0		
1.25mm			LQM21D (22 to 47 μ H) / LQM21F_70 / LQM21F_80	
1.4mm		LQH3NP_M0		
1.55mm		LQH32P		LQH32C_53
1.65mm		LQH44P_P0		
1.7mm				
1.8mm				LQH31C
1.85mm		LQH55P		
2.0mm				LQH32C_23/33
2.6mm				LQH43C
3.8mm		LQH88P		
4.3mm		LQH6PP		
4.7mm				LQH55D / LQH66S

厚度?	一般用电感器		高频型用电感器	
	叠层型	绕线型	叠层型	薄膜型 (厚膜 / 薄膜)
0.2mm				LQP02T
0.3mm				LQP03T
0.35mm				LQP15M
0.4mm				LQP15T
0.5mm			LQG15HN / LQG15HS	LQP18M
0.65mm				
0.7mm				
0.8mm	LQM18N		LQG18H	
0.85mm	LQM21N (0.1 to 2.2 μ H)			
0.9mm				
1.0mm				
1.1mm				
1.25mm	LQM21N (2.7 to 4.7 μ H)			
1.4mm				
1.55mm				
1.65mm				
1.7mm				
1.8mm		LQH31M		
1.85mm				
2.0mm		LQH32M		
2.6mm		LQH43M(N)		
3.8mm				
4.3mm				
4.7mm				

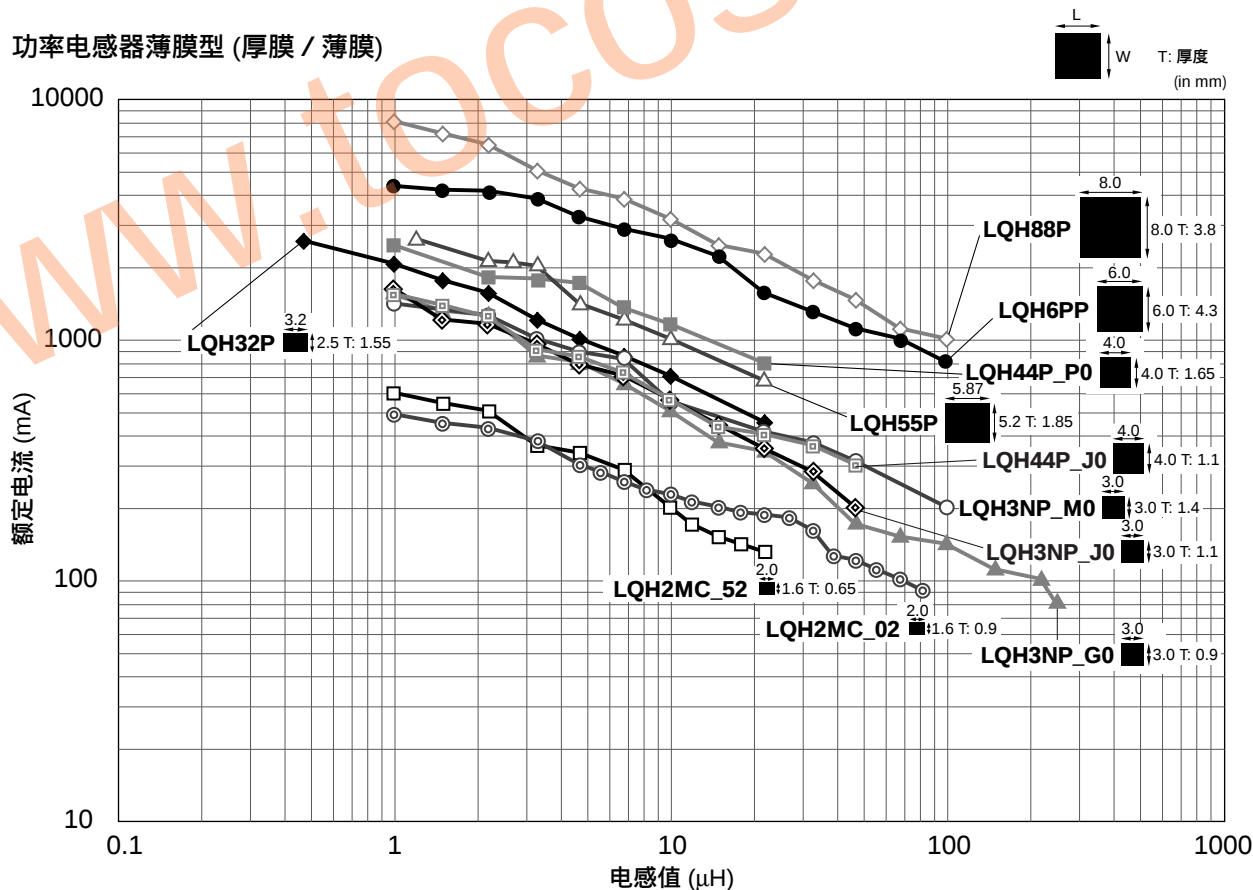
功率电感器产品指南

1

功率电感器叠层型



功率电感器薄膜型 (厚膜 / 薄膜)



功率电感器 叠层型



LQM21P_G0系列 (0805尺寸)

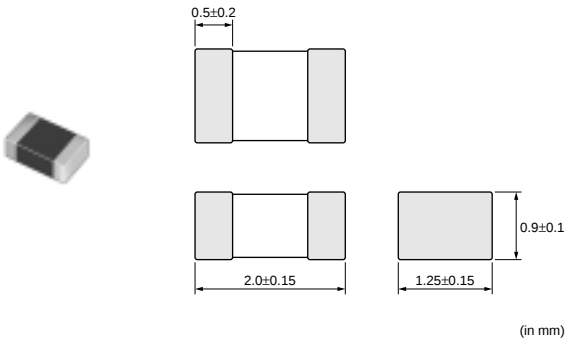
■ 特点

- 1. 额定电流高 (1300mA) (0.54 μ H)
- 2. 小尺寸2.0 $\times$ 1.25mm
薄型 (h=1.0mm以下)
- 3. 直流电阻低
- 4. 电磁屏蔽结构
- 5. 出色的焊接耐热性，波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸

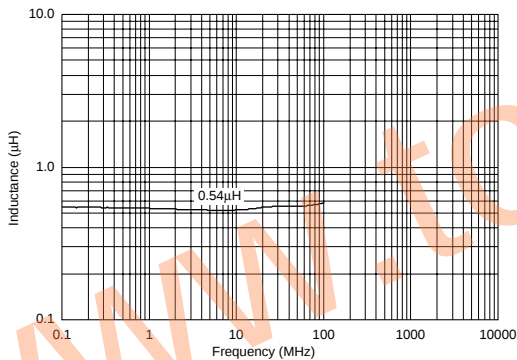


■ 额定值 (□: 包装代号)

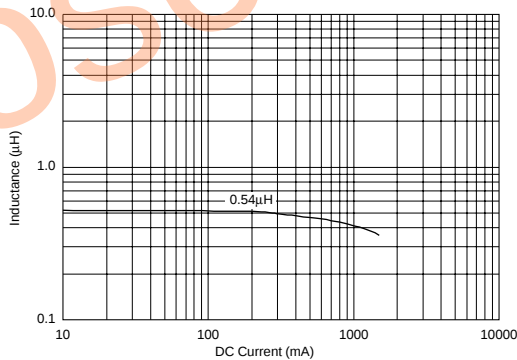
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21PNR54MG0□	0.54 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1300mA	0.075ohm $\pm$ 25%	100MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

muRata

1

LQM21P_C0系列 (0805尺寸)

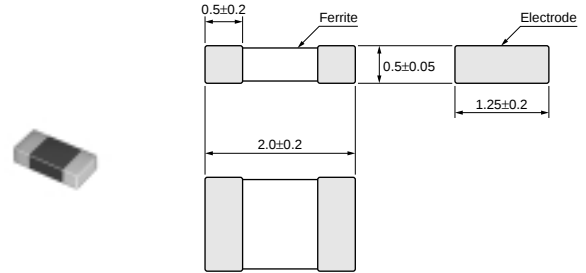
■ 特点

1. 小尺寸 $2.0 \times 1.25\text{mm}$
2. 薄型 ($h=0.55\text{mm}$ 以下)
3. 大额定电流 1100mA
4. 电磁屏蔽结构
5. 出色的焊接耐热性, 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸



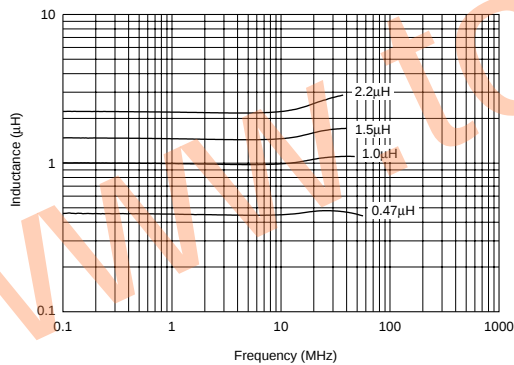
(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

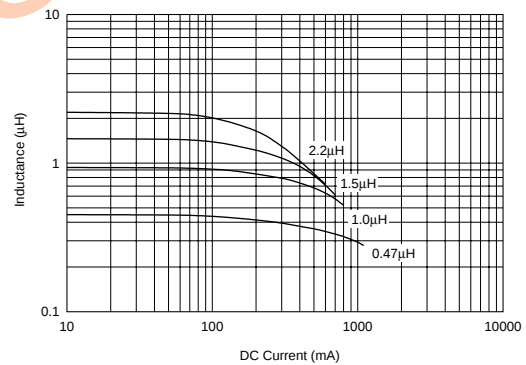
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21PNR47MC0□	$0.47\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1100mA	$0.12\text{ohm} \pm 25\%$	100MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21PN1R0MC0□	$1.0\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	800mA	$0.19\text{ohm} \pm 25\%$	90MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21PN1R5MC0□	$1.5\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	700mA	$0.26\text{ohm} \pm 25\%$	70MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21PN2R2MC0□	$2.2\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	600mA	$0.34\text{ohm} \pm 25\%$	50MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

muRata

LQM2MP_G0系列 (0806尺寸)

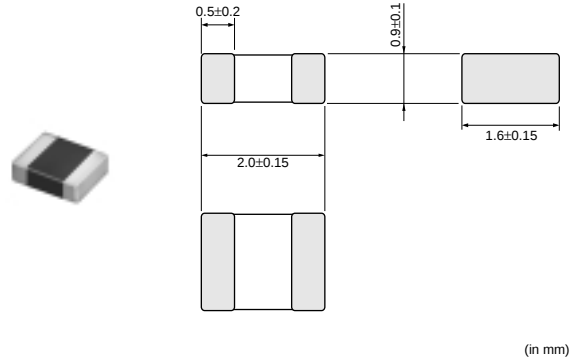
■ 特点

1. 额定电流高 (1400mA) (1.0 μ H)
2. 更加小型化，尺寸为2.0 $\times$ 1.6mm，并且实现了厚度低于1.0mm。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸



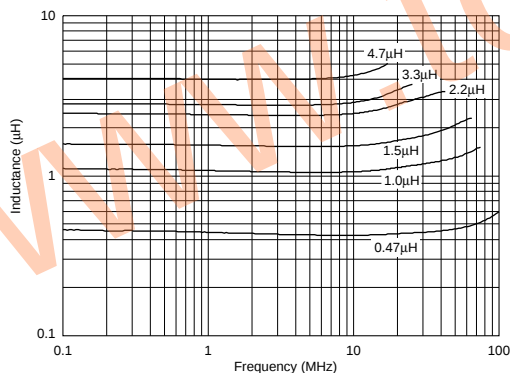
(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

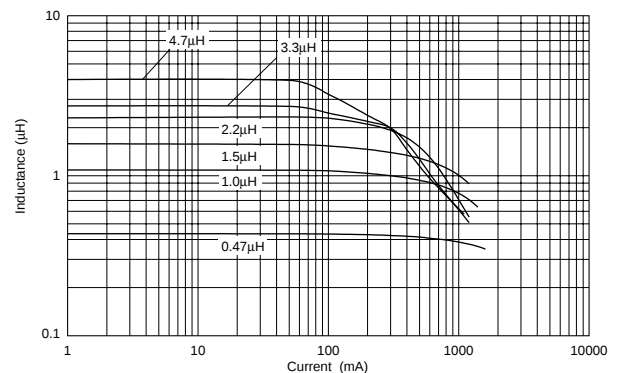
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM2MPNR47NG0□	0.47 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1600mA	0.06ohm $\pm$ 25%	100MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2MPN1R0NG0□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1400mA	0.085ohm $\pm$ 25%	60MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2MPN1R5NG0□	1.5 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1200mA	0.11ohm $\pm$ 25%	50MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2MPN2R2NG0□	2.2 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1200mA	0.11ohm $\pm$ 25%	40MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2MPN3R3NG0□	3.3 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1200mA	0.12ohm $\pm$ 25%	30MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2MPN4R7NG0□	4.7 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1100mA	0.14ohm $\pm$ 25%	20MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

muRata

1

LQM2HP_J0系列 (1008尺寸)

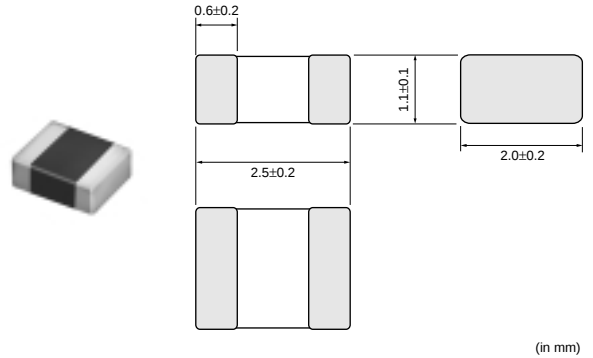
■ 特点

1. 额定电流高 (1500mA) (1.0 μ H)
2. 更加小型化，尺寸为2.5 $\times$ 2.0mm，并且实现了厚度低于1.2mm。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸

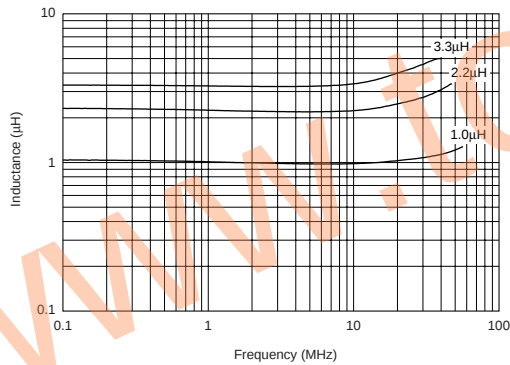


■ 额定值 (□: 包装代号)

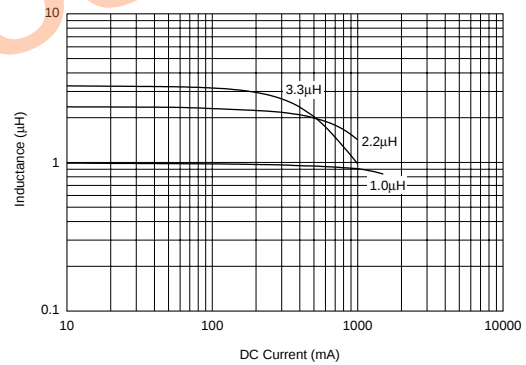
Part Number	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM2HPN1R0MJ0□	1.0 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1500mA	0.09ohm $\pm$ 25%	70MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN2R2MJ0□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1000mA	0.12ohm $\pm$ 25%	40MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN3R3MJ0□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1000mA	0.12ohm $\pm$ 25%	30MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型



LQM2HP_G0系列 (1008尺寸)

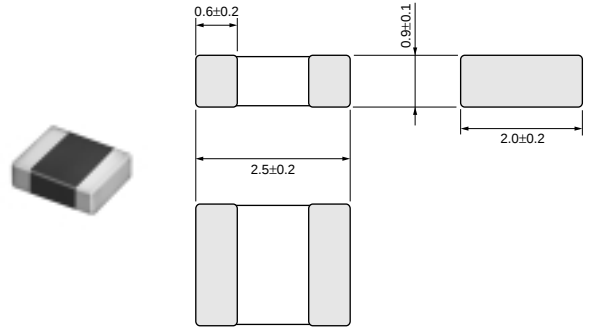
■ 特点

1. 额定电流高 (1600mA) (1.0 μ H)
2. 更加小型化，尺寸为2.5 $\times$ 2.0mm，并且实现了厚度低于1.0mm。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸



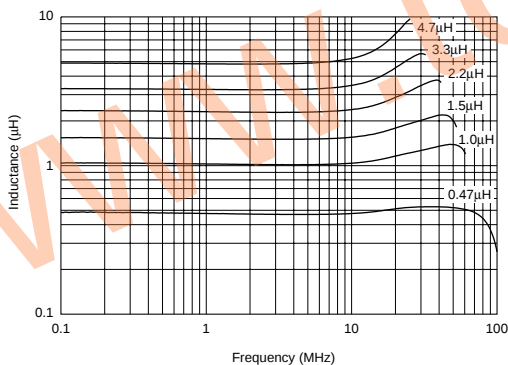
(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

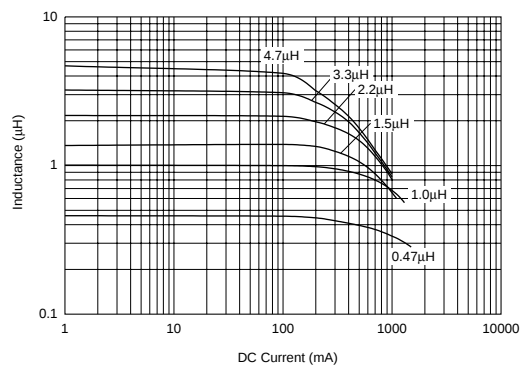
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM2HPNR47MG0□	0.47 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1800mA	0.04ohm $\pm$ 25%	100MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN1R0MG0□	1.0 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1600mA	0.055ohm $\pm$ 25%	60MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN1R5MG0□	1.5 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1500mA	0.07ohm $\pm$ 25%	50MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN2R2MG0□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1300mA	0.08ohm $\pm$ 25%	40MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN3R3MG0□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1200mA	0.10ohm $\pm$ 25%	30MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM2HPN4R7MG0□	4.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1100mA	0.11ohm $\pm$ 25%	25MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

muRata

1

LQM2HP_E0系列 (1008尺寸)

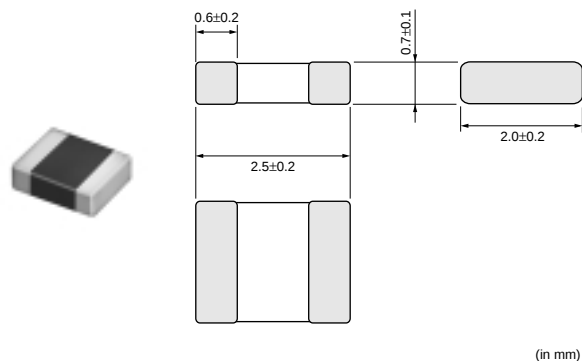
■ 特点

1. 额定电流高 (1500mA) (0.56 μ H)
2. 更加小型化，尺寸为2.5 × 2.0mm，并且实现了厚度低于0.8mm。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸

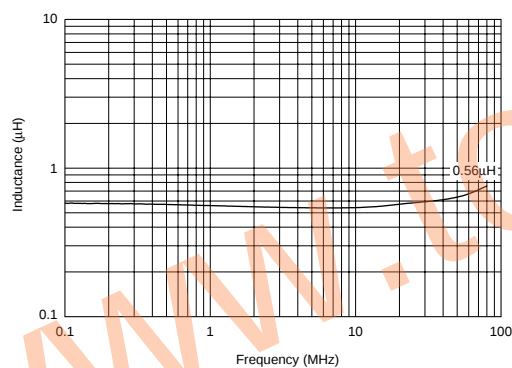


■ 额定值 (□: 包装代号)

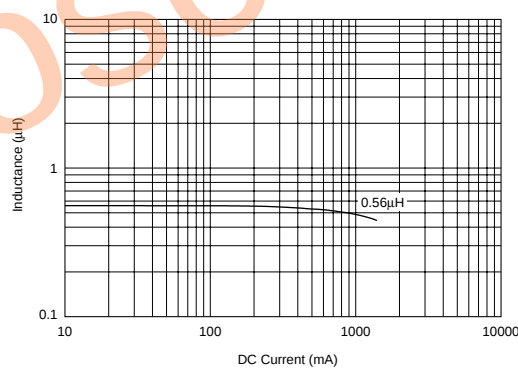
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM2HPNR56ME0□	0.56 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1500mA	0.06ohm $\pm$ 25%	70MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

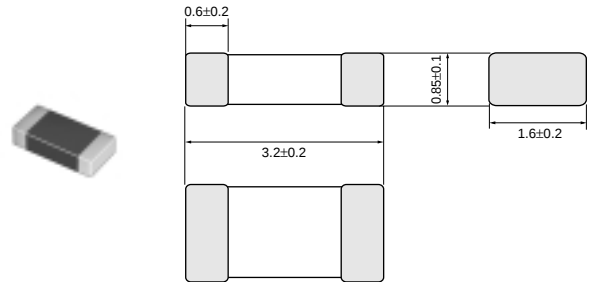


LQM31P_00系列 (1206尺寸)

■ 特点

1. 额定电流高 (1400mA)
2. 更加小型化，尺寸为 $3.2 \times 1.6\text{mm}$ ，并且实现了厚度低于 0.95mm 。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸



(in mm)

■ 用途

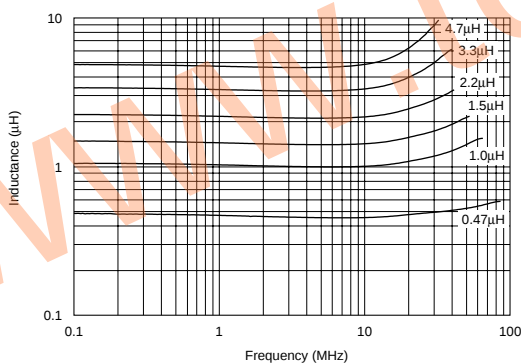
移动设备用DC-DC转换器电路

■ 额定值 (□: 包装代号)

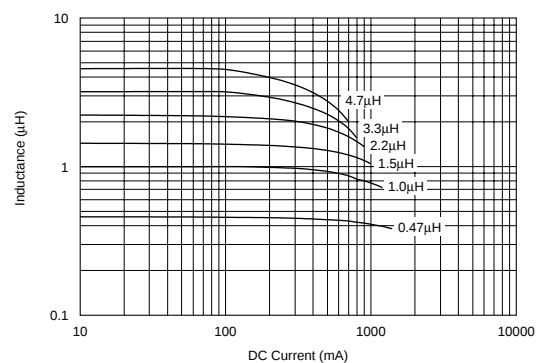
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM31PNR47M00□	$0.47\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1400mA	$0.07\text{ohm} \pm 25\%$	80MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN1R0M00□	$1.0\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1200mA	$0.12\text{ohm} \pm 25\%$	60MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN1R5M00□	$1.5\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1000mA	$0.14\text{ohm} \pm 25\%$	50MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN2R2M00□	$2.2\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	900mA	$0.19\text{ohm} \pm 25\%$	40MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN3R3M00□	$3.3\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	800mA	$0.24\text{ohm} \pm 25\%$	30MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN4R7M00□	$4.7\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	700mA	$0.30\text{ohm} \pm 25\%$	25MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 叠层型

muRata

1

LQM31P_C0系列 (1206尺寸)

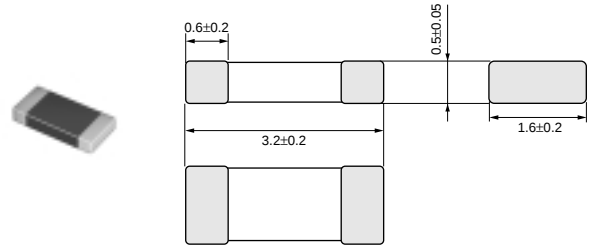
■ 特点

1. 额定电流高 (1100mA)
2. 更加小型化, 尺寸为 $3.2 \times 1.6\text{mm}$, 并且实现了厚度低于 0.55mm 。
3. 直流电阻低
4. 电磁屏蔽结构
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

移动设备用DC-DC转换器电路

■ 外形尺寸



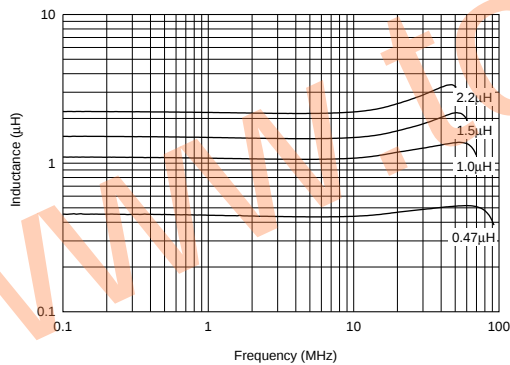
(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

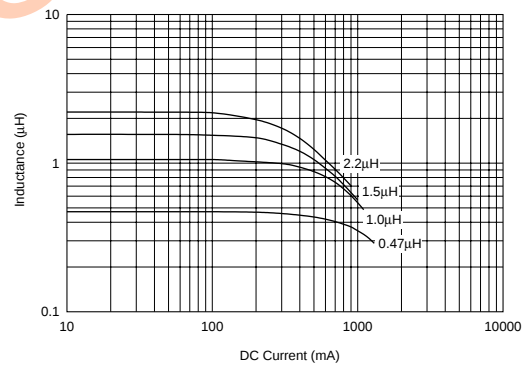
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM31PNR47MC0□	$0.47\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1300mA	$0.085\text{ohm} \pm 25\%$	90MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN1R0MC0□	$1.0\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1100mA	$0.14\text{ohm} \pm 25\%$	70MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN1R5MC0□	$1.5\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	1000mA	$0.17\text{ohm} \pm 25\%$	60MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM31PN2R2MC0□	$2.2\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	900mA	$0.25\text{ohm} \pm 25\%$	50MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$

■ 电感值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 绕线型

muRata

LQH2MC_02系列 (0806尺寸)

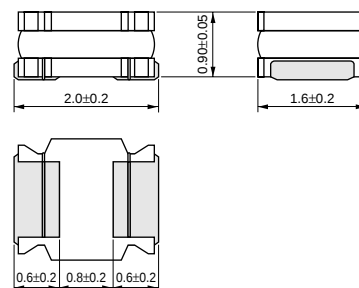
■ 特点

1. 薄至0.95mm的绕线型
2. 尺寸: 2.0 × 1.6mm
3. 额定电流: 485mA (1.0 μH)
4. 宽电感范围: 1.0到82 μH

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

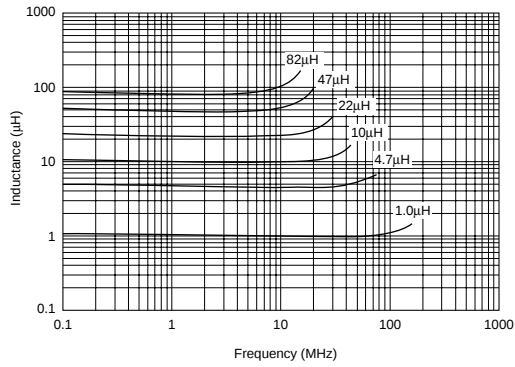
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH2MCN1R0M02□	1.0μH±20%	1MHz	485mA	-	0.30ohm±30%	100MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN1R5M02□	1.5μH±20%	1MHz	445mA	-	0.40ohm±30%	95MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN2R2M02□	2.2μH±20%	1MHz	425mA	-	0.48ohm±30%	70MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN3R3M02□	3.3μH±20%	1MHz	375mA	-	0.60ohm±30%	65MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN4R7M02□	4.7μH±20%	1MHz	300mA	-	0.8ohm±30%	60MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN5R6M02□	5.6μH±20%	1MHz	280mA	-	0.9ohm±30%	60MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN6R8M02□	6.8μH±20%	1MHz	255mA	-	1.0ohm±30%	55MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN8R2M02□	8.2μH±20%	1MHz	235mA	-	1.1ohm±30%	50MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN100K02□	10μH±10%	1MHz	225mA	-	1.2ohm±30%	48MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN120K02□	12μH±10%	1MHz	210mA	-	1.4ohm±30%	44MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN150K02□	15μH±10%	1MHz	200mA	-	1.6ohm±30%	40MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN180K02□	18μH±10%	1MHz	190mA	-	1.8ohm±30%	35MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN220K02□	22μH±10%	1MHz	185mA	-	2.1ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN270K02□	27μH±10%	1MHz	180mA	-	2.5ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN330K02□	33μH±10%	1MHz	160mA	-	2.8ohm±30%	28MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN390K02□	39μH±10%	1MHz	125mA	-	4.4ohm±30%	24MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN470K02□	47μH±10%	1MHz	120mA	-	5.1ohm±30%	18MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN560K02□	56μH±10%	1MHz	110mA	-	5.7ohm±30%	17MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN680K02□	68μH±10%	1MHz	100mA	-	6.6ohm±30%	14MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN820K02□	82μH±10%	1MHz	90mA	-	7.5ohm±30%	14MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

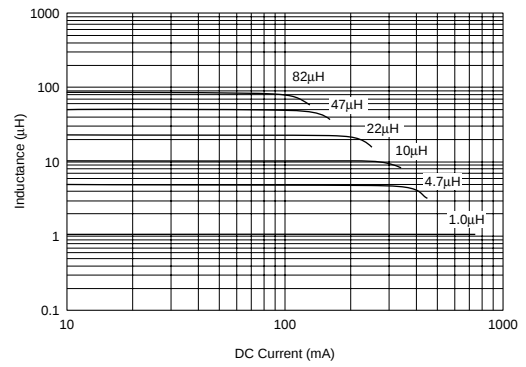
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的±30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

功率电感器 绕线型

muRata

LQH2MC_52系列 (0806尺寸)

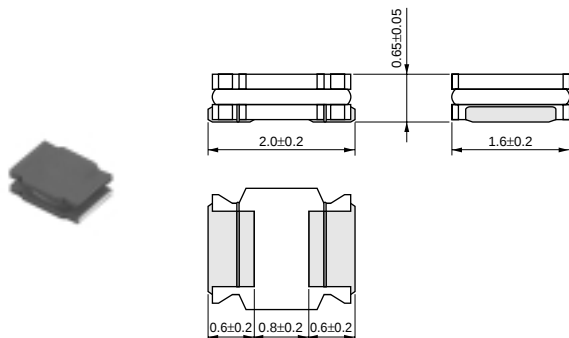
■ 特点

1. 薄至0.70mm的绕线型
2. 尺寸：2.0×1.6mm
3. 额定电流：595mA (1.0 μH)
4. 电感范围：1.0到22 μH

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

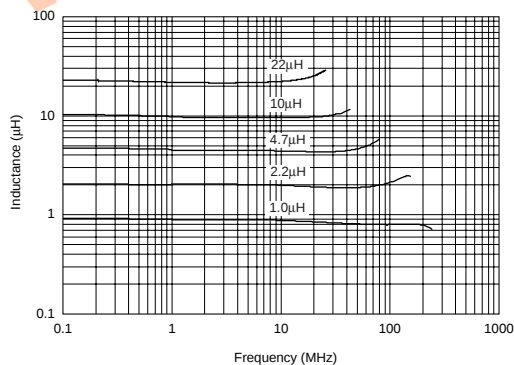
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH2MCN1R0M52□	1.0μH±20%	1MHz	595mA	-	0.25ohm±30%	215MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN1R5M52□	1.5μH±20%	1MHz	540mA	-	0.33ohm±30%	165MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN2R2M52□	2.2μH±20%	1MHz	500mA	-	0.42ohm±30%	125MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN3R3M52□	3.3μH±20%	1MHz	360mA	-	0.74ohm±30%	110MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN4R7M52□	4.7μH±20%	1MHz	335mA	-	0.91ohm±30%	90MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN6R8M52□	6.8μH±20%	1MHz	285mA	-	1.23ohm±30%	65MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN100M52□	10μH±20%	1MHz	200mA	-	2.27ohm±30%	60MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN120M52□	12μH±20%	1MHz	170mA	-	2.4ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN150M52□	15μH±20%	1MHz	150mA	-	3.5ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN180M52□	18μH±20%	1MHz	140mA	-	4.0ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH2MCN220M52□	22μH±20%	1MHz	130mA	-	5.5ohm±30%	30MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

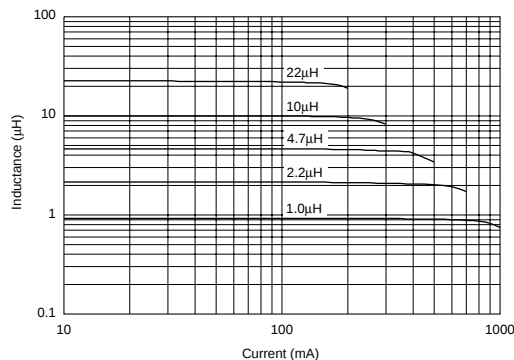
*1: 当允许直流电流施加于本产品时，由于自生热的原因，温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时，电杆值在标称电杆值的±30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型



1

LQH3NP_M0系列 (1212尺寸)

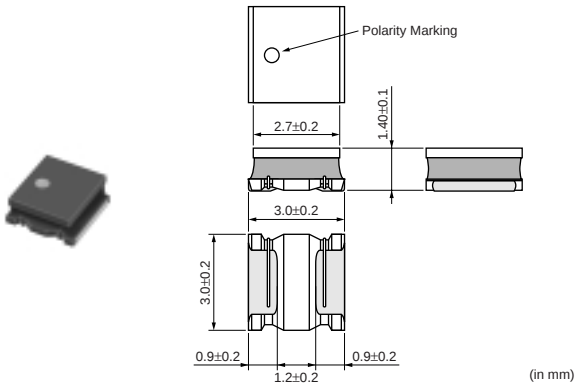
■ 特点

- 1. 大额定电流
 - 基于电感值变化: 1.0 μ H时, 1400mA
 - 基于温升: 1.0 μ H时, 2050mA
- 2. 该系列的电感范围为1.0到100 μ H。
- 3. 电磁屏蔽结构
- 4. 适于无铅回流焊接。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸

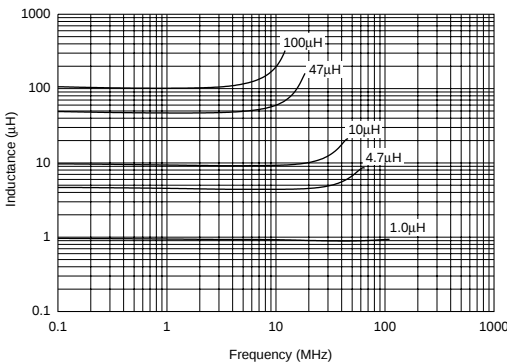


■ 额定值 (□: 包装代号)

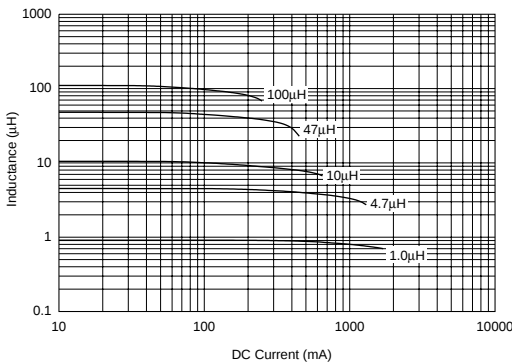
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH3NPN1R0MM0□	1.0 μ H $\pm$ 20%	1MHz	2050mA	1400mA	0.044ohm $\pm$ 20%	130MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN1R0NM0□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	2050mA	1400mA	0.044ohm $\pm$ 20%	130MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN2R2MM0□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1600mA	1250mA	0.073ohm $\pm$ 20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN2R2NM0□	2.2 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1600mA	1250mA	0.073ohm $\pm$ 20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN3R3MM0□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1450mA	1000mA	0.092ohm $\pm$ 20%	75MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN3R3NM0□	3.3 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1450mA	1000mA	0.092ohm $\pm$ 20%	75MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN4R7MM0□	4.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1250mA	880mA	0.13ohm $\pm$ 20%	65MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN4R7NM0□	4.7 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1250mA	880mA	0.13ohm $\pm$ 20%	65MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN6R8MM0□	6.8 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1000mA	820mA	0.20ohm $\pm$ 20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN6R8NM0□	6.8 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1000mA	820mA	0.20ohm $\pm$ 20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN100MM0□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	870mA	550mA	0.26ohm $\pm$ 20%	45MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN100NM0□	10 μ H $\pm$ 30%	1MHz	870mA	550mA	0.26ohm $\pm$ 20%	45MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN220MM0□	22 μ H $\pm$ 20%	1MHz	650mA	410mA	0.51ohm $\pm$ 20%	28MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN330MM0□	33 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	370mA	0.85ohm $\pm$ 20%	22MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN470MM0□	47 μ H $\pm$ 20%	1MHz	410mA	310mA	1.25ohm $\pm$ 20%	18MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN101MM0□	100 μ H $\pm$ 20%	1MHz	240mA	200mA	3.50ohm $\pm$ 20%	12MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。
*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

LQH3NP_J0系列 (1212尺寸)

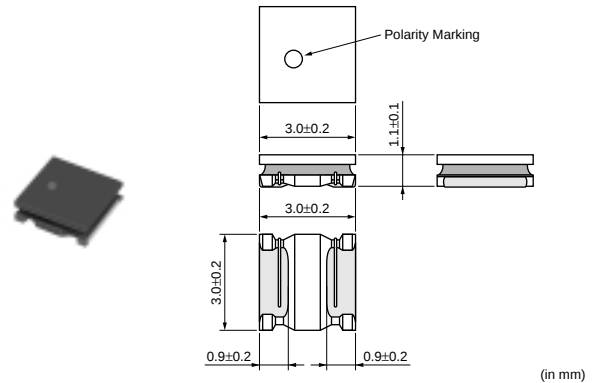
■ 特点

1. 薄型 (h=1.2mm以下)
2. 小尺寸3.0 × 3.0mm
3. 大额定电流1620mA (1.0 μ H)
4. 电磁屏蔽结构
5. 适于无铅回流焊接。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

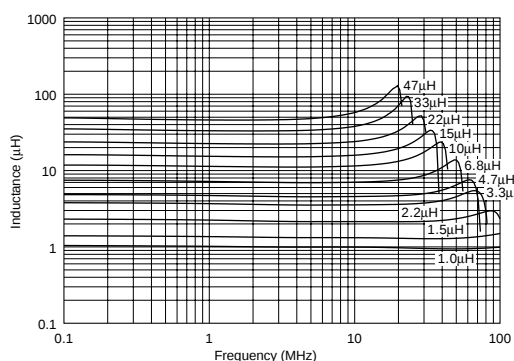
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH3NPN1R0NJ0□	1.0μH±30%	1MHz	1620mA	1650mA	0.040ohm±20%	140MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN1R5NJ0□	1.5μH±30%	1MHz	1500mA	1200mA	0.055ohm±20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN2R2NJ0□	2.2μH±30%	1MHz	1460mA	1150mA	0.069ohm±20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN3R3NJ0□	3.3μH±30%	1MHz	1270mA	950mA	0.105ohm±20%	70MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN4R7NJ0□	4.7μH±30%	1MHz	1120mA	780mA	0.130ohm±20%	65MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN6R8NJ0□	6.8μH±30%	1MHz	850mA	700mA	0.210ohm±20%	45MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN100NJ0□	10μH±30%	1MHz	710mA	560mA	0.300ohm±20%	35MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN150NJ0□	15μH±30%	1MHz	590mA	440mA	0.440ohm±20%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN220MJ0□	22μH±20%	1MHz	510mA	350mA	0.600ohm±20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN220NJ0□	22μH±30%	1MHz	510mA	350mA	0.600ohm±20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN330MJ0□	33μH±20%	1MHz	410mA	280mA	0.900ohm±20%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN330NJ0□	33μH±30%	1MHz	410mA	280mA	0.900ohm±20%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN470MJ0□	47μH±20%	1MHz	350mA	200mA	1.30ohm±20%	15MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN470NJ0□	47μH±30%	1MHz	350mA	200mA	1.30ohm±20%	15MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

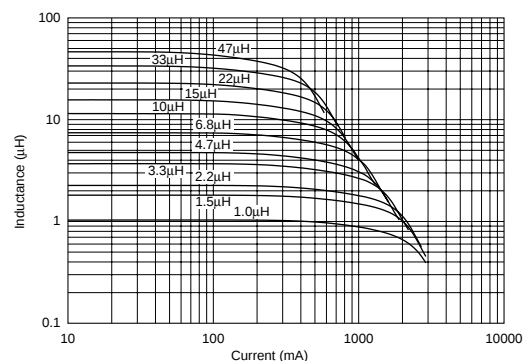
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的±30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

1

LQH3NP_G0系列 (1212尺寸)

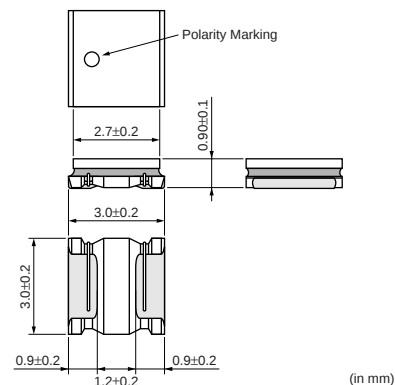
■ 特点

1. 薄型 (h=1.0mm以下)
2. 小尺寸3.0 × 3.0mm
3. 大额定电流1525mA (1.0 μ H)
4. 电磁屏蔽结构
5. 适于无铅回流焊接。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

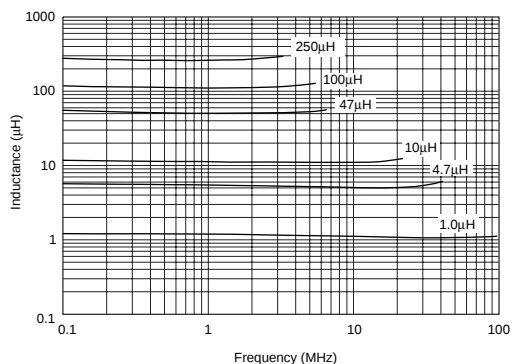
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH3NPN1R0NG0□	1.0μH±30%	1MHz	1525mA	1650mA	0.08ohm±20%	160MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN1R5NG0□	1.5μH±30%	1MHz	1470mA	1300mA	0.10ohm±20%	130MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN2R2NG0□	2.2μH±30%	1MHz	1270mA	1250mA	0.14ohm±20%	100MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN3R3NG0□	3.3μH±30%	1MHz	1130mA	850mA	0.18ohm±20%	75MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN4R7NG0□	4.7μH±30%	1MHz	925mA	800mA	0.26ohm±20%	60MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN6R8NG0□	6.8μH±30%	1MHz	710mA	650mA	0.45ohm±20%	48MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN100NG0□	10μH±30%	1MHz	630mA	500mA	0.57ohm±20%	45MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN150NG0□	15μH±30%	1MHz	475mA	370mA	0.91ohm±20%	35MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN220MG0□	22μH±20%	1MHz	430mA	340mA	1.1ohm±20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN220NG0□	22μH±30%	1MHz	430mA	340mA	1.1ohm±20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN330MG0□	33μH±20%	1MHz	345mA	250mA	2.1ohm±20%	24MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN330NG0□	33μH±30%	1MHz	345mA	250mA	2.1ohm±20%	24MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN470MG0□	47μH±20%	1MHz	270mA	170mA	3.0ohm±20%	19MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN470NG0□	47μH±30%	1MHz	270mA	170mA	3.0ohm±20%	19MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN680MG0□	68μH±20%	1MHz	235mA	150mA	4.2ohm±20%	16MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN680NG0□	68μH±30%	1MHz	235mA	150mA	4.2ohm±20%	16MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN101MG0□	100μH±20%	1MHz	165mA	140mA	8.0ohm±20%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN101NG0□	100μH±30%	1MHz	165mA	140mA	8.0ohm±20%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN151MG0□	150μH±20%	1MHz	145mA	110mA	11.0ohm±20%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN151NG0□	150μH±30%	1MHz	145mA	110mA	11.0ohm±20%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN221MG0□	220μH±20%	1MHz	130mA	100mA	14.0ohm±20%	8.5MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN221NG0□	220μH±30%	1MHz	130mA	100mA	14.0ohm±20%	8.5MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN251MG0□	250μH±20%	1MHz	130mA	80mA	15.0ohm±20%	8.0MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH3NPN251NG0□	250μH±30%	1MHz	130mA	80mA	15.0ohm±20%	8.0MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

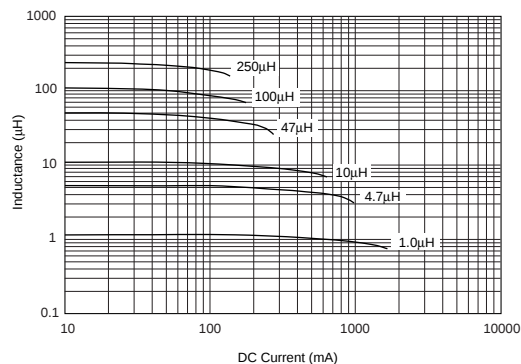
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的±30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

1

LQH32P_N0系列 (1210尺寸)

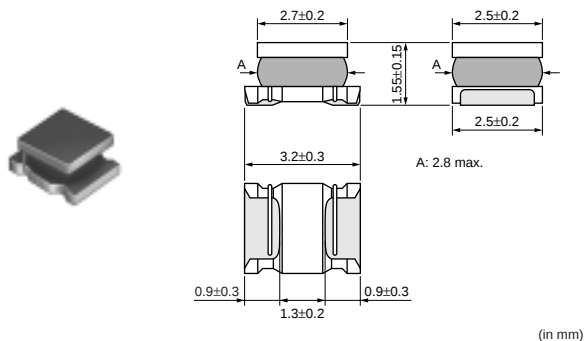
■ 特点

1. 高达2550mA (0.47 μ H时) 的允许直流电流。
2. 该系列的电感范围为0.47到22 μ H。
3. 电磁屏蔽结构
4. 适于无铅回流焊接。

■ 用途

1. DSC、DVC、以及3.5/2.5英寸HDD
2. 用于通信组件WiMAX的DC-DC转换器

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

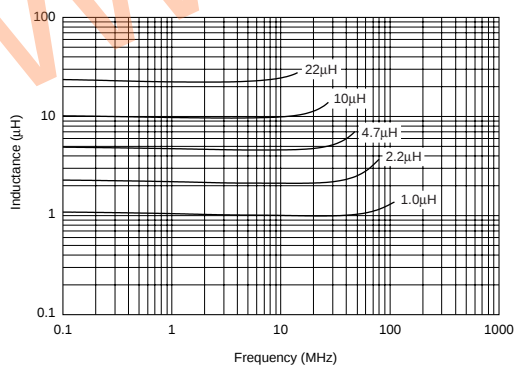
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32PNNR47NN0□	0.47 μ H $\pm$ 30%	1MHz	2550mA	3400mA	0.03ohm $\pm$ 20%	100MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN1R0NN0□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	2050mA	2300mA	0.045ohm $\pm$ 20%	100MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN1R5NN0□	1.5 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1750mA	1750mA	0.057ohm $\pm$ 20%	70MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN2R2NN0□	2.2 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1600mA	1550mA	0.076ohm $\pm$ 20%	70MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN3R3NN0□	3.3 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1200mA	1250mA	0.12ohm $\pm$ 20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN4R7NN0□	4.7 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1000mA	1000mA	0.18ohm $\pm$ 20%	40MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN6R8NN0□	6.8 μ H $\pm$ 30%	1MHz	850mA	850mA	0.24ohm $\pm$ 20%	40MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN100MN0□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	700mA	750mA	0.38ohm $\pm$ 20%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH32PN220MN0□	22 μ H $\pm$ 20%	1MHz	450mA	500mA	0.81ohm $\pm$ 20%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

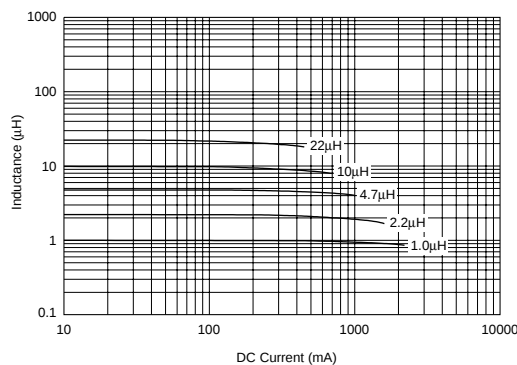
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型



LQH44P_P0系列 (1515尺寸)

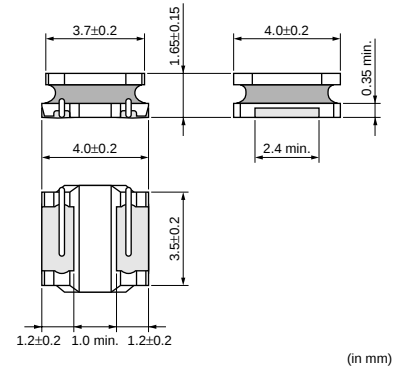
■ 特点

1. 大额定电流2450mA (1.0 μ H)
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到22 μ H。
3. 电磁屏蔽结构。
4. 可使用回流焊接方式。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

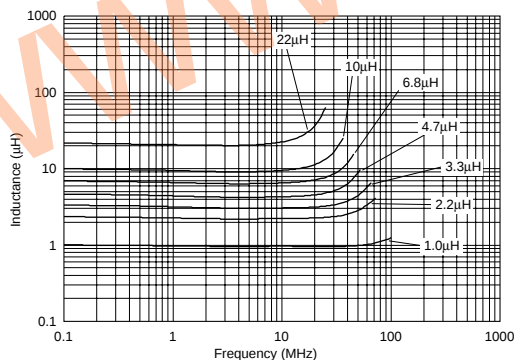
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH44PN1R0NP0□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	2450mA	2950mA	0.030ohm $\pm$ 20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN2R2MP0□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1800mA	2500mA	0.049ohm $\pm$ 20%	70MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN3R3MP0□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1770mA	2100mA	0.065ohm $\pm$ 20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN4R7MP0□	4.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1700mA	1700mA	0.080ohm $\pm$ 20%	40MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN6R8MP0□	6.8 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1340mA	1400mA	0.12ohm $\pm$ 20%	35MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN100MP0□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1170mA	1150mA	0.16ohm $\pm$ 20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN220MP0□	22 μ H $\pm$ 20%	1MHz	790mA	800mA	0.37ohm $\pm$ 20%	17MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

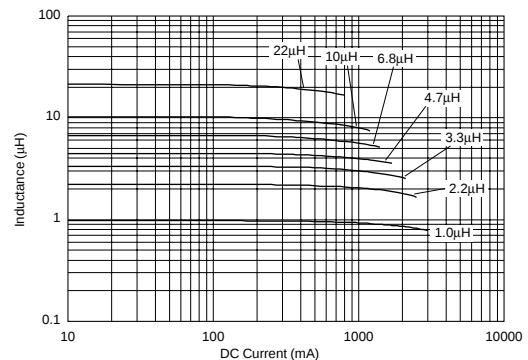
*1: 当允许直流电流施加于本产品时，由于自生热的原因，温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时，电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

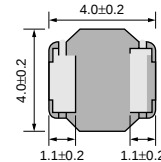
1

LQH44P_J0系列 (1515尺寸)

■ 特点

1. 大额定电流1530mA (1.0 μ H)
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到47 μ H。
3. 电磁屏蔽结构。
4. 可使用回流焊接方式。

■ 外形尺寸



(in mm)

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 额定值 (□: 包装代号)

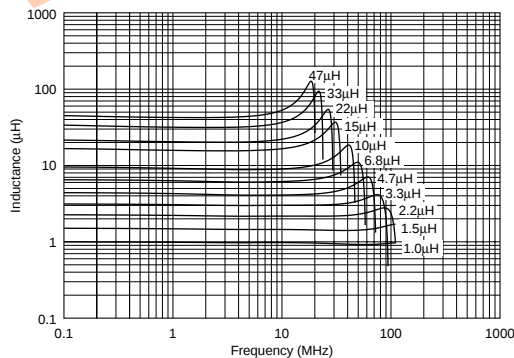
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH44PN1R0NJ0□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	1530mA	2000mA	0.048ohm $\pm$ 20%	120MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN1R5MJ0□	1.5 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1380mA	1600mA	0.061ohm $\pm$ 20%	90MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN2R2MJ0□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1230mA	1320mA	0.074ohm $\pm$ 20%	68MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN3R3MJ0□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	1000mA	900mA	0.088ohm $\pm$ 20%	55MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN4R7MJ0□	4.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	980mA	840mA	0.117ohm $\pm$ 20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN6R8MJ0□	6.8 μ H $\pm$ 20%	1MHz	860mA	720mA	0.143ohm $\pm$ 20%	38MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN100MJ0□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	790mA	560mA	0.207ohm $\pm$ 20%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN150MJ0□	15 μ H $\pm$ 20%	1MHz	610mA	430mA	0.385ohm $\pm$ 20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN220MJ0□	22 μ H $\pm$ 20%	1MHz	550mA	400mA	0.480ohm $\pm$ 20%	18MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN330MJ0□	33 μ H $\pm$ 20%	1MHz	430mA	360mA	0.740ohm $\pm$ 20%	15MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH44PN470MJ0□	47 μ H $\pm$ 20%	1MHz	380mA	300mA	1.014ohm $\pm$ 20%	13MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

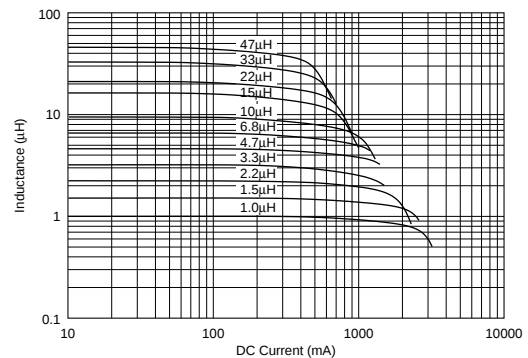
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

LQH55P系列 (2220尺寸)

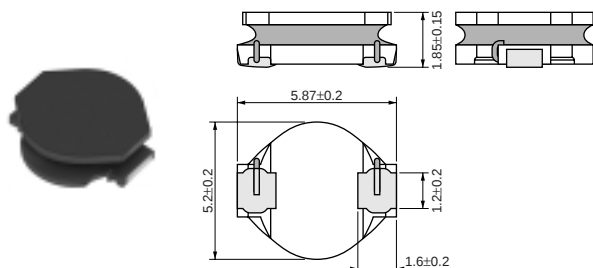
■ 特点

1. 大额定电流2600mA (1.2 μH)
2. 该系列电感范围为1.2 μH到22 μH。
3. 电磁屏蔽结构。
4. 可使用回流焊接方式。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

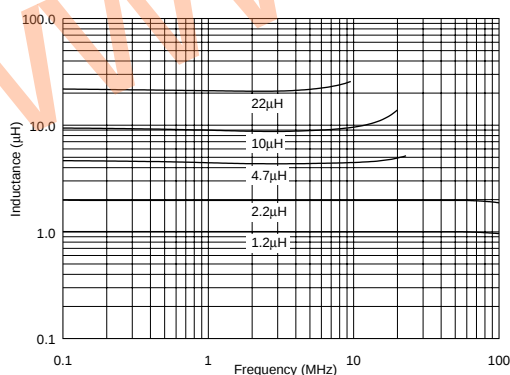
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH55PN1R2NR0□	1.2μH±30%	100kHz	2900mA	2600mA	0.021ohm±20%	80MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN2R2NR0□	2.2μH±30%	100kHz	2500mA	2100mA	0.031ohm±20%	60MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN2R7NR0□	2.7μH±30%	100kHz	2150mA	2070mA	0.040ohm±20%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN3R3NR0□	3.3μH±30%	100kHz	2000mA	2000mA	0.044ohm±20%	35MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN4R7NR0□	4.7μH±30%	100kHz	1750mA	1400mA	0.060ohm±20%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN6R8NR0□	6.8μH±30%	100kHz	1450mA	1200mA	0.087ohm±20%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN100MR0□	10μH±20%	100kHz	1250mA	1000mA	0.11ohm±20%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH55PN220MR0□	22μH±20%	100kHz	850mA	670mA	0.26ohm±20%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

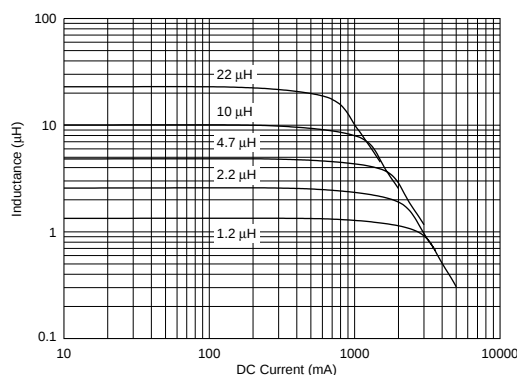
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的±30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型

muRata

1

LQH6PP系列 (2424尺寸)

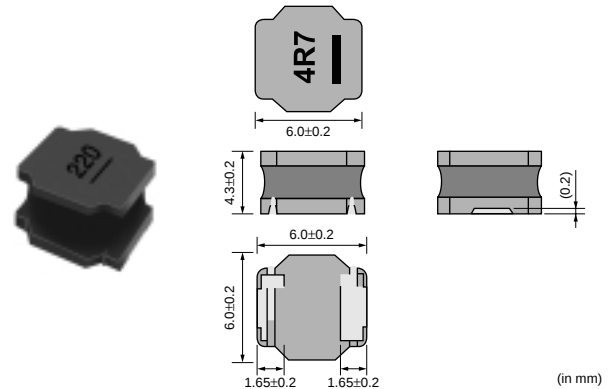
■ 特点

1. 大额定电流4.30A (1.0 μ H)
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到100 μ H。
3. 电磁屏蔽结构。
4. 可使用回流焊接方式。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

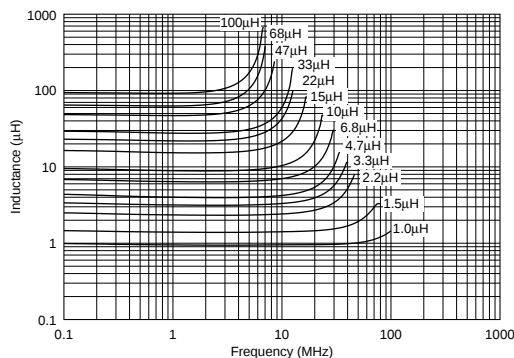
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH6PPN1R0N43□	1.0 μ H $\pm$ 30%	100kHz	4.30A	7.50A	0.009ohm $\pm$ 30%	110MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN1R5N43□	1.5 μ H $\pm$ 30%	100kHz	4.15A	6.50A	0.010ohm $\pm$ 30%	60MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN2R2N43□	2.2 μ H $\pm$ 30%	100kHz	4.10A	5.60A	0.014ohm $\pm$ 30%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN3R3N43□	3.3 μ H $\pm$ 30%	100kHz	3.80A	4.50A	0.016ohm $\pm$ 30%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN4R7M43□	4.7 μ H $\pm$ 20%	100kHz	3.20A	4.00A	0.020ohm $\pm$ 30%	25MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN6R8M43□	6.8 μ H $\pm$ 20%	100kHz	2.85A	3.20A	0.028ohm $\pm$ 30%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN100M43□	10 μ H $\pm$ 20%	100kHz	2.60A	2.60A	0.044ohm $\pm$ 30%	15MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN150M43□	15 μ H $\pm$ 20%	100kHz	2.20A	2.20A	0.065ohm $\pm$ 30%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN220M43□	22 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.55A	1.70A	0.108ohm $\pm$ 30%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN330M43□	33 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.29A	1.60A	0.137ohm $\pm$ 30%	6MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN470M43□	47 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.10A	1.25A	0.230ohm $\pm$ 30%	6MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN680M43□	68 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.00A	1.10A	0.289ohm $\pm$ 30%	5MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH6PPN101M43□	100 μ H $\pm$ 20%	100kHz	0.80A	0.92A	0.436ohm $\pm$ 30%	3MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

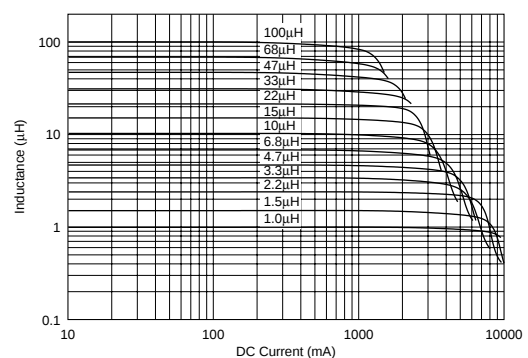
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 绕线型



LQH88P系列 (3131尺寸)

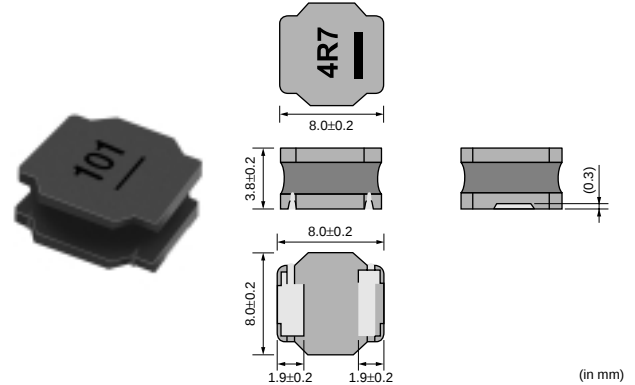
■ 特点

1. 大额定电流8.00A (1.0 μ H)
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到100 μ H。
3. 电磁屏蔽结构。
4. 可使用回流焊接方式。

■ 用途

DC-DC转换器用

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

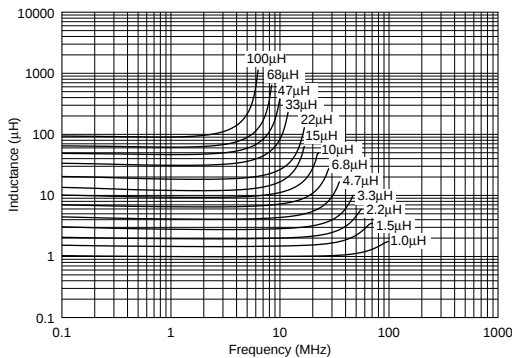
品名	电感值	电感测试频率	*1 允许直流电流 (根据温度上升)	*2 允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH88PN1R0N38□	1.0 μ H $\pm$ 30%	100kHz	8.00A	11.20A	0.006ohm $\pm$ 30%	100MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN1R5N38□	1.5 μ H $\pm$ 30%	100kHz	7.10A	8.50A	0.008ohm $\pm$ 30%	60MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN2R2N38□	2.2 μ H $\pm$ 30%	100kHz	6.40A	8.00A	0.009ohm $\pm$ 30%	50MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN3R3N38□	3.3 μ H $\pm$ 30%	100kHz	5.00A	7.00A	0.013ohm $\pm$ 30%	35MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN4R7N38□	4.7 μ H $\pm$ 30%	100kHz	4.20A	6.00A	0.017ohm $\pm$ 30%	30MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN6R8N38□	6.8 μ H $\pm$ 30%	100kHz	3.80A	4.50A	0.022ohm $\pm$ 30%	20MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN100M38□	10 μ H $\pm$ 20%	100kHz	3.15A	3.60A	0.029ohm $\pm$ 30%	18MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN150M38□	15 μ H $\pm$ 20%	100kHz	2.45A	3.00A	0.041ohm $\pm$ 30%	13MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN220M38□	22 μ H $\pm$ 20%	100kHz	2.25A	2.70A	0.066ohm $\pm$ 30%	10MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN330M38□	33 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.75A	1.90A	0.095ohm $\pm$ 30%	9MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN470M38□	47 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.45A	1.50A	0.157ohm $\pm$ 30%	7MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN680M38□	68 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.10A	1.25A	0.190ohm $\pm$ 30%	7MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽
LQH88PN101M38□	100 μ H $\pm$ 20%	100kHz	1.00A	1.00A	0.265ohm $\pm$ 30%	4MHz	铁氧体树脂的电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

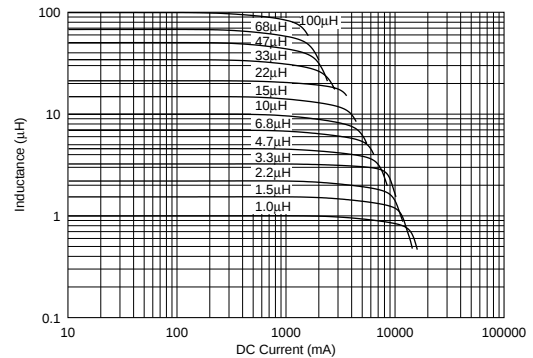
*1: 当允许直流电流施加于本产品时, 由于自生热的原因, 温度将升高至40°C或以下。

*2: 当允许直流电流施加于本产品时, 电杆值在标称电杆值的 $\pm$ 30%以内变化。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 扼流用 叠层型

muRata

1

LQM18F系列 (0603尺寸)

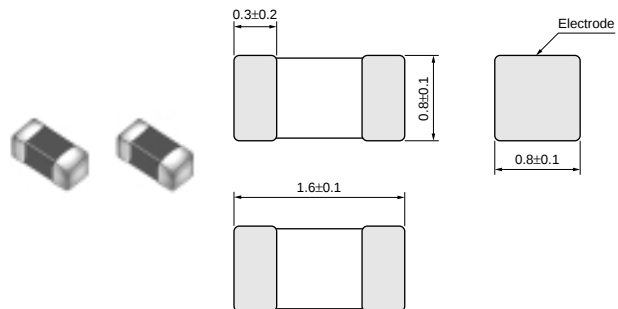
■ 特点

1. 超小尺寸 (1.6 × 0.8mm), 重量轻。
2. 特殊铁氧体材料, 其由偏置电流造成的电感变化很小, 实现了较大的额定电流, 10 μH时可达50mA。
3. 实现了低直流电阻。
4. 电磁屏蔽结构, 提供良好的防串扰特性。
5. 高耐热性电极结构, 波峰焊接和回流焊方式均可使用。

■ 用途

用于移动电话、数码静态相机、数码摄像机和音乐播放器等紧凑移动设备直流电源线的扼流电路。

■ 外形尺寸



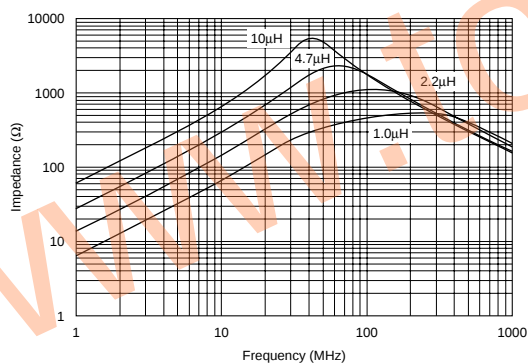
(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

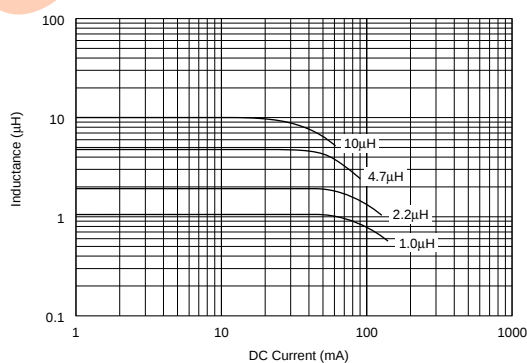
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM18FN1R0M00□	1.0μH±20%	1MHz	150mA	0.20ohm±30%	120MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18FN2R2M00□	2.2μH±20%	1MHz	120mA	0.40ohm±30%	80MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18FN4R7M00□	4.7μH±20%	1MHz	80mA	0.60ohm±30%	50MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18FN100M00□	10μH±20%	1MHz	50mA	0.90ohm±30%	30MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 叠层型



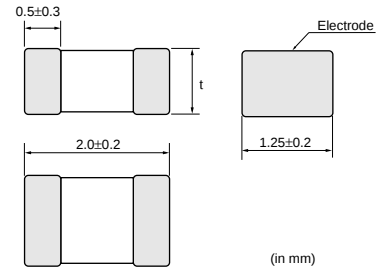
LQM21D系列 (0805尺寸)

LQM21D系列由电磁屏蔽型片状电感构成。其直流电阻比我公司以往的多层型片状电感的一半还低，而电感却更高。

■ 特点

1. 该电感具有很低的直流电阻。
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到47 μ H。
3. 电磁屏蔽结构提供了卓越的防串扰特性。
4. 尺寸小 (2.0 $\times$ 1.25mm)，重量轻。
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸



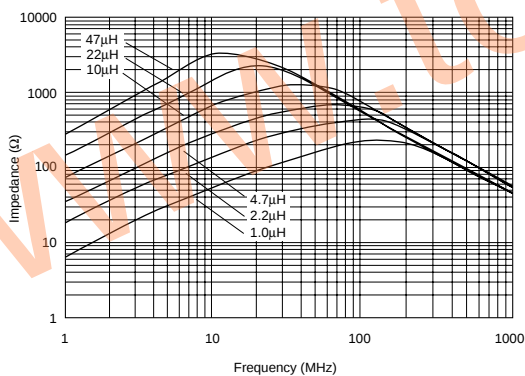
Dimension of t	Inductance: 1.0 to 10 μ H	0.85 $\pm$ 0.2
	Inductance: 22 to 47 μ H	1.25 $\pm$ 0.2

■ 额定值 (□: 包装代号)

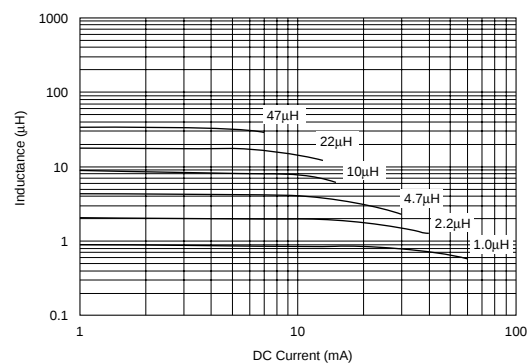
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21DN1R0N00□	1.0 μ H $\pm$ 30%	1MHz	60mA	0.10ohm	75MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21DN2R2N00□	2.2 μ H $\pm$ 30%	1MHz	40mA	0.17ohm	50MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21DN4R7N00□	4.7 μ H $\pm$ 30%	1MHz	30mA	0.30ohm	35MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21DN100N00□	10 μ H $\pm$ 30%	1MHz	15mA	0.50ohm	24MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21DN220N00□	22 μ H $\pm$ 30%	1MHz	13mA	0.65ohm	16MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21DN470N00□	47 μ H $\pm$ 30%	1MHz	7mA	1.20ohm	7.5MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 叠层型

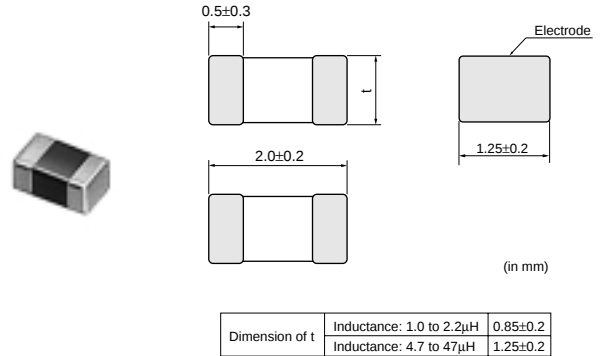


1

LQM21F_00系列 (0805尺寸)

LQM21F电磁屏蔽型系列片状电感器是以村田制作所独创的叠层工艺技术和磁性材料为基础开发而成的。饱和特性优良的磁性材料实现了卓越的直流特性。LQM21F的电感值是以往同类型产品的4倍。

■ 外形尺寸



■ 特点

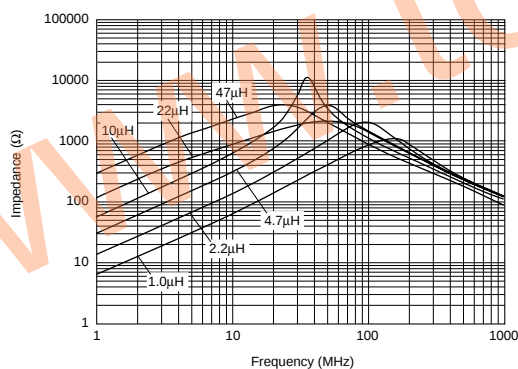
1. LQM21F系列卓越的直流特性使其适合用作电源线电感器使用。
该系列具有比以往产品更大的额定电流 (10 μH时为60mA)。
2. 实现了低直流电阻。
3. 由于采用了电磁屏蔽结构，因而防串扰特性极好。
4. 尺寸小 (2.0 × 1.25mm)，重量轻。
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 额定值 (□: 包装代号)

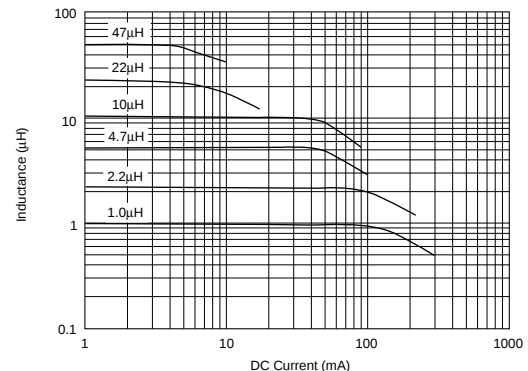
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21FN1R0N00□	1.0μH±30%	1MHz	220mA	0.20ohm±30%	105MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN2R2N00□	2.2μH±30%	1MHz	150mA	0.28ohm±30%	70MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN4R7N00□	4.7μH±30%	1MHz	80mA	0.30ohm±30%	25MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN100N00□	10μH±30%	1MHz	60mA	0.50ohm±30%	15MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN220N00□	22μH±30%	1MHz	13mA	0.35ohm±30%	15MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN470N00□	47μH±30%	1MHz	7mA	0.60ohm±30%	7.5MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 叠层型



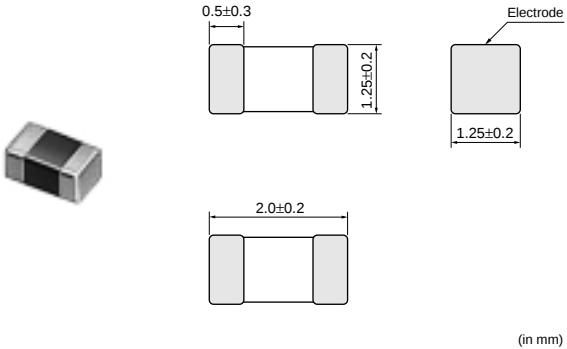
LQM21F_70系列 (0805尺寸)

■ 特点

额定电流大于以往的系列 (LQM21F_00)。

额定电流：100mA (10 μ H)

■ 外形尺寸

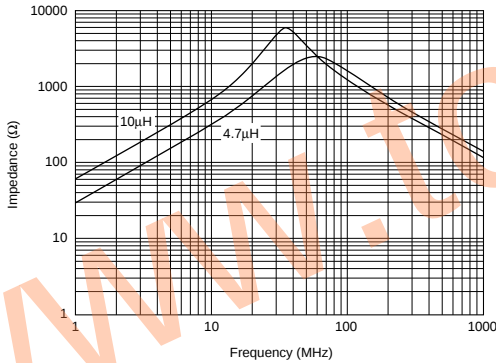


■ 额定值 (□: 包装代号)

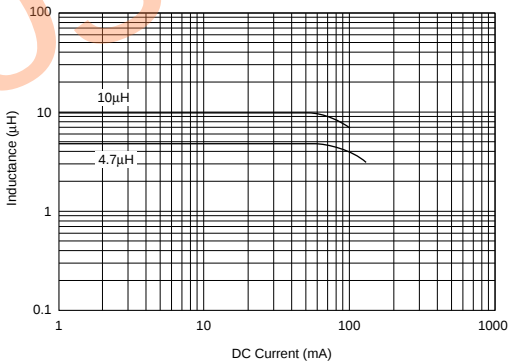
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21FN4R7M70□	4.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	120mA	0.35ohm $\pm$ 30%	25MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN100M70□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	100mA	0.60ohm $\pm$ 30%	15MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 叠层型

muRata

1

LQM21F_80系列 (0805尺寸)

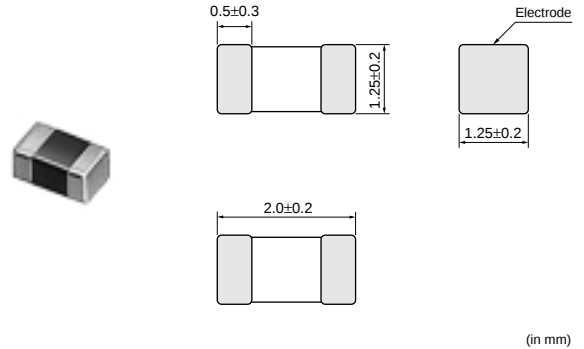
■ 特点

1. 实现了低直流电阻。
与LQM21F_70系列相比，LQM21F_80系列可降低约50%的直流电阻。
2. 小尺寸 $2.0 \times 1.25\text{mm}$ ，具有120mA (4.7 μH) 的大额定电流
3. 电磁屏蔽结构
4. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 用途

小型移动设备如移动电话、DSC、DVC中的直流电源线的扼流电路。

■ 外形尺寸

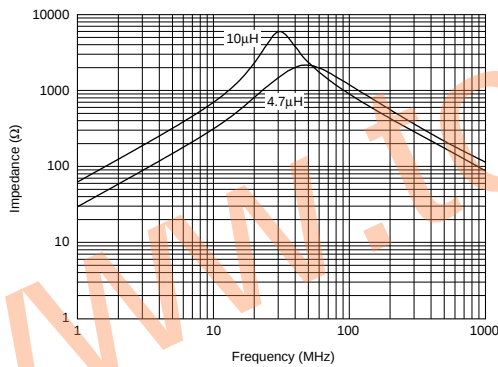


■ 额定值 (□: 包装代号)

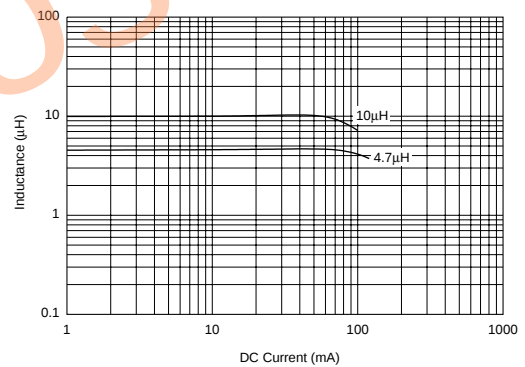
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21FN4R7M80□	4.7 $\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	120mA	0.18 $\text{ohm} \pm 30\%$	25MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21FN100M80□	10 $\mu\text{H} \pm 20\%$	1MHz	100mA	0.30 $\text{ohm} \pm 30\%$	15MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 叠层型

muRata

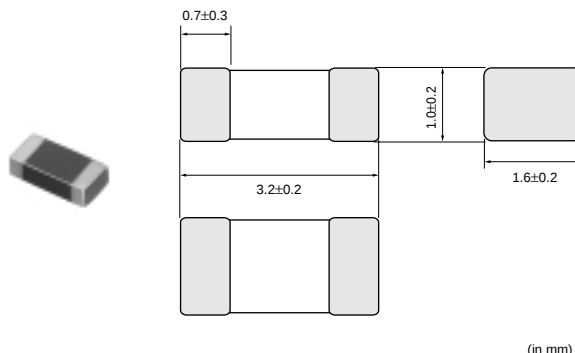
LQM31F系列 (1206尺寸)

LQM31F电磁屏蔽型系列片状电感器是以村田制作所独创的叠层工艺技术和磁性材料为基础开发而成的。饱和特性优良和高磁导性的磁性材料实现了卓越的直流特性和低直流电阻。

■ 特点

1. LQM31F系列卓越的直流特性和高额定电流 (10 μ H时为70mA) 使其适合用作电源线电感器使用。
2. 实现了低直流电阻。
3. 由于采用了电磁屏蔽结构，因而防串扰特性极好。
4. 厚度仅1.0mm。
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸



■ 用途

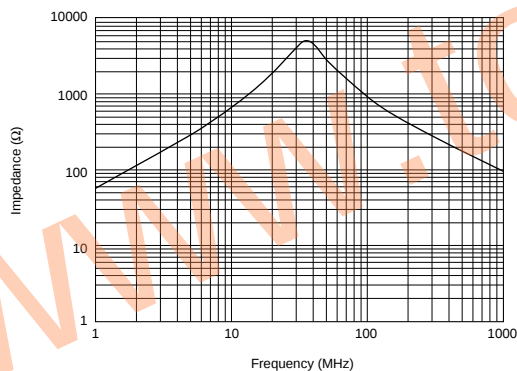
通信设备如PDA、笔记本电脑、DSC、MD和DVD-RAM中的直流电源线的扼流电路。

■ 额定值 (□: 包装代号)

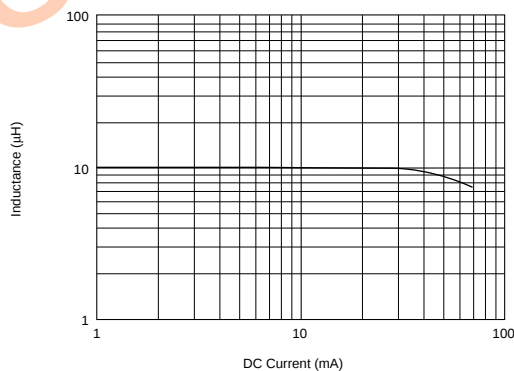
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM31FN100M00□	10 μ H $\pm$ 20%	1MHz	70mA	0.50ohm	20MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 阻抗值 - 频率特性



■ 电感值 - 电流特性



功率电感器 扼流用 绕线型

muRata

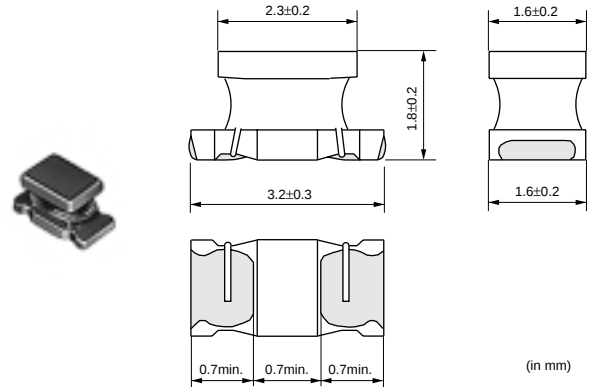
1

LQH31C系列 (1206尺寸)

■ 特点

LQH31C系列由具有低直流电阻、高电流容量和高阻抗特性的微型片状电感。适合用作直流电源电路中的扼流用电感器。可用额定电流高达970mA。

■ 外形尺寸

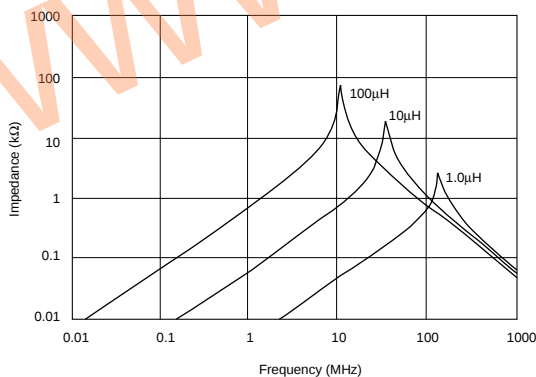


■ 额定值 (□: 包装代号)

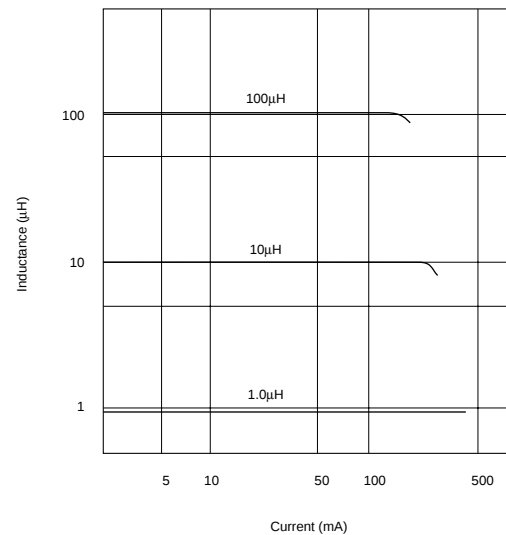
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH31CNR12M03□	0.12μH±20%	1MHz	970mA	0.08ohm±40%	250MHz	非电磁屏蔽
LQH31CNR22M03□	0.22μH±20%	1MHz	850mA	0.1ohm±40%	250MHz	非电磁屏蔽
LQH31CNR47M03□	0.47μH±20%	1MHz	700mA	0.15ohm±40%	180MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	510mA	0.28ohm±30%	100MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	430mA	0.41ohm±30%	50MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN4R7M03□	4.7μH±20%	1MHz	340mA	0.65ohm±30%	31MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN100K03□	10μH±10%	1MHz	230mA	1.3ohm±30%	20MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN220K03□	22μH±10%	1MHz	160mA	3.0ohm±30%	14MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN470K03□	47μH±10%	1MHz	100mA	8.0ohm±30%	10MHz	非电磁屏蔽
LQH31CN101K03□	100μH±10%	1MHz	80mA	12ohm±30%	7MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 扼流用 绕线型

muRata

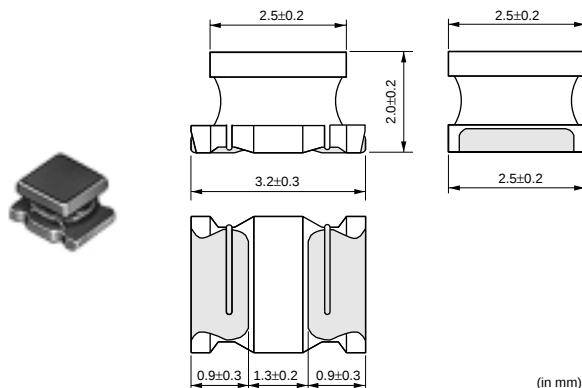
LQH32C_23/LQH32C_33系列 (1210尺寸)

LQH32C_23/_33系列由具有低直流电阻、高电流容量和高电感特性的微型片状电感。上述特性是通过村田制作所开发独创的自动绕线技术而获得的。

■ 特点

1. 低直流电阻、高额定电流和高电感。电感：0.15到560 μ H
2. 该系列压降少, 随温度、直流电平的升高电感值降低少。
这种优点使其特别适合作扼流用电源线电感器。
3. 该系列具有极好的焊接耐热性。波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸



LQH32C_23系列

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32CN1R0M23□	1.0 μ H±20%	1MHz	800mA	0.09ohm±30%	96MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN2R2M23□	2.2 μ H±20%	1MHz	600mA	0.13ohm±30%	64MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN4R7M23□	4.7 μ H±20%	1MHz	450mA	0.2ohm±30%	43MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN100K23□	10 μ H±10%	1MHz	300mA	0.44ohm±30%	26MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN220K23□	22 μ H±10%	1MHz	250mA	0.71ohm±30%	19MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN470K23□	47 μ H±10%	1MHz	170mA	1.3ohm±30%	15MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN101K23□	100 μ H±10%	1MHz	100mA	3.5ohm±30%	10MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN221K23□	220 μ H±10%	1MHz	70mA	8.4ohm±30%	6.8MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN331K23□	330 μ H±10%	1MHz	60mA	10ohm±30%	5.6MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN391K23□	390 μ H±10%	1MHz	60mA	17ohm±30%	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN471K23□	470 μ H±10%	1kHz	60mA	19ohm±30%	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN561K23□	560 μ H±10%	1kHz	60mA	22ohm±30%	5MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

LQH32C_33系列 (低直流电阻型)

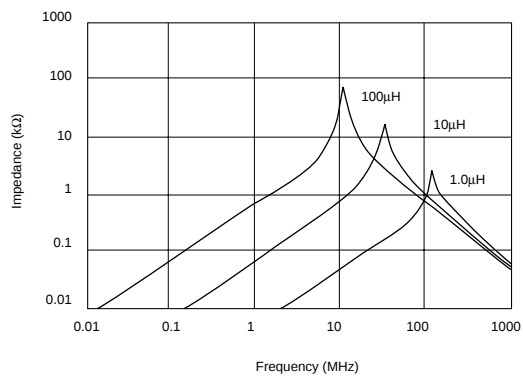
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32CNR15M33□	0.15 μ H±20%	1MHz	1450mA	0.028ohm±30%	400MHz	非电磁屏蔽
LQH32CNR27M33□	0.27 μ H±20%	1MHz	1250mA	0.034ohm±30%	250MHz	非电磁屏蔽
LQH32CNR47M33□	0.47 μ H±20%	1MHz	1100mA	0.042ohm±30%	150MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN1R0M33□	1.0 μ H±20%	1MHz	1000mA	0.06ohm±30%	100MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN2R2M33□	2.2 μ H±20%	1MHz	790mA	0.097ohm±30%	64MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN4R7M33□	4.7 μ H±20%	1MHz	650mA	0.15ohm±30%	43MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN100K33□	10 μ H±10%	1MHz	450mA	0.3ohm±30%	26MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

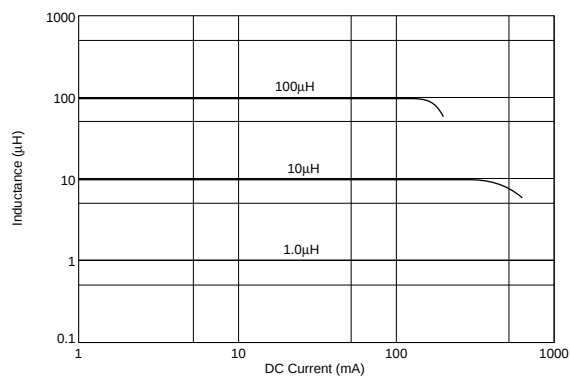
■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)

LQH32C_23/LQH32C_33



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)

LQH32C_23/LQH32C_33



www.tocosc.com

功率电感器 扼流用 绕线型

muRata

LQH32C_53系列 (1210尺寸)

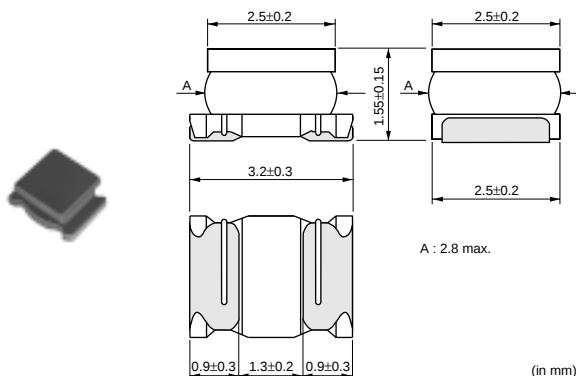
LQH32C_53系列由具有低直流电阻、高电流容量和高电感特性的微型片状电感。上述特性是通过村田制作所开发独创的绕线技术而获得的。特别适合作为直流电源电路中的扼流用电感器。

LQH32C_53系列最大高度仅为1.7mm, 具有高额定电流。

■ 特点

1. 该系列具有很宽的电感范围, 从 $1.0\mu\text{H}$ 到 $100\mu\text{H}$ 。
2. 该系列压降少, 随温度、直流电平的升高电感值降低少。
这种优点使其特别适合作为扼流用电源线电感器。
3. 该系列具有极好的焊接耐热性。波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸

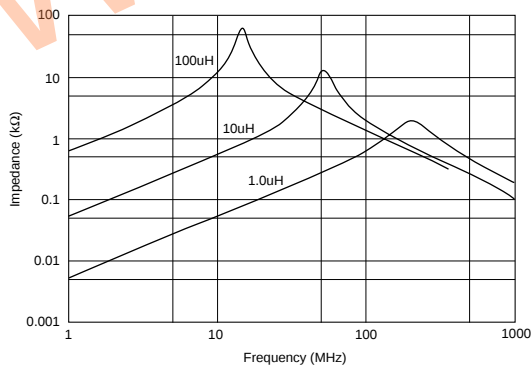


■ 额定值 (□: 包装代号)

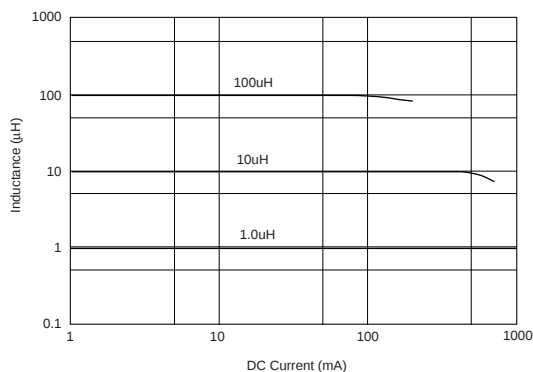
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32CN1R0M53□	$1.0\mu\text{H}\pm 20\%$	1MHz	1000mA	$0.060\text{ohm}\pm 30\%$	100MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN2R2M53□	$2.2\mu\text{H}\pm 20\%$	1MHz	790mA	$0.097\text{ohm}\pm 30\%$	64MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN3R3M53□	$3.3\mu\text{H}\pm 20\%$	1MHz	710mA	$0.120\text{ohm}\pm 30\%$	50MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN4R7M53□	$4.7\mu\text{H}\pm 20\%$	1MHz	650mA	$0.150\text{ohm}\pm 30\%$	43MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN6R8M53□	$6.8\mu\text{H}\pm 20\%$	1MHz	540mA	$0.250\text{ohm}\pm 30\%$	32MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN100K53□	$10\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	450mA	$0.30\text{ohm}\pm 30\%$	26MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN150K53□	$15\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	300mA	$0.58\text{ohm}\pm 30\%$	26MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN220K53□	$22\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	250mA	$0.71\text{ohm}\pm 30\%$	19MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN330K53□	$33\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	200mA	$1.10\text{ohm}\pm 30\%$	17MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN470K53□	$47\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	170mA	$1.30\text{ohm}\pm 30\%$	15MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN680K53□	$68\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	130mA	$2.20\text{ohm}\pm 30\%$	12MHz	非电磁屏蔽
LQH32CN101K53□	$100\mu\text{H}\pm 10\%$	1MHz	100mA	$3.50\text{ohm}\pm 30\%$	10MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$

■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 扼流用 绕线型

muRata

1

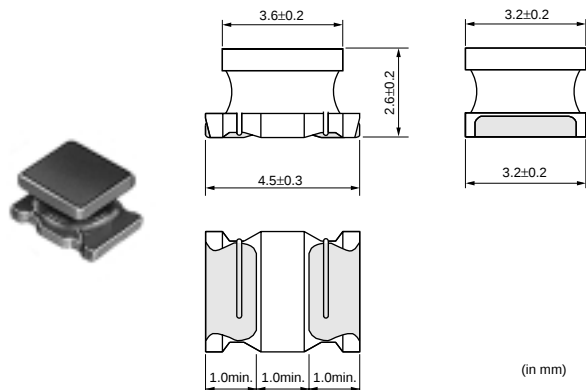
LQH43C系列 (1812尺寸)

LQH43C系列由具有低直流电阻、高电流容量和高阻抗特性的微型片状电感。适合用作直流电源电路中的扼流用电感器。

■ 特点

1. 可提供各种电感范围。
2. 该系列对于温升和直流电平具有较低压降和微小电感变化。
这种优点使其特别适合作扼流用电源线电感器。
3. 更加小型化, 尺寸为4.5 × 3.2mm, 并且实现了厚度低于2.8mm。
4. 该系列具有极好的焊接耐热性。波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 外形尺寸

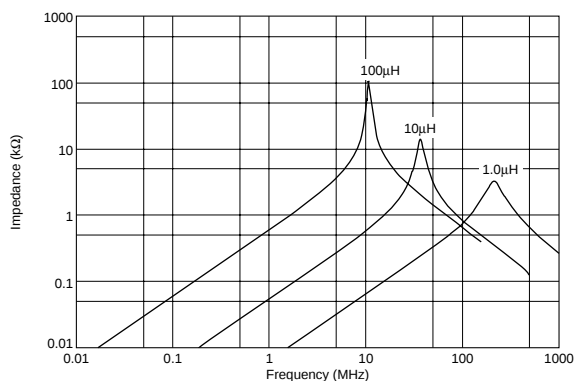


■ 额定值 (□: 包装代号)

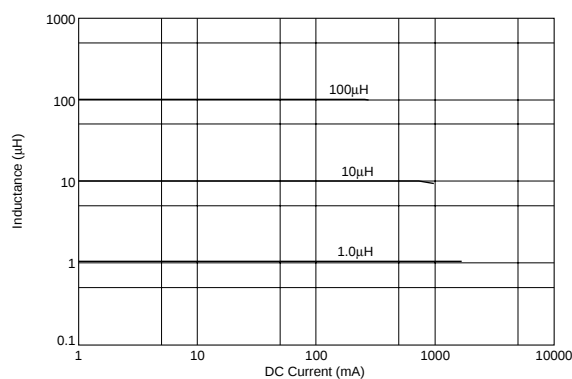
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH43CN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	1080mA	0.08ohm	100MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	1000mA	0.09ohm	85MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	900mA	0.11ohm	60MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN3R3M03□	3.3μH±20%	1MHz	800mA	0.13ohm	47MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN4R7M03□	4.7μH±20%	1MHz	750mA	0.15ohm	35MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN6R8M03□	6.8μH±20%	1MHz	720mA	0.20ohm	30MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN100K03□	10μH±10%	1MHz	650mA	0.24ohm	23MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN150K03□	15μH±10%	1MHz	570mA	0.32ohm	20MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN220K03□	22μH±10%	1MHz	420mA	0.6ohm	15MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN330K03□	33μH±10%	1MHz	310mA	1.0ohm	12MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN470K03□	47μH±10%	1MHz	280mA	1.1ohm	10MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN680K03□	68μH±10%	1MHz	220mA	1.7ohm	8.4MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN101K03□	100μH±10%	1MHz	190mA	2.2ohm	6.8MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN151K03□	150μH±10%	1MHz	130mA	3.5ohm	5.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN221K03□	220μH±10%	1MHz	110mA	4.0ohm	4.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN331K03□	330μH±10%	1MHz	100mA	6.8ohm	3.6MHz	非电磁屏蔽
LQH43CN471K03□	470μH±10%	1kHz	90mA	8.5ohm	3.0MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



功率电感器 扼流用 绕线型

muRata

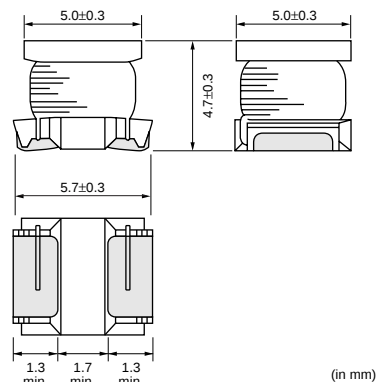
LQH55D系列 (2220尺寸)

LQH55D系列是扼流用绕线型电感器, 采用高性能粗导线绕线技术制作而成。

■ 特点

1. 直流电阻低, 额定电流高, 感值高。
2. 用于DC-DC转换器和直流电源电路。

■ 外形尺寸

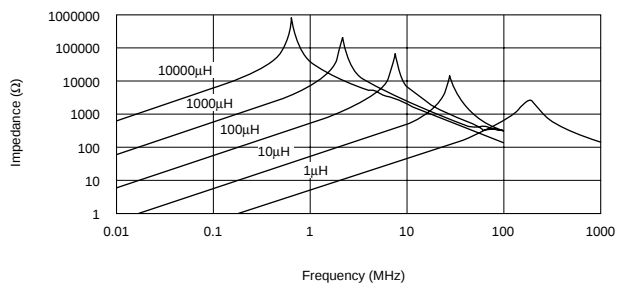


■ 额定值 (□: 包装代号)

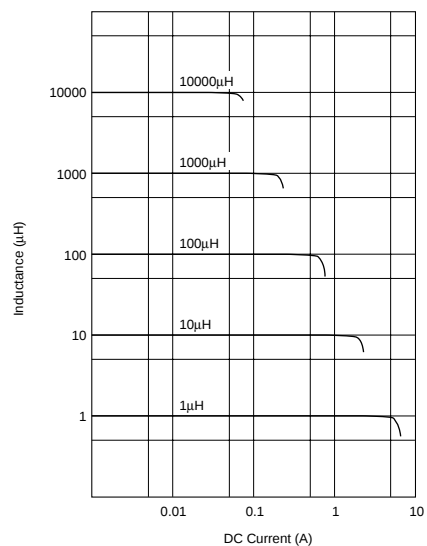
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH55DNR12M03□	0.12μH±20%	1MHz	6000mA	0.0098ohm 0.007ohm±40%	450MHz	非电磁屏蔽
LQH55DNR27M03□	0.27μH±20%	1MHz	5300mA	0.014ohm 0.010ohm±40%	300MHz	非电磁屏蔽
LQH55DNR47M03□	0.47μH±20%	1MHz	4800mA	0.0182ohm 0.013ohm±40%	200MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	4000mA	0.0266ohm 0.019ohm±40%	150MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	3700mA	0.0308ohm 0.022ohm±40%	110MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	3200mA	0.0406ohm 0.029ohm±40%	80MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN3R3M03□	3.3μH±20%	1MHz	2900mA	0.0504ohm 0.036ohm±40%	40MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN4R7M03□	4.7μH±20%	1MHz	2700mA	0.0574ohm 0.041ohm±40%	30MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN6R8M03□	6.8μH±20%	1MHz	2000mA	0.1036ohm 0.074ohm±40%	25MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN100M03□	10μH±20%	1MHz	1700mA	0.1302ohm 0.093ohm±40%	20MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN150M03□	15μH±20%	1MHz	1400mA	0.21ohm 0.15ohm±40%	17MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN220M03□	22μH±20%	1MHz	1200mA	0.266ohm 0.19ohm±40%	15MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN330M03□	33μH±20%	1MHz	900mA	0.448ohm 0.32ohm±40%	12MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN470M03□	47μH±20%	1MHz	800mA	0.56ohm 0.40ohm±40%	10MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN680M03□	68μH±20%	1MHz	640mA	0.938ohm 0.67ohm±40%	7.6MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN101M03□	100μH±20%	100kHz	560mA	1.204ohm 0.86ohm±40%	6.5MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN151M03□	150μH±20%	100kHz	420mA	2.66ohm 1.9ohm±40%	5.0MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN221M03□	220μH±20%	100kHz	320mA	3.36ohm 2.4ohm±40%	4.0MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN331M03□	330μH±20%	100kHz	270mA	6.16ohm 4.4ohm±40%	3.1MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN471M03□	470μH±20%	100kHz	240mA	7.56ohm 5.4ohm±40%	2.4MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN681M03□	680μH±20%	100kHz	190mA	11.34ohm 8.1ohm±40%	1.9MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN102M03□	1000μH±20%	10kHz	150mA	14.42ohm 10.3ohm±40%	1.7MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN222M03□	2200μH±20%	10kHz	100mA	30.1ohm 21.5ohm±40%	1.2MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN472M03□	4700μH±20%	10kHz	70mA	61.04ohm 43.6ohm±40%	0.8MHz	非电磁屏蔽
LQH55DN103M03□	10000μH±20%	10kHz	50mA	140ohm 100ohm±40%	0.5MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+80°C 仅可回流焊接。

■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



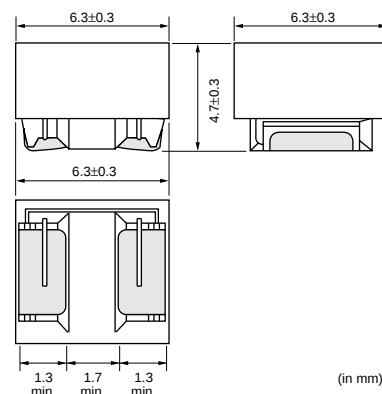
www.tocosc.com

muRata

QH66S系列是扼流用电磁屏蔽型电感器，采用高性能粗导线绕线技术制作而成。

■ 特点

1. 直流电阻低，额定电流高，感值高。
2. 高密度安装
3. 用于DC-DC转换器和直流电源电路

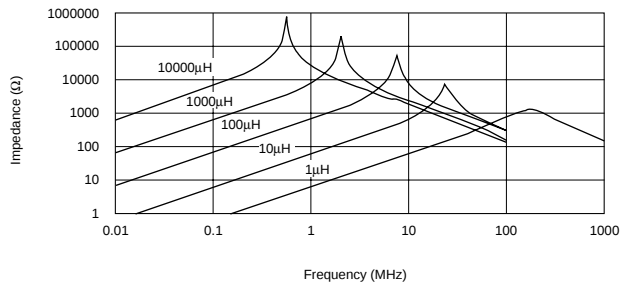


■ 额定值 (□: 包装代号)

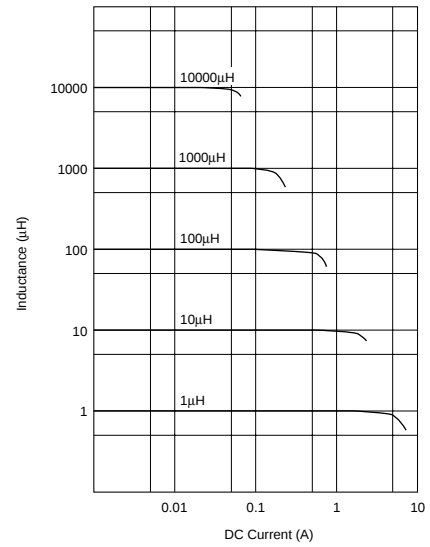
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH66SNR27M03□	0.27μH±20%	1MHz	6000mA	0.0098ohm 0.007ohm±40%	300MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SNR68M03□	0.68μH±20%	1MHz	5300mA	0.014ohm 0.010ohm±40%	180MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	4700mA	0.0182ohm 0.013ohm±40%	150MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	3800mA	0.0224ohm 0.016ohm±40%	110MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	3300mA	0.0266ohm 0.019ohm±40%	80MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN3R3M03□	3.3μH±20%	1MHz	2600mA	0.0308ohm 0.022ohm±40%	40MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN4R7M03□	4.7μH±20%	1MHz	2200mA	0.035ohm 0.025ohm±40%	30MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN6R8M03□	6.8μH±20%	1MHz	1800mA	0.0406ohm 0.029ohm±40%	25MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN100M03□	10μH±20%	1MHz	1600mA	0.0504ohm 0.036ohm±40%	20MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN150M03□	15μH±20%	1MHz	1300mA	0.0966ohm 0.069ohm±40%	17MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN220M03□	22μH±20%	1MHz	1100mA	0.1218ohm 0.087ohm±40%	15MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN330M03□	33μH±20%	1MHz	860mA	0.196ohm 0.14ohm±40%	12MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN470M03□	47μH±20%	1MHz	760mA	0.238ohm 0.17ohm±40%	10MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN680M03□	68μH±20%	1MHz	600mA	0.406ohm 0.29ohm±40%	7.6MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN101M03□	100μH±20%	100kHz	520mA	0.504ohm 0.36ohm±40%	6.5MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN151M03□	150μH±20%	100kHz	420mA	0.882ohm 0.63ohm±40%	5.0MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN221M03□	220μH±20%	100kHz	350mA	1.106ohm 0.79ohm±40%	4.0MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN331M03□	330μH±20%	100kHz	280mA	2.52ohm 1.8ohm±40%	3.2MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN471M03□	470μH±20%	100kHz	240mA	3.08ohm 2.2ohm±40%	2.5MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN681M03□	680μH±20%	100kHz	200mA	5.46ohm 3.9ohm±40%	2.0MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN102M03□	1000μH±20%	10kHz	160mA	6.86ohm 4.9ohm±40%	1.7MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN222M03□	2200μH±20%	10kHz	100mA	13.16ohm 9.4ohm±40%	1.2MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN472M03□	4700μH±20%	10kHz	70mA	27.3ohm 19.5ohm±40%	0.8MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQH66SN103M03□	10000μH±20%	10kHz	50mA	55.58ohm 39.7ohm±40%	0.5MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

■ 阻抗值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

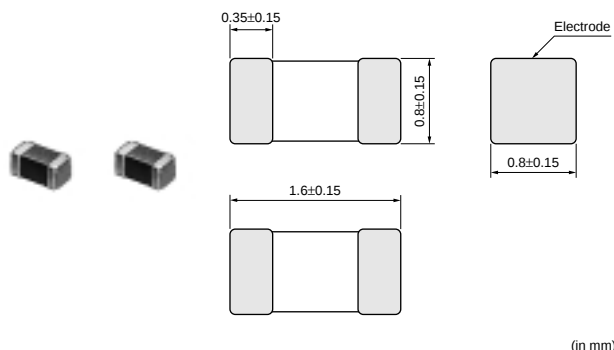
muRata

2

■ 外形尺寸

1. 电磁屏蔽结构在防串扰和磁耦合方面具有优良的特性。
2. 尺寸小 ($1.6 \times 0.8\text{mm}$)，重量轻。
3. 外部电极采用镍隔层结构，提供了卓越的焊接耐热性。波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

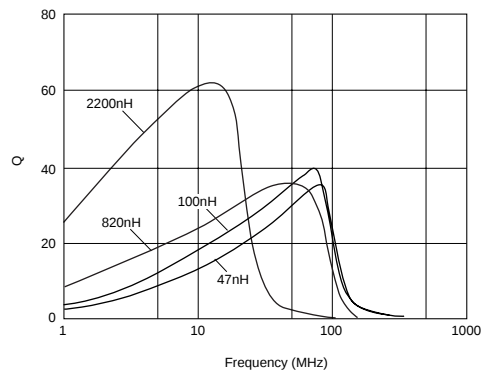
1. 谐振电路, 吸收电路, 滤波器电路
2. 通信设备、无线电话、射频设备中的RF扼流



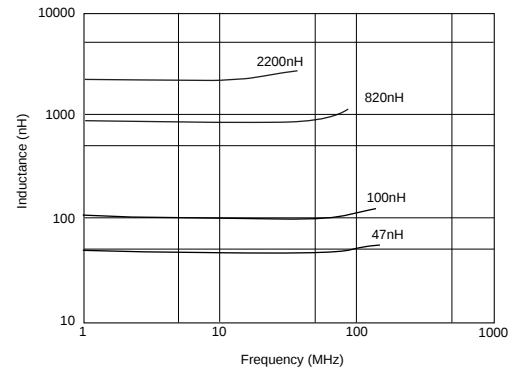
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM18NN47NM00□	47nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	260MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN68NM00□	68nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	250MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN82NM00□	82nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	245MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR10K00□	100nH±10%	25MHz	50mA	0.50ohm	15	25MHz	240MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR12K00□	120nH±10%	25MHz	50mA	0.50ohm	15	25MHz	205MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR15K00□	150nH±10%	25MHz	50mA	0.60ohm	15	25MHz	180MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR18K00□	180nH±10%	25MHz	50mA	0.60ohm	15	25MHz	165MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR22K00□	220nH±10%	25MHz	50mA	0.80ohm	15	25MHz	150MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR27K00□	270nH±10%	25MHz	50mA	0.80ohm	15	25MHz	136MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR33K00□	330nH±10%	25MHz	35mA	0.85ohm	15	25MHz	125MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR39K00□	390nH±10%	25MHz	35mA	1.00ohm	15	25MHz	110MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR47K00□	470nH±10%	25MHz	35mA	1.35ohm	15	25MHz	105MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR56K00□	560nH±10%	25MHz	35mA	1.55ohm	15	25MHz	95MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR68K00□	680nH±10%	25MHz	35mA	1.70ohm	15	25MHz	90MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NNR82K00□	820nH±10%	25MHz	35mA	2.10ohm	15	25MHz	85MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN1R0K00□	1000nH±10%	10MHz	25mA	0.60ohm	35	10MHz	75MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN1R2K00□	1200nH±10%	10MHz	25mA	0.80ohm	35	10MHz	65MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN1R5K00□	1500nH±10%	10MHz	25mA	0.80ohm	35	10MHz	60MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN1R8K00□	1800nH±10%	10MHz	25mA	0.95ohm	35	10MHz	55MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM18NN2R2K00□	2200nH±10%	10MHz	15mA	1.15ohm	35	10MHz	50MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

一般用电感器 叠层型

muRata

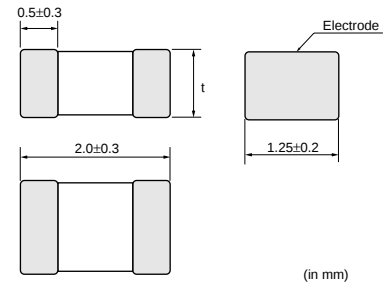
LQM21N系列 (0805尺寸)

2

■ 特点

LQM21N系列电磁屏蔽型片状电感器采用了村田制作所独创的叠层工艺技术和磁性材料。
尺寸仅为 $2.0 \times 1.25\text{mm}$, 超小型有利于电子设备小型化设计。
可用电感范围为从 $0.1\mu\text{H}$ 到 $4.7\mu\text{H}$ 。

■ 外形尺寸



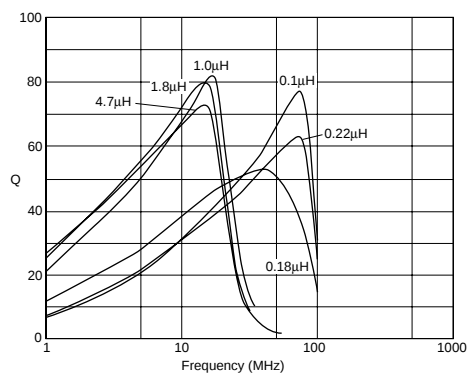
Dimension of t	Inductance: 0.1 to 2.2 μH	0.85±0.2
	Inductance: 2.7 to 4.7 μH	1.25±0.2

■ 额定值 (□: 包装代号)

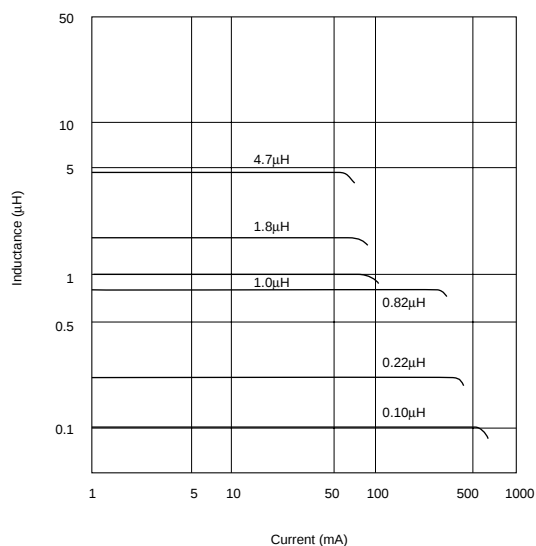
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQM21NNR10K10□	$0.1\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.26ohm	20	25MHz	340MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR12K10□	$0.12\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.29ohm	20	25MHz	310MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR15K10□	$0.15\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.32ohm	20	25MHz	270MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR18K10□	$0.18\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.35ohm	20	25MHz	250MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR22K10□	$0.22\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.38ohm	20	25MHz	220MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR27K10□	$0.27\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.42ohm	20	25MHz	200MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR33K10□	$0.33\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	250mA	0.48ohm	20	25MHz	180MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR39K10□	$0.39\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	200mA	0.53ohm	25	25MHz	165MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR47K10□	$0.47\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	200mA	0.57ohm	25	25MHz	150MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR56K10□	$0.56\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	150mA	0.63ohm	25	25MHz	140MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR68K10□	$0.68\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	150mA	0.72ohm	25	25MHz	125MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NNR82K10□	$0.82\mu\text{H} \pm 10\%$	25MHz	150mA	0.81ohm	25	25MHz	115MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN1R0K10□	$1\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	50mA	0.40ohm	45	10MHz	107MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN1R2K10□	$1.2\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	50mA	0.47ohm	45	10MHz	97MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN1R5K10□	$1.5\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	50mA	0.50ohm	45	10MHz	87MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN1R8K10□	$1.8\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	50mA	0.57ohm	45	10MHz	80MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN2R2K10□	$2.2\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	30mA	0.63ohm	45	10MHz	71MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN2R7K10□	$2.7\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	30mA	0.69ohm	45	10MHz	66MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN3R3K10□	$3.3\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	30mA	0.80ohm	45	10MHz	59MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN3R9K10□	$3.9\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	30mA	0.89ohm	45	10MHz	53MHz	铁氧体电磁屏蔽
LQM21NN4R7K10□	$4.7\mu\text{H} \pm 10\%$	10MHz	30mA	1.00ohm	45	10MHz	47MHz	铁氧体电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

一般用电感器 绕线型

muRata

LQH31M系列 (1206尺寸)

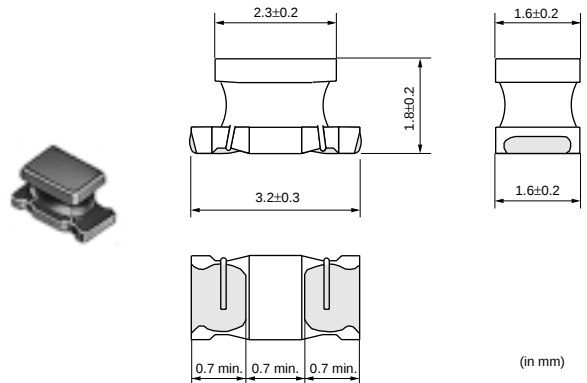
2

LQH31M系列绕线型片状电感器采用了村田制作所独创的铁氧体磁芯和自动绕线技术。

■ 特点

1. 宽电感范围, 从0.15到100 μ H
2. 在高频段具有高Q值, 低直流电阻。
3. 小型 (3.2 × 1.6 × 1.8mm), 可实现小安装间距。
4. 低直流电阻和大电流
5. 具有焊接耐热性, 可波峰焊接和回流焊接。

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

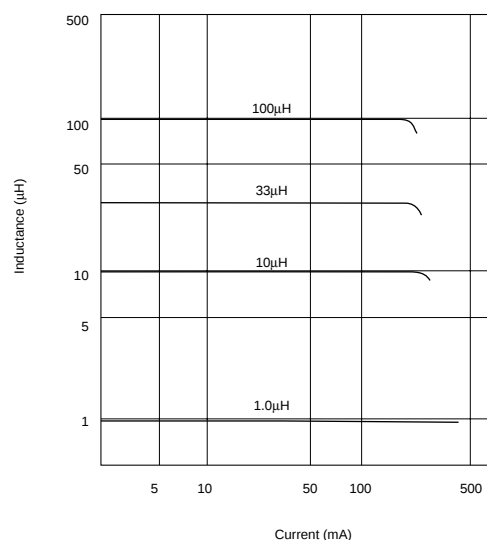
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH31MNR15K03□	0.15 μ H $\pm$ 10%	1MHz	250mA	0.39ohm $\pm$ 40%	20	25MHz	250MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR22K03□	0.22 μ H $\pm$ 10%	1MHz	240mA	0.43ohm $\pm$ 40%	20	25MHz	250MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR33K03□	0.33 μ H $\pm$ 10%	1MHz	230mA	0.45ohm $\pm$ 40%	30	25MHz	250MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR47K03□	0.47 μ H $\pm$ 10%	1MHz	215mA	0.83ohm $\pm$ 40%	30	25MHz	200MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR56K03□	0.56 μ H $\pm$ 10%	1MHz	200mA	0.61ohm $\pm$ 40%	30	25MHz	180MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR68K03□	0.68 μ H $\pm$ 10%	1MHz	190mA	0.67ohm $\pm$ 40%	30	25MHz	160MHz	非电磁屏蔽
LQH31MNR82K03□	0.82 μ H $\pm$ 10%	1MHz	185mA	0.73ohm $\pm$ 40%	30	25MHz	120MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R0K03□	1.0 μ H $\pm$ 10%	1MHz	175mA	0.49ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	100MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R2J03□	1.2 μ H $\pm$ 5%	1MHz	165mA	0.37ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	90MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R2K03□	1.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	165mA	0.9ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	90MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R5J03□	1.5 μ H $\pm$ 5%	1MHz	155mA	1.0ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	75MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R5K03□	1.5 μ H $\pm$ 10%	1MHz	155mA	1.0ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	75MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R8J03□	1.8 μ H $\pm$ 5%	1MHz	150mA	1.6ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	60MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN1R8K03□	1.8 μ H $\pm$ 10%	1MHz	150mA	1.6ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	60MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN2R2J03□	2.2 μ H $\pm$ 5%	1MHz	140mA	0.7ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	50MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN2R2K03□	2.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	140mA	0.7ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	50MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN2R7J03□	2.7 μ H $\pm$ 5%	1MHz	135mA	0.55ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	43MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN2R7K03□	2.7 μ H $\pm$ 10%	1MHz	135mA	0.55ohm $\pm$ 30%	35	10MHz	43MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN3R3J03□	3.3 μ H $\pm$ 5%	1MHz	130mA	0.61ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	38MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN3R3K03□	3.3 μ H $\pm$ 10%	1MHz	130mA	0.61ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	38MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN3R9J03□	3.9 μ H $\pm$ 5%	1MHz	125mA	1.5ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	35MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN3R9K03□	3.9 μ H $\pm$ 10%	1MHz	125mA	1.5ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	35MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN4R7J03□	4.7 μ H $\pm$ 5%	1MHz	120mA	1.7ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	31MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN4R7K03□	4.7 μ H $\pm$ 10%	1MHz	120mA	1.7ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	31MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN5R6J03□	5.6 μ H $\pm$ 5%	1MHz	115mA	1.8ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	28MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN5R6K03□	5.6 μ H $\pm$ 10%	1MHz	115mA	1.8ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	28MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN6R8J03□	6.8 μ H $\pm$ 5%	1MHz	110mA	2.0ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	25MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN6R8K03□	6.8 μ H $\pm$ 10%	1MHz	110mA	2.0ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	25MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN8R2J03□	8.2 μ H $\pm$ 5%	1MHz	105mA	2.2ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	23MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN8R2K03□	8.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	105mA	2.2ohm $\pm$ 30%	35	8MHz	23MHz	非电磁屏蔽
LQH31MN100J03□	10 μ H $\pm$ 5%	1MHz	100mA	2.5ohm $\pm$ 30%	35	5MHz	20MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

接下一页。

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



The graph shows the coupling coefficient (%) as a function of inductance (uH) for a 2.5mm pitch parallel mounting. The x-axis is logarithmic, ranging from 0.5 to 100 uH. The y-axis is linear, ranging from 0 to 10%. Two curves are plotted: one for $\ell = 0.9\text{mm}$ and another for $\ell = 2.0\text{mm}$. Both curves show a sharp increase in coupling coefficient at higher inductance values, around 20-30 uH.

Inductance (uH)	Coupling Coefficient (%) for $\ell = 0.9\text{mm}$	Coupling Coefficient (%) for $\ell = 2.0\text{mm}$
0.5	~3.5	~1.0
1	~4.0	~1.2
5	~5.0	~1.8
10	~5.5	~2.0
20	~6.0	~2.2
30	~8.0	~3.0
50	~8.5	~3.5
100	~9.0	~3.8



一般用电感器 绕线型

muRata

LQH32M系列 (1210尺寸)

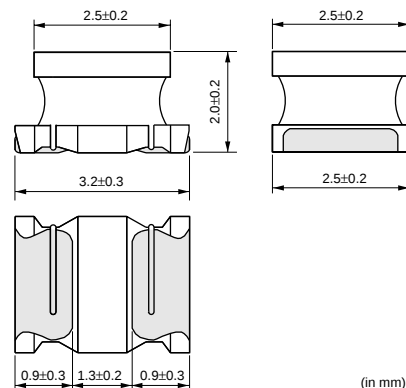
2

LQH32M系列是绕在特殊铁氧体磁芯上的微型片状电感。

■ 外形尺寸

■ 特点

1. 在高频段具有高Q值和低直流电阻。
2. 从1.0到560 μ H的宽电感范围



(in mm)

■ 额定值 (□: 包装代号)

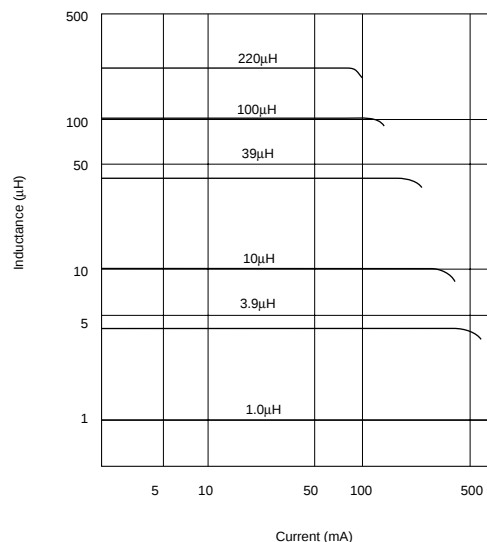
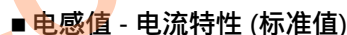
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32MN1R0M23□	1.0 μ H $\pm$ 20%	1MHz	445mA	0.5ohm	20	1MHz	100MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN1R2M23□	1.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	425mA	0.6ohm	20	1MHz	100MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN1R5K23□	1.5 μ H $\pm$ 10%	1MHz	400mA	0.6ohm	20	1MHz	75MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN1R8K23□	1.8 μ H $\pm$ 10%	1MHz	390mA	0.7ohm	20	1MHz	60MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN2R2K23□	2.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	370mA	0.8ohm	20	1MHz	50MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN2R7K23□	2.7 μ H $\pm$ 10%	1MHz	320mA	0.9ohm	20	1MHz	43MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN3R3K23□	3.3 μ H $\pm$ 10%	1MHz	300mA	1.0ohm	20	1MHz	38MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN3R9K23□	3.9 μ H $\pm$ 10%	1MHz	290mA	1.1ohm	20	1MHz	35MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN4R7K23□	4.7 μ H $\pm$ 10%	1MHz	270mA	1.2ohm	20	1MHz	31MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN5R6K23□	5.6 μ H $\pm$ 10%	1MHz	250mA	1.3ohm	20	1MHz	28MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN6R8K23□	6.8 μ H $\pm$ 10%	1MHz	240mA	1.5ohm	20	1MHz	25MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN8R2K23□	8.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	225mA	1.6ohm	20	1MHz	23MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN100J23□	10 μ H $\pm$ 5%	1MHz	190mA	1.8ohm	35	1MHz	20MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN100K23□	10 μ H $\pm$ 10%	1MHz	190mA	1.8ohm	35	1MHz	20MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN120J23□	12 μ H $\pm$ 5%	1MHz	180mA	2.0ohm	35	1MHz	18MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN120K23□	12 μ H $\pm$ 10%	1MHz	180mA	2.0ohm	35	1MHz	18MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN150J23□	15 μ H $\pm$ 5%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	16MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN150K23□	15 μ H $\pm$ 10%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	16MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN180J23□	18 μ H $\pm$ 5%	1MHz	165mA	2.5ohm	35	1MHz	15MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN180K23□	18 μ H $\pm$ 10%	1MHz	165mA	2.5ohm	35	1MHz	15MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN220J23□	22 μ H $\pm$ 5%	1MHz	150mA	2.8ohm	35	1MHz	14MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN220K23□	22 μ H $\pm$ 10%	1MHz	150mA	2.8ohm	35	1MHz	14MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN270J23□	27 μ H $\pm$ 5%	1MHz	125mA	3.1ohm	35	1MHz	13MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN270K23□	27 μ H $\pm$ 10%	1MHz	125mA	3.1ohm	35	1MHz	13MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN330J23□	33 μ H $\pm$ 5%	1MHz	115mA	3.5ohm	40	1MHz	12MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN330K23□	33 μ H $\pm$ 10%	1MHz	115mA	3.5ohm	40	1MHz	12MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN390J23□	39 μ H $\pm$ 5%	1MHz	110mA	3.9ohm	40	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN390K23□	39 μ H $\pm$ 10%	1MHz	110mA	3.9ohm	40	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN470J23□	47 μ H $\pm$ 5%	1MHz	100mA	4.3ohm	40	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN470K23□	47 μ H $\pm$ 10%	1MHz	100mA	4.3ohm	40	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN560J23□	56 μ H $\pm$ 5%	1MHz	85mA	4.9ohm	40	1MHz	10MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q(最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH32MN560K23□	56μH±10%	1MHz	85mA	4.9ohm	40	1MHz	10MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN680J23□	68μH±5%	1MHz	80mA	5.5ohm	40	1MHz	9MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN680K23□	68μH±10%	1MHz	80mA	5.5ohm	40	1MHz	9MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN820J23□	82μH±5%	1MHz	70mA	6.2ohm	40	1MHz	8.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN820K23□	82μH±10%	1MHz	70mA	6.2ohm	40	1MHz	8.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN101J23□	100μH±5%	1MHz	80mA	7.0ohm	40	796kHz	8MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN101K23□	100μH±10%	1MHz	80mA	7.0ohm	40	796kHz	8MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN121J23□	120μH±5%	1MHz	75mA	8.0ohm	40	796kHz	7.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN121K23□	120μH±10%	1MHz	75mA	8.0ohm	40	796kHz	7.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN151J23□	150μH±5%	1MHz	70mA	9.3ohm	40	796kHz	7MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN151K23□	150μH±10%	1MHz	70mA	9.3ohm	40	796kHz	7MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN181J23□	180μH±5%	1MHz	65mA	10.2ohm	40	796kHz	6MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN181K23□	180μH±10%	1MHz	65mA	10.2ohm	40	796kHz	6MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN221J23□	220μH±5%	1MHz	65mA	11.8ohm	40	796kHz	5.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN221K23□	220μH±10%	1MHz	65mA	11.8ohm	40	796kHz	5.5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN271J23□	270μH±5%	1MHz	65mA	12.5ohm	40	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN271K23□	270μH±10%	1MHz	65mA	12.5ohm	40	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN331J23□	330μH±5%	1MHz	65mA	13.0ohm	40	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN331K23□	330μH±10%	1MHz	65mA	13.0ohm	40	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN391J23□	390μH±5%	1MHz	50mA	22.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN391K23□	390μH±10%	1MHz	50mA	22.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN471J23□	470μH±5%	1kHz	45mA	25.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN471K23□	470μH±10%	1kHz	45mA	25.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN561J23□	560μH±5%	1kHz	40mA	28.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽
LQH32MN561K23□	560μH±10%	1kHz	40mA	28.0ohm	50	796kHz	5MHz	非电磁屏蔽

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



一般用电感器 绕线型

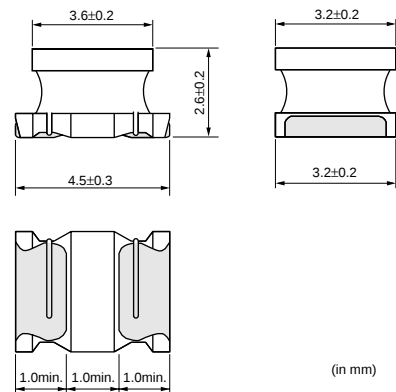
muRata

LQH43M/LQH43N系列 (1812尺寸)

2

LQH43M/N系列一般绕线型片状电感器采用了村田制作所独创的铁氧体磁芯和自动绕线技术。

■ 外形尺寸



■ 特点

1. 在高频段具有高Q值和低直流电阻。
2. 从1.0到2200 μ H的宽电感范围
3. 额定电流高, 电感值高。



■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	电磁屏蔽等级
LQH43MN1R0M03□	1.0 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.20ohm	20	1MHz	120MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN1R2M03□	1.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.20ohm	20	1MHz	100MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN1R5M03□	1.5 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	85MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN1R8M03□	1.8 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	75MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN2R2M03□	2.2 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	62MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN2R7M03□	2.7 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.32ohm	20	1MHz	53MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN3R3M03□	3.3 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.35ohm	20	1MHz	47MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN3R9M03□	3.9 μ H $\pm$ 20%	1MHz	500mA	0.38ohm	20	1MHz	41MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN4R7K03□	4.7 μ H $\pm$ 10%	1MHz	500mA	0.40ohm	30	1MHz	38MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN5R6K03□	5.6 μ H $\pm$ 10%	1MHz	500mA	0.47ohm	30	1MHz	33MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN6R8K03□	6.8 μ H $\pm$ 10%	1MHz	450mA	0.50ohm	30	1MHz	31MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN8R2K03□	8.2 μ H $\pm$ 10%	1MHz	450mA	0.56ohm	30	1MHz	27MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN100J03□	10 μ H $\pm$ 5%	1MHz	400mA	0.56ohm	35	1MHz	23MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN100K03□	10 μ H $\pm$ 10%	1MHz	400mA	0.56ohm	35	1MHz	23MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN120J03□	12 μ H $\pm$ 5%	1MHz	380mA	0.62ohm	35	1MHz	21MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN120K03□	12 μ H $\pm$ 10%	1MHz	380mA	0.62ohm	35	1MHz	21MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN150J03□	15 μ H $\pm$ 5%	1MHz	360mA	0.73ohm	35	1MHz	19MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN150K03□	15 μ H $\pm$ 10%	1MHz	360mA	0.73ohm	35	1MHz	19MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN180J03□	18 μ H $\pm$ 5%	1MHz	340mA	0.82ohm	35	1MHz	17MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN180K03□	18 μ H $\pm$ 10%	1MHz	340mA	0.82ohm	35	1MHz	17MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN220J03□	22 μ H $\pm$ 5%	1MHz	320mA	0.94ohm	35	1MHz	15MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN220K03□	22 μ H $\pm$ 10%	1MHz	320mA	0.94ohm	35	1MHz	15MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN270J03□	27 μ H $\pm$ 5%	1MHz	300mA	1.1ohm	35	1MHz	14MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN270K03□	27 μ H $\pm$ 10%	1MHz	300mA	1.1ohm	35	1MHz	14MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN330J03□	33 μ H $\pm$ 5%	1MHz	270mA	1.2ohm	35	1MHz	12MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN330K03□	33 μ H $\pm$ 10%	1MHz	270mA	1.2ohm	35	1MHz	12MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN390J03□	39 μ H $\pm$ 5%	1MHz	240mA	1.4ohm	35	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN390K03□	39 μ H $\pm$ 10%	1MHz	240mA	1.4ohm	35	1MHz	11MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN470J03□	47 μ H $\pm$ 5%	1MHz	220mA	1.5ohm	35	1MHz	10MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN470K03□	47 μ H $\pm$ 10%	1MHz	220mA	1.5ohm	35	1MHz	10MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN560J03□	56 μ H $\pm$ 5%	1MHz	200mA	1.7ohm	35	1MHz	9.3MHz	非电磁屏蔽

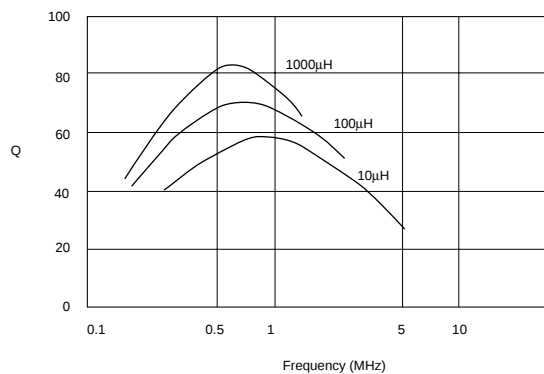
工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

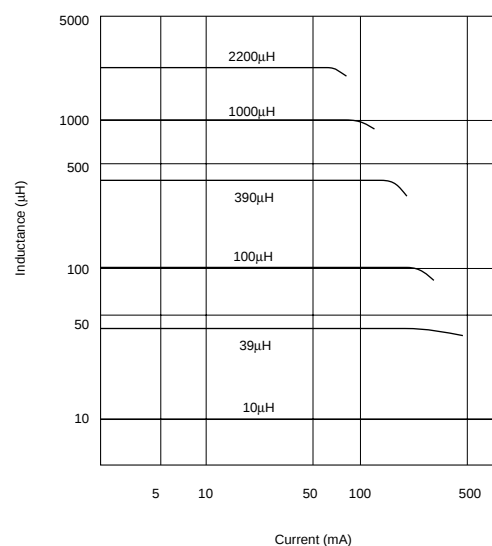
LQH43MN271K03□	270μH±10%	1MHz	100mA	6.8ohm	40	796kHz	4MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN331J03□	330μH±5%	1MHz	95mA	8.2ohm	40	796kHz	3.6MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN331K03□	330μH±10%	1MHz	95mA	8.2ohm	40	796kHz	3.6MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN391J03□	390μH±5%	1MHz	90mA	9.7ohm	40	796kHz	3.3MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN391K03□	390μH±10%	1MHz	90mA	9.7ohm	40	796kHz	3.3MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN471J03□	470μH±5%	1kHz	80mA	11.8ohm	40	796kHz	3MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN471K03□	470μH±10%	1kHz	80mA	11.8ohm	40	796kHz	3MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN561J03□	560μH±5%	1kHz	70mA	14.5ohm	40	796kHz	2.7MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN561K03□	560μH±10%	1kHz	70mA	14.5ohm	40	796kHz	2.7MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN681J03□	680μH±5%	1kHz	65mA	17.0ohm	40	796kHz	2.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN681K03□	680μH±10%	1kHz	65mA	17.0ohm	40	796kHz	2.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN821J03□	820μH±5%	1kHz	60mA	20.5ohm	40	796kHz	2.2MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN821K03□	820μH±10%	1kHz	60mA	20.5ohm	40	796kHz	2.2MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN102J03□	1000μH±5%	1kHz	50mA	25.0ohm	40	252kHz	2MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN102K03□	1000μH±10%	1kHz	50mA	25.0ohm	40	252kHz	2MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN122J03□	1200μH±5%	1kHz	45mA	30.0ohm	40	252kHz	1.8MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN122K03□	1200μH±10%	1kHz	45mA	30.0ohm	40	252kHz	1.8MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN152J03□	1500μH±5%	1kHz	40mA	37.0ohm	40	252kHz	1.6MHz	非电磁屏蔽
LQH43MN152K03□	1500μH±10%	1kHz	40mA	37.0ohm	40	252kHz	1.6MHz	非电磁屏蔽
LQH43NN182J03□	1800μH±5%	1kHz	35mA	45.0ohm	40	252kHz	1.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43NN182K03□	1800μH±10%	1kHz	35mA	45.0ohm	40	252kHz	1.5MHz	非电磁屏蔽
LQH43NN222J03□	2200μH±5%	1kHz	30mA	50.0ohm	40	252kHz	1.3MHz	非电磁屏蔽

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 电流特性 (标准值)



高频用电感器 叠层型

muRata

LQG15HN系列 (0402尺寸)

LQG15HN系列由专门为高频应用设计的片状电感构成。
LQG15H系列采用叠层工艺制作，在高频段呈现稳定的特性。
叠层工艺可实现很宽的电感值范围和窄公差。

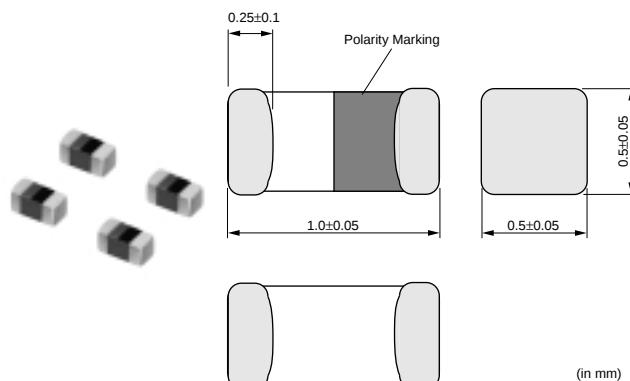
■ 特点

1. 在高频段具有高Q值和稳定的电感值。这是因为其独创的内部结构使杂散电容降到最小，故适合移动通信设备中的高频电路。
2. 尺寸小 (1.0 × 0.5 × 0.5mm)，适合 (轻薄) 的移动设备。
3. 外部电极有镀镍层，因此具有卓越的焊接耐热性。
4. 电感值范围宽
1到10nH (E24规格)
10到120nH (E12规格)

■ 用途

1. 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	*1 电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	*1 Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG15HN1N0S02□	1.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N1S02□	1.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N2S02□	1.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N3S02□	1.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N5S02□	1.5nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N6S02□	1.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N8S02□	1.8nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N0S02□	2.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.12ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N2S02□	2.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.15ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N4S02□	2.4nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.16ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N7S02□	2.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.17ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N0S02□	3.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N3S02□	3.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N6S02□	3.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N9S02□	3.9nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN4N3S02□	4.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.21ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN4N7S02□	4.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.23ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN5N1S02□	5.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.24ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN5N6S02□	5.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.26ohm	8	100MHz	5300MHz
LQG15HN6N2S02□	6.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.27ohm	8	100MHz	4300MHz
LQG15HN6N8J02□	6.8nH±5%	100MHz	300mA	0.29ohm	8	100MHz	4200MHz
LQG15HN7N5J02□	7.5nH±5%	100MHz	300mA	0.31ohm	8	100MHz	3900MHz
LQG15HN8N2J02□	8.2nH±5%	100MHz	300mA	0.33ohm	8	100MHz	3600MHz

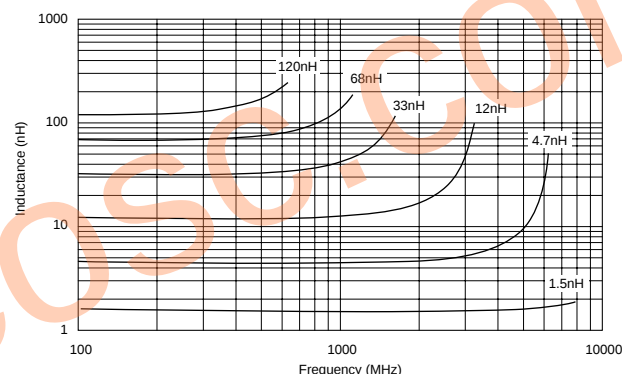
工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

*1 请参见第105页“注意事项 (测量方法)”，了解测试夹具所造成误差的修正方法。

3

*1 请参见第105页“注意事项(测量方法)”，了解测试夹具所造成误差的修正方法。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



高频用电感器 叠层型

muRata

LQG15HS系列 (0402尺寸)

LQG15HS系列由专门为高频应用设计的片状电感构成。
LQG15H系列采用叠层工艺制作, 在高频段呈现稳定的特性。
叠层工艺可实现很宽的电感值范围和窄公差。
近来移动电话纷纷配备彩色液晶显示屏和像机模块, 使得功耗变大。为了降低功耗, 必须降低直流电阻。LQG15HS实现最低的直流电阻。

■ 特点

1. 在高频段具有高Q值和稳定的电感值。这是因为其独创的内部结构使杂散电容降到最小, 故适合移动通信设备中的高频电路。
2. 尺寸小 ($1.0 \times 0.5 \times 0.5\text{mm}$), 适合 (轻薄) 的移动设备。
3. 外部电极有镀镍层, 因此具有卓越的焊接耐热性。
4. 电感值范围宽
1到10nH (E24规格)
10到270nH (E12规格)

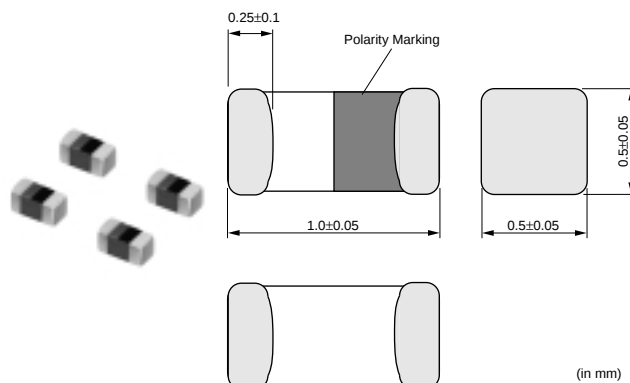
■ 用途

1. 移动电话中的高频电路, 如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 补充

本产品具有低电感公差。
请与我们的本地销售人员或产品工程师联系。

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	*1 电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	*1 Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG15HS1N0S02□	1.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.07ohm	8	100MHz	10000MHz
LQG15HS1N1S02□	1.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.09ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS1N2S02□	1.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.09ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS1N3S02□	1.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.09ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS1N5S02□	1.5nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.1ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS1N6S02□	1.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.1ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS1N8S02□	1.8nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.1ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS2N0S02□	2.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.1ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS2N2S02□	2.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.12ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS2N4S02□	2.4nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.15ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS2N7S02□	2.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.15ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS3N0S02□	3.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.17ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS3N3S02□	3.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.17ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS3N6S02□	3.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS3N9S02□	3.9nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS4N3S02□	4.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

*1 请参见第105页 “注意事项 (测量方法)”, 了解测试夹具所造成误差的修正方法。

接下页。

*1 请参见第105页“注意事项(测量方法)”，了解测试夹具所造成误差的修正方法。

A log-log plot showing the inductance of various inductor values (270nH, 120nH, 56nH, 22nH, 10nH, 3.3nH, 1.0nH) as a function of frequency (100 MHz to 10,000 MHz). The y-axis represents Inductance in nH (0.1 to 1000), and the x-axis represents Frequency in MHz (100 to 10,000). The curves show that inductance decreases with increasing frequency, with higher inductance values showing a more pronounced drop-off at lower frequencies.

muRata

☐ 接上页。

■ 参考数据

E4991和16197A

品名	电感值 (nH) 100MHz	Q (标准值)					Rdc (Ω标准值)	SRF (MHz标准值)
		800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz		
LQG15HS1N0S02	1.0	32	34	51	54	57	0.03	11700
LQG15HS1N1S02	1.1	35	37	59	62	64		10000
LQG15HS1N2S02	1.2	34	36	56	58	60		8600
LQG15HS1N3S02	1.3	34	36	56	57	58		7000
LQG15HS1N5S02	1.5	31	34	50	53	55	0.04	9700
LQG15HS1N6S02	1.6	31	33	50	52	54		8600
LQG15HS1N8S02	1.8	31	33	48	49	50		7500
LQG15HS2N0S02	2.0	31	32	47	48	49		6400
LQG15HS2N2S02	2.2	32	34	48	49	50	0.05	6200
LQG15HS2N4S02	2.4	32	34	51	52	52	0.07	10000
LQG15HS2N7S02	2.7	31	33	49	50	50	0.08	8700
LQG15HS3N0S02	3.0	32	34	49	51	50	0.09	8000
LQG15HS3N3S02	3.3	31	33	46	47	46		6700
LQG15HS3N6S02	3.6	31	33	45	47	46	0.10	8000
LQG15HS3N9S02	3.9	31	33	49	47	46		7500
LQG15HS4N3S02	4.3	31	33	44	45	44		6500
LQG15HS4N7S02	4.7	31	33	42	43	42	0.12	6200
LQG15HS5N1S02	5.1	31	33	44	45	42	0.13	5800
LQG15HS5N6S02	5.6	30	32	41	40	38		5000
LQG15HS6N2S02	6.2	29	31	41	41	38	0.16	5100
LQG15HS6N8J02	6.8	29	30	40	40	37	0.17	4900
LQG15HS7N5J02	7.5	28	29	38	37	34		4500
LQG15HS8N2J02	8.2	27	29	35	34	29		4100
LQG15HS9N1J02	9.1	27	29	36	35	31	0.18	3900
LQG15HS10NJ02	10	27	29	35	33	28		3200
LQG15HS12NJ02	12	26	27	28	24	18		2900
LQG15HS15NJ02	15	26	27	25	21	13	0.22	2800
LQG15HS18NJ02	18	25	25	22	18	-	0.26	2500
LQG15HS22NJ02	22	23	24	16	-	-	0.30	2000
LQG15HS27NJ02	27	21	21	-	-	-	0.33	1900
LQG15HS33NJ02	33	20	20	-	-	-	0.40	1700
LQG15HS39NJ02	39	19	18	-	-	-	0.44	1500
LQG15HS47NJ02	47	17	16	-	-	-	0.48	1300
LQG15HS56NJ02	56	15	13	-	-	-	0.55	1200
LQG15HS68NJ02	68	12	10	-	-	-	0.63	1100
LQG15HS82NJ02	82	9	6	-	-	-	0.77	900
LQG15HSR10J02	100	-	-	-	-	-	0.92	800
LQG15HSR12J02	120	-	-	-	-	-	1.00	

muRata

3

■ 外形尺寸

1. 独创的结构可最大程度减小杂散电容，因而在高频段实现高Q值的稳定电感。适用于移动通信设备中的高频电路。
2. 尺寸小 ($1.6 \times 0.8 \times 0.8\text{mm}$)，适合小型手持设备，特别是卡片尺寸的设备。
3. 外部电极有镀镍层，因此具有卓越的焊接耐热性。

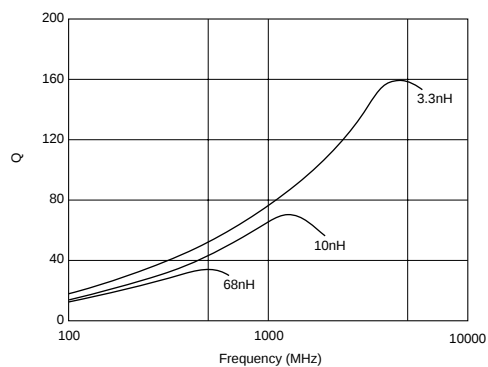
1. 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路



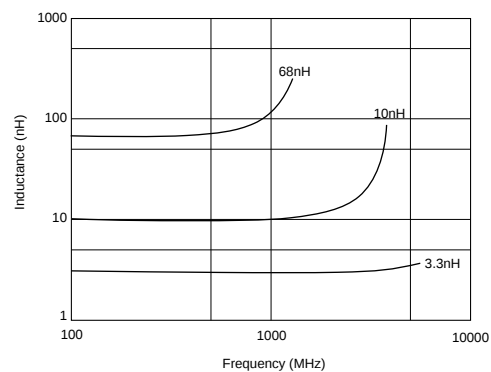
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG18HN1N2S00□	1.2nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN1N5S00□	1.5nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN1N8S00□	1.8nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN2N2S00□	2.2nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN2N7S00□	2.7nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.15ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN3N3S00□	3.3nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.15ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN3N9S00□	3.9nH±0.3nH	100MHz	450mA	0.15ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN4N7S00□	4.7nH±0.3nH	100MHz	450mA	0.20ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN5N6S00□	5.6nH±0.3nH	100MHz	430mA	0.20ohm	12	100MHz	5000MHz
LQG18HN6N8J00□	6.8nH±5%	100MHz	430mA	0.25ohm	12	100MHz	5000MHz
LQG18HN8N2J00□	8.2nH±5%	100MHz	400mA	0.25ohm	12	100MHz	4000MHz
LQG18HN10NJ00□	10nH±5%	100MHz	400mA	0.30ohm	12	100MHz	3500MHz
LQG18HN12NJ00□	12nH±5%	100MHz	400mA	0.35ohm	12	100MHz	3000MHz
LQG18HN15NJ00□	15nH±5%	100MHz	350mA	0.40ohm	12	100MHz	2800MHz
LQG18HN18NJ00□	18nH±5%	100MHz	350mA	0.45ohm	12	100MHz	2600MHz
LQG18HN22NJ00□	22nH±5%	100MHz	300mA	0.50ohm	12	100MHz	2300MHz
LQG18HN27NJ00□	27nH±5%	100MHz	300mA	0.55ohm	12	100MHz	2000MHz
LQG18HN33NJ00□	33nH±5%	100MHz	300mA	0.60ohm	12	100MHz	1700MHz
LQG18HN39NJ00□	39nH±5%	100MHz	300mA	0.65ohm	12	100MHz	1500MHz
LQG18HN47NJ00□	47nH±5%	100MHz	300mA	0.70ohm	12	100MHz	1200MHz
LQG18HN56NJ00□	56nH±5%	100MHz	300mA	0.75ohm	12	100MHz	1100MHz
LQG18HN68NJ00□	68nH±5%	100MHz	300mA	0.80ohm	12	100MHz	1000MHz
LQG18HN82NJ00□	82nH±5%	100MHz	300mA	0.85ohm	12	100MHz	900MHz
LQG18HNR10J00□	100nH±5%	100MHz	300mA	0.90ohm	12	100MHz	800MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

高频用电感器 厚膜型

muRata

LQP02T系列 (01005尺寸)

LQP02T系列是超小尺寸 (01005) 片状电感, 采用了最先进的微处理技术。与0201尺寸电感器相比, 可节省50%的安装面积。

高Q值以及高频范围内的稳定电感特性有助于发挥设备的最佳性能。

■ 特点

1. 超小尺寸 $0.4 \times 0.2 \times 0.2\text{mm}$
2. 具有高Q值和稳定电感
3. 电感值: 0.4到18nH
4. 电感公差: ($\pm 0.3\text{nH}$, $\pm 5\%$)

■ 用途

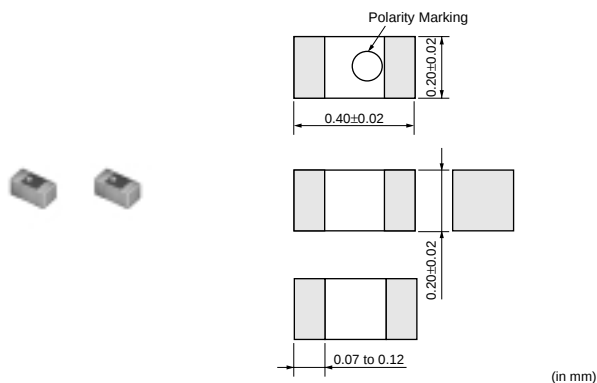
1. 移动电话中的高频电路, 如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话, 如GSM、CDMA、PDC等。
3. 数字电视调谐器
4. 宽带网
5. “Bluetooth”
6. 一般高频电路

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP02TN0N4S02□	$0.4\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N5S02□	$0.5\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N6S02□	$0.6\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N7S02□	$0.7\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N8S02□	$0.8\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N9S02□	$0.9\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	320mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N0S02□	$1.0\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N1S02□	$1.1\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N2S02□	$1.2\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N3S02□	$1.3\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N5S02□	$1.5\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N6S02□	$1.6\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	220mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N8S02□	$1.8\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N0S02□	$2.0\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N2S02□	$2.2\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N4S02□	$2.4\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N7S02□	$2.7\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N0S02□	$3.0\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	200mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N3S02□	$3.3\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	180mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N6S02□	$3.6\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	180mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N9S02□	$3.9\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	180mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN4N3S02□	$4.3\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	180mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN4N7S02□	$4.7\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	160mA	2.10ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN5N1S02□	$5.1\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	160mA	2.10ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN5N6S02□	$5.6\text{nH} \pm 0.3\text{nH}$	500MHz	140mA	2.40ohm	8	500MHz	6000MHz

工作温度范围: -40 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 仅可回流焊接。

■ 外形尺寸





注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

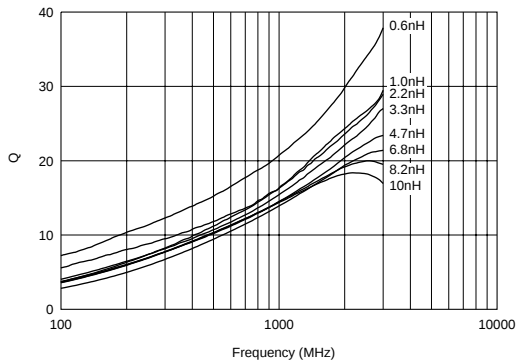


接上页。

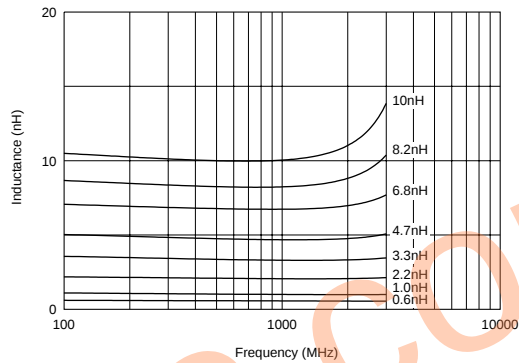
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP02TN6N2J02□	6.2nH±5%	500MHz	140mA	2.40ohm	8	500MHz	5500MHz
LQP02TN6N8J02□	6.8nH±5%	500MHz	140mA	2.85ohm	8	500MHz	5500MHz
LQP02TN7N5J02□	7.5nH±5%	500MHz	140mA	2.85ohm	8	500MHz	4500MHz
LQP02TN8N2J02□	8.2nH±5%	500MHz	140mA	3.15ohm	8	500MHz	5000MHz
LQP02TN9N1J02□	9.1nH±5%	500MHz	140mA	3.15ohm	8	500MHz	4000MHz
LQP02TN10NJ02□	10nH±5%	500MHz	140mA	3.60ohm	8	500MHz	4000MHz
LQP02TN12NJ02□	12nH±5%	500MHz	140mA	3.90ohm	7	500MHz	3500MHz
LQP02TN15NJ02□	15nH±5%	500MHz	140mA	4.35ohm	7	500MHz	3000MHz
LQP02TN18NJ02□	18nH±5%	500MHz	140mA	4.80ohm	7	500MHz	2500MHz

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。



接上页。

参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH) (标准值)					Q (标准值)				
	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQP02TN0N4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	15	16	26	28	30
LQP02TN0N5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	15	16	24	26	28
LQP02TN0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	15	16	24	26	28
LQP02TN0N7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	15	15	23	24	26
LQP02TN0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	14	15	23	24	26
LQP02TN0N9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	14	15	23	24	26
LQP02TN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	14	15	23	24	26
LQP02TN1N1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	14	15	23	24	26
LQP02TN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	14	15	23	24	26
LQP02TN1N3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	14	15	23	24	26
LQP02TN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	14	15	23	24	26
LQP02TN1N6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	14	15	23	24	26
LQP02TN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	14	15	23	24	26
LQP02TN2N0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	14	15	22	23	25
LQP02TN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	14	15	22	23	25
LQP02TN2N4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	14	15	22	23	25
LQP02TN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	14	15	22	23	25
LQP02TN3N0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	13	14	21	22	23
LQP02TN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	13	14	21	22	24
LQP02TN3N6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	13	14	20	21	23
LQP02TN3N9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	13	14	20	21	23
LQP02TN4N3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	13	14	19	20	22
LQP02TN4N7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	13	14	19	20	22
LQP02TN5N1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.2	13	14	18	19	21
LQP02TN5N6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.9	13	14	18	19	21
LQP02TN6N2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.3	13	14	18	19	21
LQP02TN6N8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2	13	14	18	19	21
LQP02TN7N5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.9	13	14	18	19	20
LQP02TN8N2	8.2	8.2	8.6	8.8	9.3	13	14	18	19	20
LQP02TN9N1	9.1	9.2	9.7	9.7	10.0	13	14	18	19	20
LQP02TN10N	10	10	11	11	12	13	14	17	18	18
LQP02TN12N	13	13	14	15	16	13	14	17	18	18
LQP02TN15N	15	15	18	19	22	12	13	18	18	17
LQP02TN18N	18	18	23	25	31	12	12	14	12	11

高频用电感器 厚膜型

muRata

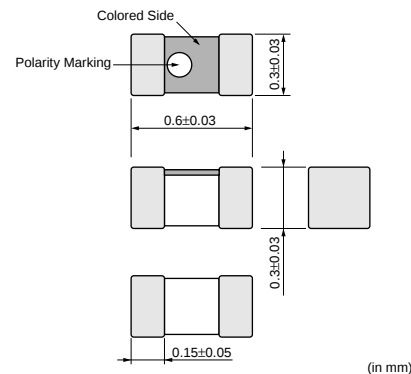
LQP03T_02系列 (0201尺寸)

LQP03T_02型具有0.6到120nH的电感。

这种改进可以轻松实现RF和IF的阻抗匹配，同时让高频设计部分更加紧凑。

同时，与其他0201尺寸电感器相比，它具有最高等级的Q特性，这种特性来自村田公司的微型制造技术。这种技术可使应用设备实现更高的性能和更小的封装。

■ 外形尺寸



■ 特点

1. 超小超薄尺寸0.6 × 0.3 × 0.3mm (EIA: 0201)
2. 与我们以往的产品相比，具有更高Q值。
3. 电感值: 0.6到120nH
4. 电感公差 (± 0.2nH、± 5%)
5. 锡电极

■ 用途

1. 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO等
2. 移动电话，如GSM、CDMA、PDC等
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)	工作温度范围
LQP03TN0N6C02□	0.6nH±0.2nH	500MHz	850mA	0.07ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN0N7C02□	0.7nH±0.2nH	500MHz	800mA	0.08ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN0N8C02□	0.8nH±0.2nH	500MHz	800mA	0.08ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN0N9C02□	0.9nH±0.2nH	500MHz	750mA	0.10ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N0C02□	1.0nH±0.2nH	500MHz	750mA	0.10ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N1C02□	1.1nH±0.2nH	500MHz	750mA	0.10ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N2C02□	1.2nH±0.2nH	500MHz	750mA	0.10ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N3C02□	1.3nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N5C02□	1.5nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N6C02□	1.6nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN1N8C02□	1.8nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN2N0C02□	2.0nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN2N2C02□	2.2nH±0.2nH	500MHz	600mA	0.15ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN2N4C02□	2.4nH±0.2nH	500MHz	500mA	0.20ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN2N7C02□	2.7nH±0.2nH	500MHz	500mA	0.20ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN3N0C02□	3.0nH±0.2nH	500MHz	450mA	0.25ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN3N3C02□	3.3nH±0.2nH	500MHz	450mA	0.25ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN3N6C02□	3.6nH±0.2nH	500MHz	400mA	0.30ohm	14	500MHz	6000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN3N9C02□	3.9nH±0.2nH	500MHz	400mA	0.30ohm	14	500MHz	5700MHz	-55 to +125°C
LQP03TN5N1J02□	5.1nH±5%	500MHz	350mA	0.40ohm	14	500MHz	4200MHz	-55 to +125°C
LQP03TN5N6J02□	5.6nH±5%	500MHz	350mA	0.40ohm	14	500MHz	4000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN6N2J02□	6.2nH±5%	500MHz	300mA	0.60ohm	14	500MHz	4000MHz	-55 to +125°C
LQP03TN6N8J02□	6.8nH±5%	500MHz	300mA	0.60ohm	14	500MHz	3900MHz	-55 to +125°C
LQP03TN7N5J02□	7.5nH±5%	500MHz	300mA	0.60ohm	14	500MHz	3700MHz	-55 to +125°C

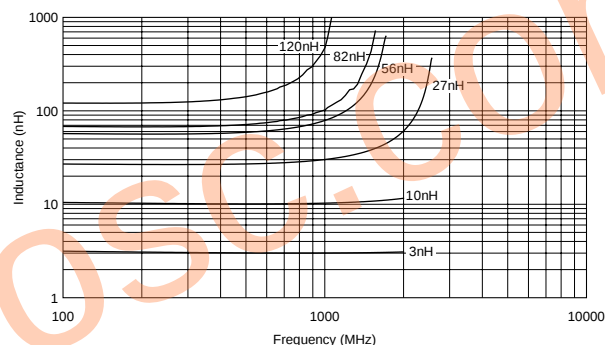
仅可回流焊接。

接下一页。

3

仅可回流焊接。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。 

☐ 接上页。

■ 参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH) (标准值)					Q (标准值)				
	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQP03TN0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	50	54	70	73	77
LQP03TN1N3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	48	52	67	72	74
LQP03TN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	45	48	63	66	69
LQP03TN1N6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	43	47	57	64	67
LQP03TN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	36	38	50	53	55
LQP03TN2N0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	38	40	52	54	57
LQP03TN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	28	35	49	52	54
LQP03TN2N4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	36	38	50	53	56
LQP03TN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	28	30	40	42	44
LQP03TN3N0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	28	29	39	41	43
LQP03TN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	29	31	42	43	45
LQP03TN3N6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	31	33	43	45	47
LQP03TN3N9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	29	31	41	43	45
LQP03TN4N3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	28	30	40	42	44
LQP03TN4N7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	28	30	40	42	43
LQP03TN5N1	5.1	5.1	5.2	5.3	5.5	26	28	37	39	40
LQP03TN5N6	5.6	5.6	5.8	5.9	6.1	22	24	32	33	33
LQP03TN6N2	6.2	6.2	6.5	6.6	6.9	20	21	27	28	28
LQP03TN6N8	6.8	6.8	7.1	7.4	7.7	21	22	29	30	30
LQP03TN7N5	7.5	7.5	7.9	8.2	8.7	21	22	28	30	29
LQP03TN8N2	8.2	8.2	8.6	9.1	9.6	18	19	25	25	24
LQP03TN9N1	9.1	9.1	9.9	10	11	20	21	26	26	25
LQP03TN10N	10	10	11	12	13	21	22	28	28	27
LQP03TN12N	12	12	13	14	16	21	22	27	27	25
LQP03TN15N	15	15	18	19	23	21	21	25	24	22
LQP03TN18N	18	18	24	-	-	18	19	20	-	-
LQP03TN22N	22	23	32	-	-	16	17	16	-	-
LQP03TN27N	28	29	47	-	-	15	15	13	-	-
LQP03TN33N	35	36	-	-	-	18	19	-	-	-
LQP03TN39N	42	44	-	-	-	15	15	-	-	-
LQP03TN47N	55	58	-	-	-	14	14	-	-	-
LQP03TN56N	63	67	-	-	-	13	13	-	-	-

muRata

3

muRata

LQP03TN3N3B00□	3.3nH±0.1nH	500MHz	380mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N3C00□	3.3nH±0.2nH	500MHz	380mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N4B00□	3.4nH±0.1nH	500MHz	380mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N5B00□	3.5nH±0.1nH	500MHz	380mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N6B00□	3.6nH±0.1nH	500MHz	340mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N7B00□	3.7nH±0.1nH	500MHz	340mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N8B00□	3.8nH±0.1nH	500MHz	340mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9B00□	3.9nH±0.1nH	500MHz	340mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9C00□	3.9nH±0.2nH	500MHz	340mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N3H00□	4.3nH±3%	500MHz	320mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7H00□	4.7nH±3%	500MHz	320mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7J00□	4.7nH±5%	500MHz	320mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N1H00□	5.1nH±3%	500MHz	280mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6H00□	5.6nH±3%	500MHz	280mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6J00□	5.6nH±5%	500MHz	280mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N2H00□	6.2nH±3%	500MHz	260mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8H00□	6.8nH±3%	500MHz	260mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8J00□	6.8nH±5%	500MHz	260mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN7N5H00□	7.5nH±3%	500MHz	220mA	0.98ohm	13	500MHz	5500MHz

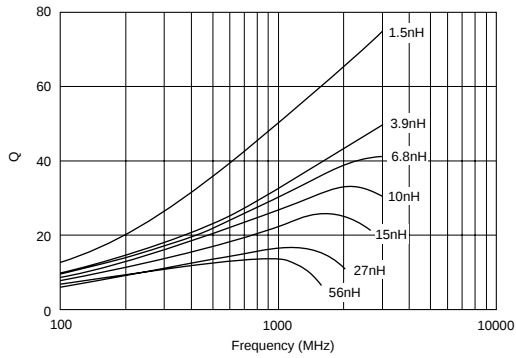
接下页。 

 接上页。

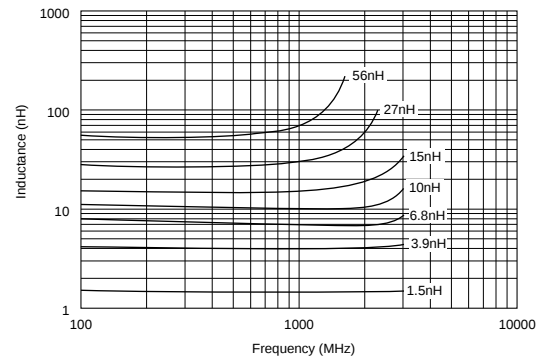
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN39NJ00□	39nH±5%	300MHz	120mA	3.35ohm	8	300MHz	1800MHz
LQP03TN47NJ00□	47nH±5%	300MHz	100mA	3.60ohm	8	300MHz	1600MHz
LQP03TN56NJ00□	56nH±5%	300MHz	100mA	4.30ohm	8	300MHz	1400MHz

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。 

☐ 接上页。

■ 参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH) (标准值)					Q (标准值)				
	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQP03TN0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	50	54	70	73	77
LQP03TN1N3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	48	52	67	72	74
LQP03TN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	45	48	63	66	69
LQP03TN1N6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	43	47	57	64	67
LQP03TN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	36	38	50	53	55
LQP03TN2N0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	38	40	52	54	57
LQP03TN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	28	35	49	52	54
LQP03TN2N4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	36	38	50	53	56
LQP03TN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	28	30	40	42	44
LQP03TN3N0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	28	29	39	41	43
LQP03TN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	29	31	42	43	45
LQP03TN3N6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	31	33	43	45	47
LQP03TN3N9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	29	31	41	43	45
LQP03TN4N3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	28	30	40	42	44
LQP03TN4N7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	28	30	40	42	43
LQP03TN5N1	5.1	5.1	5.2	5.3	5.5	26	28	37	39	40
LQP03TN5N6	5.6	5.6	5.8	5.9	6.1	22	24	32	33	33
LQP03TN6N2	6.2	6.2	6.5	6.6	6.9	20	21	27	28	28
LQP03TN6N8	6.8	6.8	7.1	7.4	7.7	21	22	29	30	30
LQP03TN7N5	7.5	7.5	7.9	8.2	8.7	21	22	28	30	29
LQP03TN8N2	8.2	8.2	8.6	9.1	9.6	18	19	25	25	24
LQP03TN9N1	9.1	9.1	9.9	10	11	20	21	26	26	25
LQP03TN10N	10	10	11	12	13	21	22	28	28	27
LQP03TN12N	12	12	13	14	16	21	22	27	27	25
LQP03TN15N	15	15	18	19	23	21	21	25	24	22
LQP03TN18N	18	18	24	-	-	18	19	20	-	-
LQP03TN22N	22	23	32	-	-	16	17	16	-	-
LQP03TN27N	28	29	47	-	-	15	15	13	-	-
LQP03TN33N	35	36	-	-	-	18	19	-	-	-
LQP03TN39N	42	44	-	-	-	15	15	-	-	-
LQP03TN47N	55	58	-	-	-	14	14	-	-	-
LQP03TN56N	63	67	-	-	-	13	13	-	-	-

高频用电感器 厚膜型



LQP03T_04系列 (0201尺寸)

LQP03T_04系列是采用村田公司微型制造技术的超小型产品。使用LQP03T_04系列，可实现设备的小型化。同时，与多层型电感相比，其最高等级的Q值特性可确保设备的更高性能。此外，本产品极易与RF和IF两种电路进行阻抗匹配，并可实现紧凑的高频电路设计。这归因于其0.6到3.9nH时0.1nH规格和4.3到10nH时E24规格的卓越性能。

特点

- 超小尺寸0.6×0.3×0.3mm
- 在高频段具有高Q值
- 0.1nH规格
 - 0.6到3.9nH: ±0.1nH，±0.2nH
 - E24规格
 - 4.3到10nH: ±3%
 - E12规格
 - 4.7到27nH: ±3%，±5%
 - 33到56nH: ±5%
- 金电极

用途

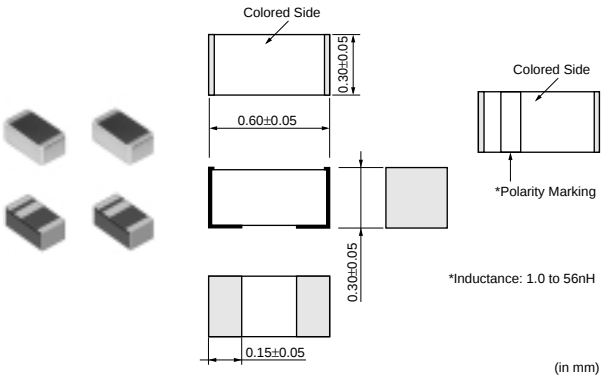
- 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO等
- 移动电话
- “Bluetooth”
- 宽带网
- 一般高频电路

额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN0N6B04□	0.6nH±0.1nH	500MHz	420mA	0.08ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N6C04□	0.6nH±0.2nH	500MHz	420mA	0.08ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N7B04□	0.7nH±0.1nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N8B04□	0.8nH±0.1nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N8C04□	0.8nH±0.2nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N9B04□	0.9nH±0.1nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N0B04□	1.0nH±0.1nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N0C04□	1.0nH±0.2nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N1B04□	1.1nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N2B04□	1.2nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N2C04□	1.2nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N3B04□	1.3nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N4B04□	1.4nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N5B04□	1.5nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N5C04□	1.5nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N6B04□	1.6nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N7B04□	1.7nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N8B04□	1.8nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N8C04□	1.8nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

外形尺寸



🔍 接上页。

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN1N9B04□	1.9nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N0B04□	2.0nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N1B04□	2.1nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N2B04□	2.2nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N2C04□	2.2nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N3B04□	2.3nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N4B04□	2.4nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N5B04□	2.5nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N6B04□	2.6nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N7B04□	2.7nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N7C04□	2.7nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N8B04□	2.8nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N9B04□	2.9nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N0B04□	3.0nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N1B04□	3.1nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N2B04□	3.2nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N3B04□	3.3nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N3C04□	3.3nH±0.2nH	500MHz	190mA	0.20ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N4B04□	3.4nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N5B04□	3.5nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N6B04□	3.6nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N7B04□	3.7nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N8B04□	3.8nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9B04□	3.9nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9C04□	3.9nH±0.2nH	500MHz	170mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N3H04□	4.3nH±3%	500MHz	160mA	0.40ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7H04□	4.7nH±3%	500MHz	160mA	0.40ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7J04□	4.7nH±5%	500MHz	160mA	0.40ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N1H04□	5.1nH±3%	500MHz	140mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6H04□	5.6nH±3%	500MHz	140mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6J04□	5.6nH±5%	500MHz	140mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N2H04□	6.2nH±3%	500MHz	130mA	0.60ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N2J04□	6.2nH±5%	500MHz	130mA	0.60ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8H04□	6.8nH±3%	500MHz	130mA	0.60ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8J04□	6.8nH±5%	500MHz	130mA	0.60ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN7N5H04□	7.5nH±3%	500MHz	110mA	0.65ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN7N5J04□	7.5nH±5%	500MHz	110mA	0.65ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN8N2H04□	8.2nH±3%	500MHz	110mA	0.86ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN8N2J04□	8.2nH±5%	500MHz	110mA	0.86ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN9N1H04□	9.1nH±3%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN9N1J04□	9.1nH±5%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN10NH04□	10nH±3%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN10NJ04□	10nH±5%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN12NH04□	12nH±3%	500MHz	90mA	1.15ohm	11	500MHz	3700MHz
LQP03TN12NJ04□	12nH±5%	500MHz	90mA	1.15ohm	11	500MHz	3700MHz
LQP03TN15NH04□	15nH±3%	500MHz	90mA	1.40ohm	11	500MHz	3300MHz
LQP03TN15NJ04□	15nH±5%	500MHz	90mA	1.40ohm	11	500MHz	3300MHz
LQP03TN18NH04□	18nH±3%	500MHz	80mA	1.60ohm	11	500MHz	3100MHz
LQP03TN18NJ04□	18nH±5%	500MHz	80mA	1.60ohm	11	500MHz	3100MHz
LQP03TN22NH04□	22nH±3%	500MHz	70mA	2.55ohm	11	500MHz	2800MHz
LQP03TN22NJ04□	22nH±5%	500MHz	70mA	2.55ohm	11	500MHz	2800MHz

工作温度范围: -40到+85℃ 仅可回流焊接。

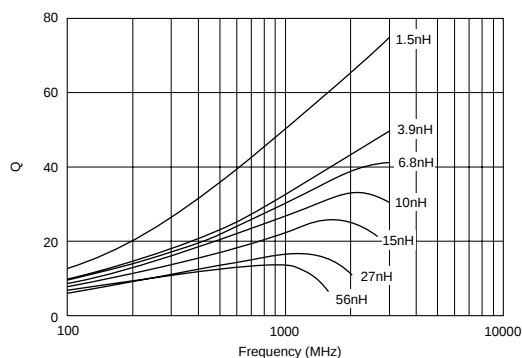
接下页。 ➡

☐ 接上页。

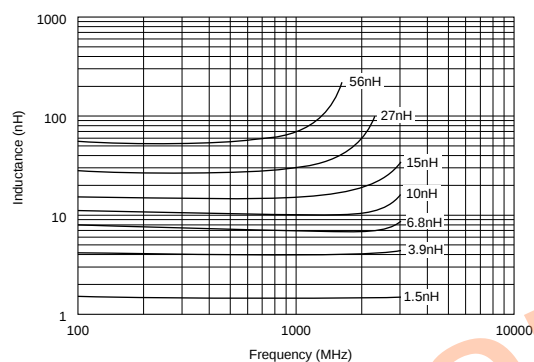
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN27NH04□	27nH±3%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN27NJ04□	27nH±5%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN33NJ04□	33nH±5%	300MHz	60mA	2.95ohm	8	300MHz	2000MHz
LQP03TN39NJ04□	39nH±5%	300MHz	60mA	3.35ohm	8	300MHz	1800MHz
LQP03TN47NJ04□	47nH±5%	300MHz	50mA	3.60ohm	8	300MHz	1600MHz
LQP03TN56NJ04□	56nH±5%	300MHz	50mA	4.30ohm	8	300MHz	1400MHz

工作温度范围: -40到+85°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。 

☐ 接上页。

■ 参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH) (标准值)					Q (标准值)				
	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQP03TN0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN0N9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	50 min.	54 min.	70 min.	73 min.	77 min.
LQP03TN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	50	54	70	73	77
LQP03TN1N3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	48	52	67	72	74
LQP03TN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	45	48	63	66	69
LQP03TN1N6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	43	47	57	64	67
LQP03TN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	36	38	50	53	55
LQP03TN2N0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	38	40	52	54	57
LQP03TN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	28	35	49	52	54
LQP03TN2N4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	36	38	50	53	56
LQP03TN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	28	30	40	42	44
LQP03TN3N0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	28	29	39	41	43
LQP03TN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	29	31	42	43	45
LQP03TN3N6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	31	33	43	45	47
LQP03TN3N9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	29	31	41	43	45
LQP03TN4N3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	28	30	40	42	44
LQP03TN4N7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	28	30	40	42	43
LQP03TN5N1	5.1	5.1	5.2	5.3	5.5	26	28	37	39	40
LQP03TN5N6	5.6	5.6	5.8	5.9	6.1	26	28	36	38	39
LQP03TN6N8	6.8	6.8	7.1	7.4	7.7	26	28	36	38	39
LQP03TN8N2	8.2	8.2	8.6	9.1	9.6	26	28	36	37	38
LQP03TN10N	10	10	11	12	13	24	25	32	32	32
LQP03TN12N	12	12	13	14	16	21	22	27	27	25
LQP03TN15N	15	15	18	19	23	21	21	25	24	22
LQP03TN18N	18	18	24	-	-	18	19	20	-	-
LQP03TN22N	22	23	32	-	-	16	17	16	-	-
LQP03TN27N	28	29	47	-	-	15	15	13	-	-
LQP03TN33N	35	36	-	-	-	18	19	-	-	-
LQP03TN39N	42	44	-	-	-	15	15	-	-	-
LQP03TN47N	55	58	-	-	-	14	14	-	-	-
LQP03TN56N	63	67	-	-	-	13	13	-	-	-

muRata

■ 外形尺寸

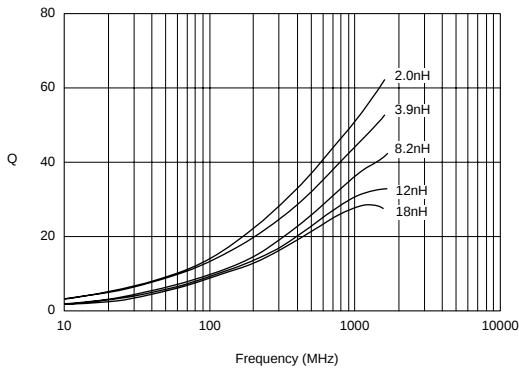
接下页。

 接上页。

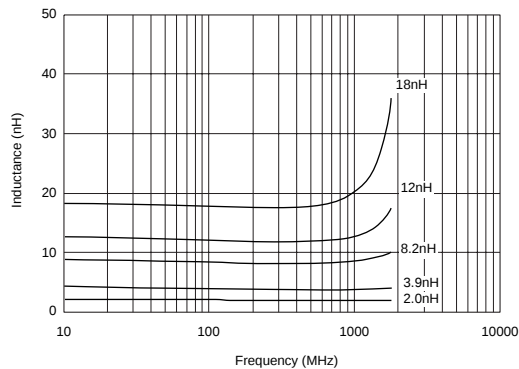
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP15TN18NH02□	18nH±3%	500MHz	80mA	1.5ohm	17	500MHz	1500MHz

工作温度范围: -40℃到+85℃ 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

高频用电感器 薄膜型



LQP15M系列 (0402尺寸)

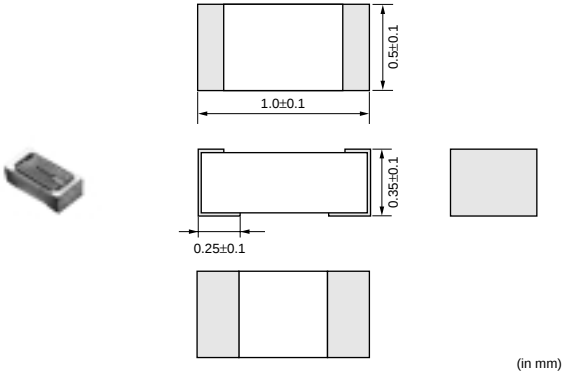
■ 特点

1. 采用村田公司独创的薄膜技术，获得低电感公差 ($\pm 0.05\text{nH}$ ， $\pm 0.1\text{nH}$ ， $\pm 2\%$)。各种电感值齐全组装时无需调整电路。
2. 超小尺寸0402电感，薄型，世界上最轻，可用于实现移动通信设备的小型化。LQP15M系列仅重0.6mg/pcs.，多层型电感重0.9mg/pcs.。
3. 在高频段具有高Q值。
4. 杂散电容少，从而使自谐振频率提高。感值分布集中，为通信设备类的高频电路提供稳定的电感。

■ 用途

1. 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “ Bluetooth ”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 外形尺寸



■ 额定值 (□: 包装代号)

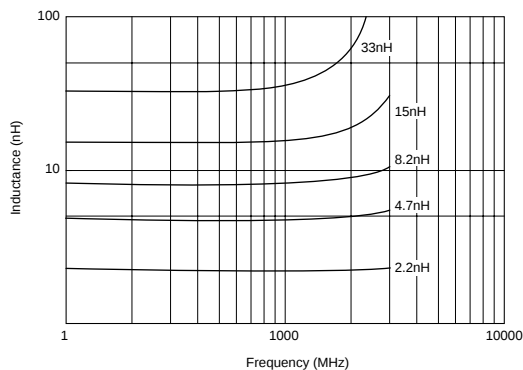
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP15MN1N0B02□	1.0nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	400mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N0W02□	1.0nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	400mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N1B02□	1.1nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N1W02□	1.1nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N2B02□	1.2nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N2W02□	1.2nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N3B02□	1.3nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N3W02□	1.3nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N4W02□	1.4nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N5B02□	1.5nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N5W02□	1.5nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N6B02□	1.6nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N6W02□	1.6nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N7W02□	1.7nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N8B02□	1.8nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N8W02□	1.8nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N9W02□	1.9nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N0B02□	2.0nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N0W02□	2.0nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N1W02□	2.1nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N2B02□	2.2nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N2W02□	2.2nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N3W02□	2.3nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N4B02□	2.4nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N4W02□	2.4nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N5W02□	2.5nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N6W02□	2.6nH $\pm$ 0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N7B02□	2.7nH $\pm$ 0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz

工作温度范围: -40℃到+85℃ 仅可回流焊接。

接下页。

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。 

☐ 接上页。

■ 参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH) (标准值)					Q (标准值)				
	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	800MHz	900MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQP15MN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	50	55	73	76	85
LQP15MN1N1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	44	47	70	76	83
LQP15MN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	43	47	69	76	82
LQP15MN1N3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	39	43	56	60	65
LQP15MN1N4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	39	41	51	54	58
LQP15MN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	38	40	49	51	54
LQP15MN1N6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	26	28	37	39	42
LQP15MN1N7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	37	40	48	49	53
LQP15MN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	35	37	46	49	52
LQP15MN1N9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	34	36	46	49	52
LQP15MN2N0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	34	36	47	50	53
LQP15MN2N1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	35	37	47	49	53
LQP15MN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	36	38	48	51	56
LQP15MN2N3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	36	38	47	49	53
LQP15MN2N4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	35	37	47	49	52
LQP15MN2N5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	35	37	47	49	53
LQP15MN2N6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	35	37	47	49	52
LQP15MN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	35	37	48	49	53
LQP15MN2N8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	35	37	47	49	53
LQP15MN2N9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	33	35	44	46	49
LQP15MN3N0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	29	31	41	44	48
LQP15MN3N1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	28	29	39	42	45
LQP15MN3N2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	27	28	35	36	38
LQP15MN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	28	29	38	39	43
LQP15MN3N4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	28	29	37	39	41
LQP15MN3N5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	28	29	37	38	40
LQP15MN3N6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	27	28	35	39	41
LQP15MN3N7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	27	28	35	38	41
LQP15MN3N8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	28	29	38	39	42
LQP15MN3N9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	28	29	37	38	41
LQP15MN4N3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	28	30	38	40	42
LQP15MN4N7	4.7	4.7	4.8	4.9	5.1	28	29	38	39	41
LQP15MN5N1	5.1	5.1	5.2	5.3	5.5	26	28	36	38	40
LQP15MN5N6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.2	23	25	32	33	34
LQP15MN6N2	6.2	6.2	6.5	6.6	6.9	23	25	32	33	34
LQP15MN6N8	6.8	6.8	7.1	7.4	7.7	24	26	33	34	35
LQP15MN7N5	7.5	7.5	7.9	8.2	8.6	24	25	32	33	34
LQP15MN8N2	8.2	8.2	8.7	9.0	9.5	24	25	32	33	34
LQP15MN9N1	9.1	9.1	9.8	10	11	23	25	31	32	33
LQP15MN10N	10	10	11	12	13	24	26	30	31	31
LQP15MN12N	12	12	13	14	16	25	26	29	29	28
LQP15MN15N	15	15	18	19	23	23	25	26	27	25
LQP15MN18N	18	18	23	-	-	22	23	24	-	-
LQP15MN22N	22	23	29	-	-	22	23	22	-	-
LQP15MN27N	28	28	38	-	-	22	23	21	-	-
LQP15MN33N	34	35	-	-	-	21	22	-	-	-

高频用电感器 薄膜型

muRata

LQP18M系列 (0603尺寸)

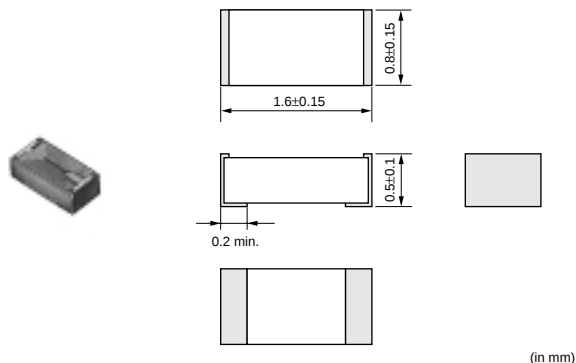
■ 特点

1. 采用村田公司独创的薄膜技术, 获得低电感公差 ($\pm 0.2\text{nH}$, $\pm 2\%$)。各种电感值齐全组装时无需调整电路。
2. 尺寸小, 适合小型手持设备, 特别是卡片尺寸的设备。
3. 在高频段具有高Q值。
4. 杂散电容少, 从而使自谐振频率提高。感值分布集中, 为通信设备类的高频电路提供稳定的电感。

■ 用途

1. 移动电话中的高频电路, 如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 外形尺寸

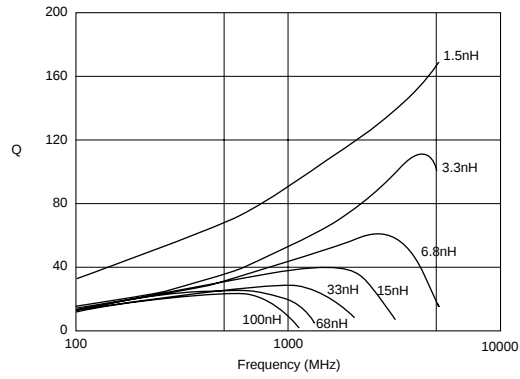


■ 额定值 (□: 包装代号)

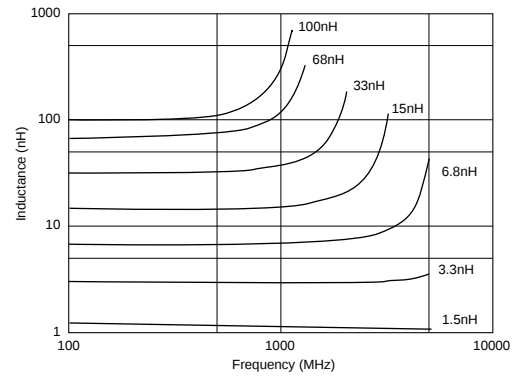
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP18MN1N3C02□	1.3nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	300mA	0.3ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN1N5C02□	1.5nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	300mA	0.3ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN1N8C02□	1.8nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN2N2C02□	2.2nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN2N7C02□	2.7nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN3N3C02□	3.3nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN3N9C02□	3.9nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	200mA	0.5ohm	17	500MHz	5900MHz
LQP18MN4N7C02□	4.7nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	200mA	0.5ohm	17	500MHz	5200MHz
LQP18MN5N6C02□	5.6nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	200mA	0.6ohm	17	500MHz	4700MHz
LQP18MN6N8C02□	6.8nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	200mA	0.7ohm	17	500MHz	4300MHz
LQP18MN8N2C02□	8.2nH $\pm 0.2\text{nH}$	500MHz	150mA	0.8ohm	17	500MHz	3600MHz
LQP18MN10NG02□	10nH $\pm 2\%$	500MHz	150mA	1.0ohm	17	500MHz	3400MHz
LQP18MN12NG02□	12nH $\pm 2\%$	500MHz	150mA	1.0ohm	17	500MHz	3000MHz
LQP18MN15NG02□	15nH $\pm 2\%$	500MHz	150mA	1.3ohm	17	500MHz	2700MHz
LQP18MN18NG02□	18nH $\pm 2\%$	500MHz	100mA	1.5ohm	17	500MHz	2300MHz
LQP18MN22NG02□	22nH $\pm 2\%$	500MHz	100mA	1.9ohm	17	500MHz	2100MHz
LQP18MN27NG02□	27nH $\pm 2\%$	500MHz	100mA	2.4ohm	17	500MHz	1900MHz
LQP18MN33NG02□	33nH $\pm 2\%$	500MHz	100mA	2.8ohm	17	500MHz	1700MHz
LQP18MN39NG02□	39nH $\pm 2\%$	500MHz	100mA	2.8ohm	17	500MHz	1400MHz
LQP18MN47NG02□	47nH $\pm 2\%$	300MHz	100mA	2.2ohm	17	300MHz	1200MHz
LQP18MN56NG02□	56nH $\pm 2\%$	300MHz	50mA	3.4ohm	17	300MHz	1000MHz
LQP18MN68NG02□	68nH $\pm 2\%$	300MHz	50mA	3.5ohm	17	300MHz	900MHz
LQP18MN82NG02□	82nH $\pm 2\%$	300MHz	50mA	4.6ohm	17	300MHz	800MHz
LQP18MNR10G02□	100nH $\pm 2\%$	300MHz	50mA	6.1ohm	17	300MHz	700MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

高频用电感器 绕线型 空气芯 (水平绕线)

muRata

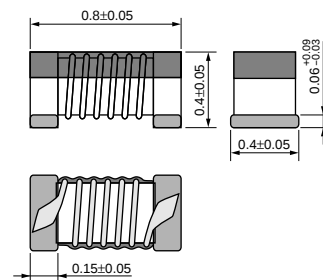
LQW04A系列 (03015尺寸)

LQW04A系列是由微型氧化铝磁芯的空气芯而成的片状电感器。
LQW04A系列在高频段具有高Q值和高自我谐振频率。适合移动通信设备中的高频电路。

■ 外形尺寸

■ 特点

1. 水平线绕结构。
2. 微型尺寸 (0.8 × 0.4mm), 可高密度安装, 且0.4mm的薄型。
3. 高自我谐振频率使得在高频段具有高Q值和稳定电感。
4. 低直流电阻设计, 特别适合用于低损耗、大功率和低功耗的情况。
5. 电感表面带有树脂涂层实现极易的贴装。



(in mm)

■ 用途

1. 移动电话中的高频电路, 如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. 数字电视调谐器
4. 宽带网
5. “Bluetooth”
6. 一般高频电路

■ 额定值 (□: 包装代号)

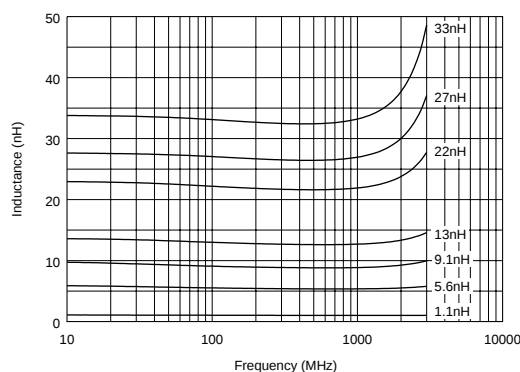
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW04AN1N1C00□	1.1nH±0.2nH	100MHz	990mA	0.03ohm	15	250MHz	20.0GHz
LQW04AN1N1D00□	1.1nH±0.5nH	100MHz	990mA	0.03ohm	15	250MHz	20.0GHz
LQW04AN1N8C00□	1.8nH±0.2nH	100MHz	700mA	0.06ohm	15	250MHz	17.0GHz
LQW04AN1N8D00□	1.8nH±0.5nH	100MHz	700mA	0.06ohm	15	250MHz	17.0GHz
LQW04AN2N7C00□	2.7nH±0.2nH	100MHz	570mA	0.07ohm	15	250MHz	15.0GHz
LQW04AN2N7D00□	2.7nH±0.5nH	100MHz	570mA	0.07ohm	15	250MHz	15.0GHz
LQW04AN3N0C00□	3.0nH±0.2nH	100MHz	620mA	0.07ohm	15	250MHz	13.0GHz
LQW04AN3N0D00□	3.0nH±0.5nH	100MHz	620mA	0.07ohm	15	250MHz	13.0GHz
LQW04AN3N6C00□	3.6nH±0.2nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	13.0GHz
LQW04AN3N6D00□	3.6nH±0.5nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	13.0GHz
LQW04AN3N9C00□	3.9nH±0.2nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	12.0GHz
LQW04AN3N9D00□	3.9nH±0.5nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	12.0GHz
LQW04AN4N3C00□	4.3nH±0.2nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	11.0GHz
LQW04AN4N3D00□	4.3nH±0.5nH	100MHz	530mA	0.10ohm	15	250MHz	11.0GHz
LQW04AN4N7C00□	4.7nH±0.2nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	10.0GHz
LQW04AN4N7D00□	4.7nH±0.5nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	10.0GHz
LQW04AN5N1C00□	5.1nH±0.2nH	100MHz	470mA	0.12ohm	20	250MHz	10.0GHz
LQW04AN5N1D00□	5.1nH±0.5nH	100MHz	470mA	0.12ohm	20	250MHz	10.0GHz
LQW04AN5N6C00□	5.6nH±0.2nH	100MHz	470mA	0.12ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN5N6D00□	5.6nH±0.5nH	100MHz	470mA	0.12ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN6N2C00□	6.2nH±0.2nH	100MHz	390mA	0.19ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN6N2D00□	6.2nH±0.5nH	100MHz	390mA	0.19ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN6N8C00□	6.8nH±0.2nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN6N8D00□	6.8nH±0.5nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	9.0GHz
LQW04AN7N5C00□	7.5nH±0.2nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	8.0GHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

接下页。

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



muRata

 接上页。

■ 参考数据

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH)	Q (标准值)						
	额定值	300MHz	800MHz	900MHz	1.5GHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQW04AN1N1	1.1	32	61	65	72	79	85	92
LQW04AN1N8	1.8	30	48	52	67	75	80	88
LQW04AN2N7	2.7	28	46	50	65	70	75	85
LQW04AN3N0	3.0	29	47	50	65	70	75	85
LQW04AN3N6	3.6	28	46	48	64	69	72	78
LQW04AN3N9	3.9	27	46	48	64	69	72	79
LQW04AN4N3	4.3	29	47	50	64	69	73	79
LQW04AN4N7	4.7	26	43	45	58	63	67	72
LQW04AN5N1	5.1	30	47	49	62	69	72	80
LQW04AN5N6	5.6	29	47	49	62	69	72	79
LQW04AN6N2	6.2	26	42	45	58	63	65	70
LQW04AN6N8	6.8	28	45	48	60	66	68	74
LQW04AN7N5	7.5	28	45	47	60	66	67	70
LQW04AN8N2	8.2	27	43	45	57	61	63	67
LQW04AN9N1	9.1	28	45	47	58	65	66	68
LQW04AN10N	10	27	43	46	56	61	63	65
LQW04AN11N	11	27	43	46	58	63	65	67
LQW04AN12N	12	28	44	47	58	63	64	66
LQW04AN13N	13	27	44	46	58	62	64	66
LQW04AN15N	15	27	43	45	55	59	60	61
LQW04AN16N	16	27	43	47	56	60	61	61
LQW04AN18N	18	27	42	45	55	57	58	57
LQW04AN20N	20	27	42	45	54	57	58	55
LQW04AN22N	22	27	42	46	54	56	57	55
LQW04AN27N	27	30	42	44	50	51	50	47
LQW04AN33N	33	30	43	45	52	52	50	47

muRata

3

工作温度范围: -55°C到+125°C

· 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或若其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。

本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

3

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW15AN16NH00□	16nH±3%	100MHz	370mA	0.24ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN16NJ00□	16nH±5%	100MHz	370mA	0.24ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN18NG00□	18nH±2%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN18NH00□	18nH±3%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN18NJ00□	18nH±5%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN19NG00□	19nH±2%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN19NH00□	19nH±3%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN19NJ00□	19nH±5%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.5GHz
LQW15AN20NG00□	20nH±2%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN20NH00□	20nH±3%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN20NJ00□	20nH±5%	100MHz	370mA	0.27ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN22NG00□	22nH±2%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN22NH00□	22nH±3%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN22NJ00□	22nH±5%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	4.0GHz
LQW15AN23NG00□	23nH±2%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	3.8GHz
LQW15AN23NH00□	23nH±3%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	3.8GHz
LQW15AN23NJ00□	23nH±5%	100MHz	310mA	0.30ohm	25	250MHz	3.8GHz
LQW15AN24NG00□	24nH±2%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN24NH00□	24nH±3%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN24NJ00□	24nH±5%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN27NG00□	27nH±2%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN27NH00□	27nH±3%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN27NJ00□	27nH±5%	100MHz	280mA	0.52ohm	25	250MHz	3.5GHz
LQW15AN30NG00□	30nH±2%	100MHz	270mA	0.58ohm	25	250MHz	3.3GHz
LQW15AN30NH00□	30nH±3%	100MHz	270mA	0.58ohm	25	250MHz	3.3GHz
LQW15AN30NJ00□	30nH±5%	100MHz	270mA	0.58ohm	25	250MHz	3.3GHz
LQW15AN33NG00□	33nH±2%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.2GHz
LQW15AN33NH00□	33nH±3%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.2GHz
LQW15AN33NJ00□	33nH±5%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.2GHz
LQW15AN36NG00□	36nH±2%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.1GHz
LQW15AN36NH00□	36nH±3%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.1GHz
LQW15AN36NJ00□	36nH±5%	100MHz	260mA	0.63ohm	25	250MHz	3.1GHz
LQW15AN39NG00□	39nH±2%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN39NH00□	39nH±3%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN39NJ00□	39nH±5%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN40NG00□	40nH±2%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN40NH00□	40nH±3%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN40NJ00□	40nH±5%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN43NG00□	43nH±2%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN43NH00□	43nH±3%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN43NJ00□	43nH±5%	100MHz	250mA	0.70ohm	25	250MHz	3.0GHz
LQW15AN47NG00□	47nH±2%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.9GHz
LQW15AN47NH00□	47nH±3%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.9GHz
LQW15AN47NJ00□	47nH±5%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.9GHz
LQW15AN51NG00□	51nH±2%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.85GHz
LQW15AN51NH00□	51nH±3%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.85GHz
LQW15AN51NJ00□	51nH±5%	100MHz	210mA	1.08ohm	25	200MHz	2.85GHz
LQW15AN56NG00□	56nH±2%	100MHz	200mA	1.17ohm	25	200MHz	2.8GHz
LQW15AN56NH00□	56nH±3%	100MHz	200mA	1.17ohm	25	200MHz	2.8GHz
LQW15AN56NJ00□	56nH±5%	100MHz	200mA	1.17ohm	25	200MHz	2.8GHz
LQW15AN62NG00□	62nH±2%	100MHz	145mA	1.82ohm	20	200MHz	2.6GHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

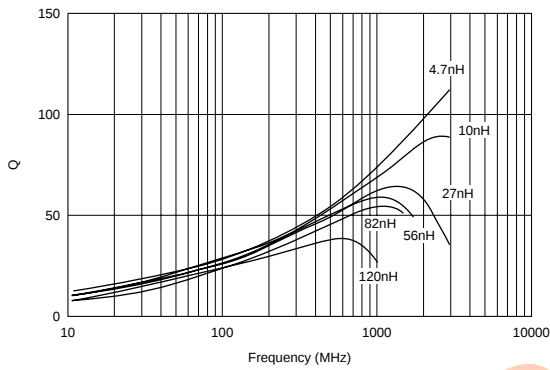
接下页。 

接上页。

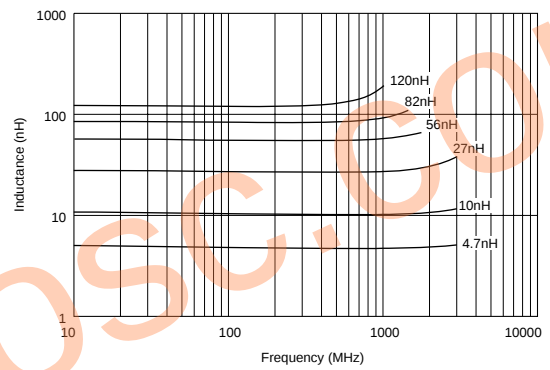
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW15AN62NH00□	62nH±3%	100MHz	145mA	1.82ohm	20	200MHz	2.6GHz
LQW15AN62NJ00□	62nH±5%	100MHz	145mA	1.82ohm	20	200MHz	2.6GHz
LQW15AN68NG00□	68nH±2%	100MHz	140mA	1.96ohm	20	200MHz	2.5GHz
LQW15AN68NJ00□	68nH±5%	100MHz	140mA	1.96ohm	20	200MHz	2.5GHz
LQW15AN72NG00□	72nH±2%	100MHz	135mA	2.10ohm	20	150MHz	2.5GHz
LQW15AN72NJ00□	72nH±5%	100MHz	135mA	2.10ohm	20	150MHz	2.5GHz
LQW15AN75NG00□	75nH±2%	100MHz	135mA	2.10ohm	20	150MHz	2.4GHz
LQW15AN75NJ00□	75nH±5%	100MHz	135mA	2.10ohm	20	150MHz	2.4GHz
LQW15AN82NG00□	82nH±2%	100MHz	130mA	2.24ohm	20	150MHz	2.3GHz
LQW15AN82NJ00□	82nH±5%	100MHz	130mA	2.24ohm	20	150MHz	2.3GHz
LQW15AN91NG00□	91nH±2%	100MHz	125mA	2.38ohm	20	150MHz	2.1GHz
LQW15AN91NJ00□	91nH±5%	100MHz	125mA	2.38ohm	20	150MHz	2.1GHz
LQW15ANR10J00□	100nH±5%	100MHz	120mA	2.52ohm	20	150MHz	1.5GHz
LQW15ANR12J00□	120nH±5%	100MHz	110mA	2.66ohm	20	150MHz	1.0GHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。

☐ 接上页。

■ 参考数据

LQW15A 00

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH)	Q (标准值)						
	额定值	300MHz	800MHz	900MHz	1.5GHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQW15AN1N5	1.5	30	55	60	65	90	100	115
LQW15AN2N4	2.4	40	65	67	80	98	108	120
LQW15AN2N5	2.5	40	65	67	88	90	100	110
LQW15AN2N7	2.7	40	67	73	85	100	105	120
LQW15AN2N9	2.9	33	53	58	75	80	85	92
LQW15AN3N9	3.9	35	58	61	82	88	92	100
LQW15AN4N1	4.1	35	58	61	82	88	92	100
LQW15AN4N3	4.3	35	58	61	90	88	92	100
LQW15AN4N7	4.7	40	65	67	85	88	92	95
LQW15AN5N1	5.1	35	60	65	78	85	90	95
LQW15AN5N8	5.8	40	63	67	85	88	92	105
LQW15AN6N2	6.2	40	63	65	80	90	95	105
LQW15AN6N8	6.8	45	70	72	90	96	100	103
LQW15AN7N3	7.3	38	58	63	75	88	90	92
LQW15AN7N5	7.5	38	58	63	75	88	90	92
LQW15AN8N2	8.2	40	62	67	80	90	95	102
LQW15AN8N7	8.7	40	60	62	80	85	90	92
LQW15AN9N1	9.1	40	62	68	85	90	92	95
LQW15AN9N5	9.5	40	62	68	85	90	92	95
LQW15AN10N	10	38	60	65	75	82	85	84
LQW15AN11N	11	40	65	70	90	105	110	120
LQW15AN12N	12	40	60	62	80	85	90	91
LQW15AN13N	13	40	60	62	70	72	71	67
LQW15AN15N	15	40	60	65	80	85	88	90
LQW15AN16N	16	40	60	63	80	90	100	110
LQW15AN18N	18	40	63	65	80	88	87	85
LQW15AN19N	19	37	57	62	78	80	82	83
LQW15AN20N	20	37	57	62	78	80	82	83
LQW15AN22N	22	35	55	58	73	75	78	-
LQW15AN23N	23	35	55	58	73	75	78	-
LQW15AN24N	24	35	50	50	48	42	-	-
LQW15AN27N	27	35	55	56	60	58	-	-
LQW15AN30N	30	35	55	58	65	68	-	-
LQW15AN33N	33	35	55	56	60	53	-	-
LQW15AN36N	36	35	52	52	48	42	-	-
LQW15AN39N	39	35	55	56	62	-	-	-
LQW15AN40N	40	35	55	56	62	-	-	-
LQW15AN43N	43	35	55	56	62	-	-	-
LQW15AN47N	47	34	52	54	60	-	-	-
LQW15AN51N	51	34	52	54	60	-	-	-
LQW15AN56N	56	36	53	55	50	-	-	-
LQW15AN62N	62	33	51	52	-	-	-	-
LQW15AN68N	68	35	49	52	-	-	-	-
LQW15AN72N	72	33	49	52	-	-	-	-
LQW15AN75N	75	33	49	52	-	-	-	-
LQW15AN82N	82	35	49	50	-	-	-	-
LQW15AN91N	91	35	52	53	-	-	-	-
LQW15ANR10	100	30	43	43	-	-	-	-
LQW15ANR12	120	28	30	23	-	-	-	-

高频用电感器 绕线型 空气芯 (水平绕线)



LQW15A_10系列 (高Q值 / 低直流电阻型) (0402尺寸)

■ 特点

直流电阻比以往类型低约50%，Q值高20%，
额定电流大20%。

电感范围：1.3到5.6nH

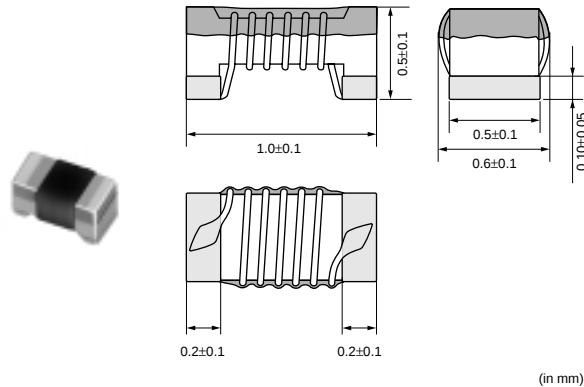
电感公差：±0.2或0.5nH

Q (标准值)：83到122 (1GHz时)

直流电阻：0.017到0.051 ohm

额定电流：800到1200mA

■ 外形尺寸



■ 用途

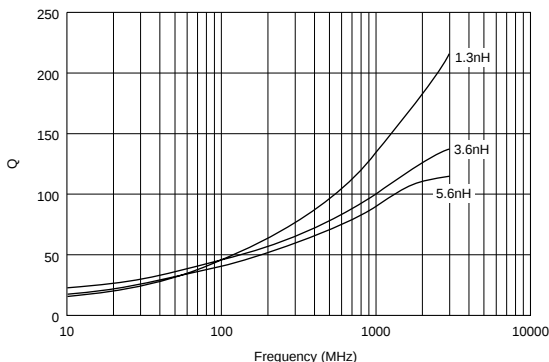
1. 移动电话和基站
2. 更高的Q值—用于天线、SAW/FIL的匹配电路
3. 更低的R_{dc}—用于IF电路、RF电路，如高频电路的PA设备的扼流线圈 (无线局域网等)

■ 额定值 (□: 包装代号)

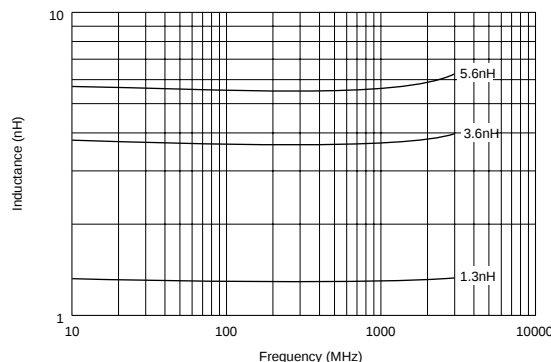
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW15AN1N3C10□	1.3nH±0.2nH	100MHz	1200mA	0.017ohm	20	250MHz	16.0GHz
LQW15AN1N3D10□	1.3nH±0.5nH	100MHz	1200mA	0.017ohm	20	250MHz	16.0GHz
LQW15AN2N2C10□	2.2nH±0.2nH	100MHz	1000mA	0.027ohm	25	250MHz	14.0GHz
LQW15AN2N2D10□	2.2nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.027ohm	25	250MHz	14.0GHz
LQW15AN2N4D10□	2.4nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.027ohm	25	250MHz	14.0GHz
LQW15AN3N3D10□	3.3nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	12.0GHz
LQW15AN3N4C10□	3.4nH±0.2nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	12.0GHz
LQW15AN3N4D10□	3.4nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	12.0GHz
LQW15AN3N6C10□	3.6nH±0.2nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	9.5GHz
LQW15AN3N6D10□	3.6nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	9.5GHz
LQW15AN3N9D10□	3.9nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.040ohm	30	250MHz	7.0GHz
LQW15AN4N7D10□	4.7nH±0.5nH	100MHz	800mA	0.051ohm	30	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N1C10□	5.1nH±0.2nH	100MHz	800mA	0.051ohm	30	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N1D10□	5.1nH±0.5nH	100MHz	800mA	0.051ohm	30	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N6C10□	5.6nH±0.2nH	100MHz	800mA	0.051ohm	30	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N6D10□	5.6nH±0.5nH	100MHz	800mA	0.051ohm	30	250MHz	8.0GHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



接下页。 ➤

 接上页。

■参考数据

LQW15A 10

E4991A和16197A

品名	电感值 (nH)	Q (标准值)						
	额定值	800MHz	900MHz	1.0GHz	1.5GHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz
LQW15AN1N3	1.3	90	95	100	130	145	160	180
LQW15AN2N2	2.2	85	90	95	115	130	140	160
LQW15AN2N4	2.4	80	85	90	110	130	140	160
LQW15AN3N3	3.3	80	85	90	110	120	128	140
LQW15AN3N4	3.4	80	85	90	110	120	128	140
LQW15AN3N6	3.6	73	75	85	100	110	115	130
LQW15AN3N9	3.9	75	80	83	95	110	115	120
LQW15AN4N7	4.7	75	80	85	100	113	120	132
LQW15AN5N1	5.1	75	80	85	100	110	115	128
LQW15AN5N6	5.6	70	75	78	95	100	105	110

高频用电感器 绕线型 空气芯 (水平绕线)

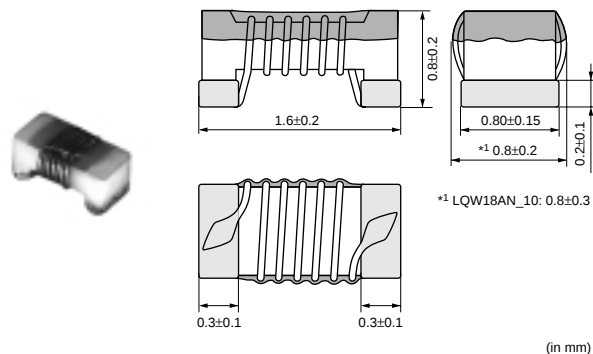
muRata

LQW18A_00系列 (0603尺寸)

■ 特点

1. 宽电感范围 (2.2nH到470nH), 按E24规格排列。
2. 水平绕线结构获得极小电感公差 ($\pm 0.2\text{nH}$, $\pm 2\%$)。
可实现稳定的电路工作。
3. 微型尺寸 ($1.6 \times 0.8\text{mm}$), 可高密度安装。
4. 高自振频率使得在高频段具有高Q值和稳定电感。
5. 低直流电阻设计, 特别适合用于低损耗、大功率和低功耗的情况。
6. 电感表面带有树脂涂层实现极易的贴装。

■ 外形尺寸



■ 用途

1. 移动电话中的高频电路, 如PA、ANT、VCO、SAW等
2. 移动电话
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW18AN2N2D00□	2.2nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	700mA	0.049ohm	16	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N6C00□	3.6nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	25	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N6D00□	3.6nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	25	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N9C00□	3.9nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N9D00□	3.9nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N3C00□	4.3nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N3D00□	4.3nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N7D00□	4.7nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN5N6C00□	5.6nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN5N6D00□	5.6nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N2C00□	6.2nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N2D00□	6.2nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N8C00□	6.8nH $\pm 0.2\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N8D00□	6.8nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN7N5D00□	7.5nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN8N2D00□	8.2nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN8N7D00□	8.7nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN9N1D00□	9.1nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN9N5D00□	9.5nH $\pm 0.5\text{nH}$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN10NG00□	10nH $\pm 2\%$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN10NJ00□	10nH $\pm 5\%$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN11NG00□	11nH $\pm 2\%$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN11NJ00□	11nH $\pm 5\%$	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN12NG00□	12nH $\pm 2\%$	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN12NJ00□	12nH $\pm 5\%$	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN13NG00□	13nH $\pm 2\%$	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN13NJ00□	13nH $\pm 5\%$	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN15NG00□	15nH $\pm 2\%$	100MHz	600mA	0.13ohm	40	250MHz	6000MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

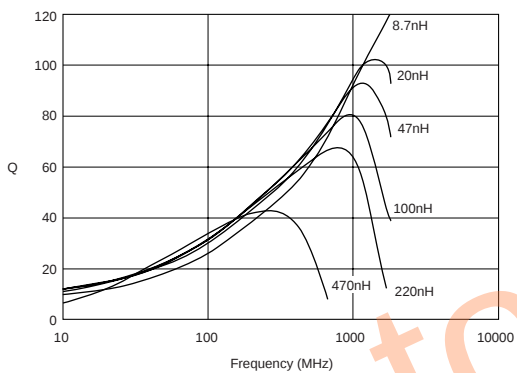
接下页。

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

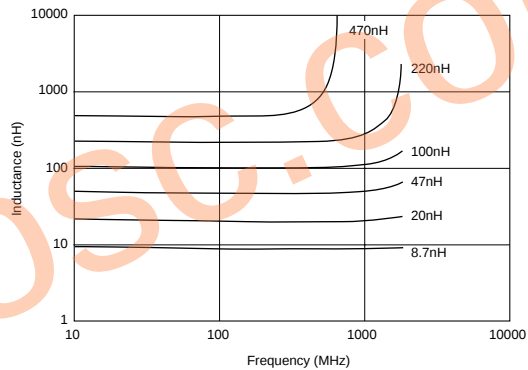
3

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



高频用电感器 绕线型 空气芯 (水平绕线)

muRata

LQW18A_10系列 (高Q值 / 低直流电阻型) (0603尺寸)

■ 特点

与当前类型相比,DC电阻约小50%,Q值约高10%,容许电流约高20%。具有低电感公差。

■ 用途

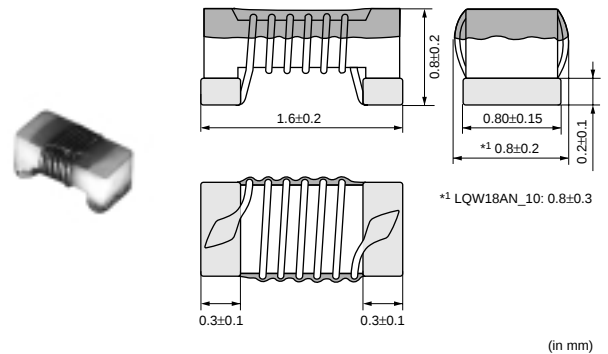
移动电话和基站

更高的Q值—用于天线、SAW/FIL的匹配电路

更低的R_{dc}—用于IF、RF电路,如高频电路的PA

设备的扼流线圈(无线局域网等)

■ 外形尺寸

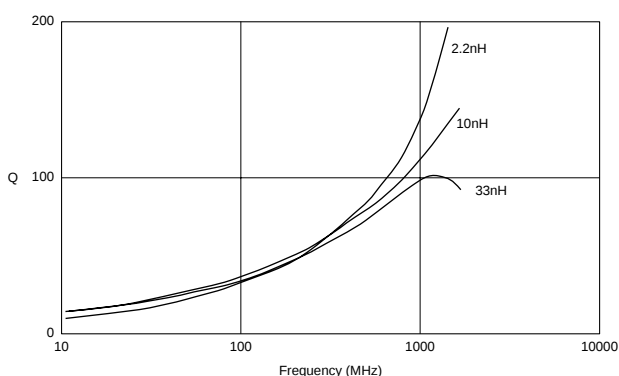


■ 额定值 (□: 包装代号)

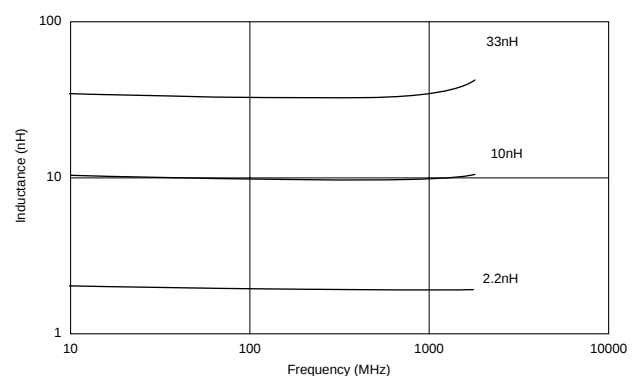
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW18AN2N2D10□	2.2nH±0.5nH	100MHz	1400mA	0.018ohm	25	250MHz	18000MHz
LQW18AN3N9C10□	3.9nH±0.2nH	100MHz	1000mA	0.032ohm	38	250MHz	11000MHz
LQW18AN3N9D10□	3.9nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.032ohm	38	250MHz	11000MHz
LQW18AN5N6D10□	5.6nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.045ohm	38	250MHz	10000MHz
LQW18AN6N8C10□	6.8nH±0.2nH	100MHz	900mA	0.045ohm	38	250MHz	7000MHz
LQW18AN6N8D10□	6.8nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.045ohm	38	250MHz	7000MHz
LQW18AN8N2D10□	8.2nH±0.5nH	100MHz	800mA	0.058ohm	38	250MHz	7000MHz
LQW18AN10NG10□	10nH±2%	100MHz	800mA	0.058ohm	38	250MHz	5000MHz
LQW18AN10NJ10□	10nH±5%	100MHz	800mA	0.058ohm	38	250MHz	5000MHz
LQW18AN12NG10□	12nH±2%	100MHz	750mA	0.071ohm	38	250MHz	5000MHz
LQW18AN12NJ10□	12nH±5%	100MHz	750mA	0.071ohm	38	250MHz	5000MHz
LQW18AN15NJ10□	15nH±5%	100MHz	700mA	0.085ohm	42	250MHz	4500MHz
LQW18AN18NG10□	18nH±2%	100MHz	700mA	0.085ohm	42	250MHz	3500MHz
LQW18AN18NJ10□	18nH±5%	100MHz	700mA	0.085ohm	42	250MHz	3500MHz
LQW18AN22NG10□	22nH±2%	100MHz	640mA	0.099ohm	42	250MHz	3200MHz
LQW18AN22NJ10□	22nH±5%	100MHz	640mA	0.099ohm	42	250MHz	3200MHz
LQW18AN27NG10□	27nH±2%	100MHz	590mA	0.116ohm	42	250MHz	2800MHz
LQW18AN27NJ10□	27nH±5%	100MHz	590mA	0.116ohm	42	250MHz	2800MHz
LQW18AN33NJ10□	33nH±5%	100MHz	550mA	0.132ohm	42	250MHz	2500MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



高频用电感器 绕线型 空气芯 (垂直绕线)

muRata

LQW2BH系列 (0805尺寸)

LQW2BH系列是在微型空铝氧体芯上绕线而成的片式电感器。该系列具有极好的焊接耐热性。波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

■ 特点 (LQW2BH_03)

1. 电感值: 3.3到470nH (宽电感范围)
2. 高自振频率特性
3. 在高频段具有高Q值和高稳定电感。
4. 低直流电阻和大额定电流

■ 特点 (LQW2BH_13)

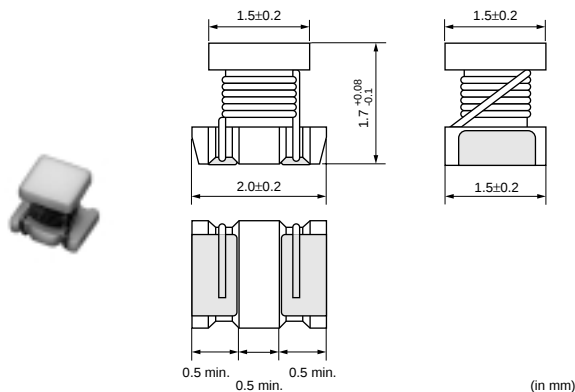
LQW2BH_13采用粗导线, Q值高于现有的LQW2BH_03系列。

1. 电感值: 2.7到27nH
2. 直流电阻: 0.02到0.06 ohm
3. Q值: 85到95 (标准值), 800MHz时。
4. 额定电流: 900到1900mA

■ 用途

1. 通信设备中的高频电路
2. 阻抗匹配
 - PA模块
 - SAW滤波器
3. 谐振电路
 - VCO

■ 外形尺寸



LQW2BH_03系列

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW2BHN3N3D03□	3.3nH±0.5nH	100MHz	910mA	0.05ohm	10	250MHz	6000MHz
LQW2BHN6N8D03□	6.8nH±0.5nH	100MHz	680mA	0.11ohm	20	250MHz	5400MHz
LQW2BHN8N2D03□	8.2nH±0.5nH	100MHz	630mA	0.12ohm	20	250MHz	3900MHz
LQW2BHN10N3J03□	10nH±5%	100MHz	1320mA	0.03ohm	30	250MHz	3300MHz
LQW2BHN12N3J03□	12nH±5%	100MHz	680mA	0.11ohm	30	250MHz	3200MHz
LQW2BHN15N3J03□	15nH±5%	100MHz	630mA	0.12ohm	30	250MHz	2700MHz
LQW2BHN18N3J03□	18nH±5%	100MHz	690mA	0.10ohm	30	250MHz	2600MHz
LQW2BHN22N3J03□	22nH±5%	100MHz	720mA	0.09ohm	30	250MHz	2100MHz
LQW2BHN27N3J03□	27nH±5%	100MHz	540mA	0.17ohm	40	250MHz	2300MHz
LQW2BHN33NG03□	33nH±2%	100MHz	570mA	0.15ohm	40	250MHz	1900MHz
LQW2BHN33N3J03□	33nH±5%	100MHz	570mA	0.15ohm	40	250MHz	1900MHz
LQW2BHN39NG03□	39nH±2%	100MHz	730mA	0.09ohm	40	250MHz	1700MHz
LQW2BHN39N3J03□	39nH±5%	100MHz	730mA	0.09ohm	40	250MHz	1700MHz
LQW2BHN47NG03□	47nH±2%	100MHz	450mA	0.23ohm	40	200MHz	1600MHz
LQW2BHN47N3J03□	47nH±5%	100MHz	450mA	0.23ohm	40	200MHz	1600MHz
LQW2BHN56NG03□	56nH±2%	100MHz	430mA	0.26ohm	40	200MHz	1500MHz
LQW2BHN56N3J03□	56nH±5%	100MHz	430mA	0.26ohm	40	200MHz	1500MHz
LQW2BHN68NG03□	68nH±2%	100MHz	460mA	0.23ohm	40	200MHz	1200MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

☐ 接上页。

品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW2BHN68NJ03☐	68nH±5%	100MHz	460mA	0.23ohm	40	200MHz	1200MHz
LQW2BHN82NG03☐	82nH±2%	100MHz	320mA	0.42ohm	40	150MHz	1100MHz
LQW2BHN82NJ03☐	82nH±5%	100MHz	320mA	0.42ohm	40	150MHz	1100MHz
LQW2BHNR10G03☐	100nH±2%	100MHz	270mA	0.55ohm	35	150MHz	900MHz
LQW2BHNR10J03☐	100nH±5%	100MHz	350mA	0.38ohm	40	150MHz	900MHz
LQW2BHNR12G03☐	120nH±2%	100MHz	320mA	0.40ohm	40	150MHz	750MHz
LQW2BHNR12J03☐	120nH±5%	100MHz	320mA	0.40ohm	40	150MHz	750MHz
LQW2BHNR15G03☐	150nH±2%	100MHz	260mA	0.68ohm	30	150MHz	350MHz
LQW2BHNR15J03☐	150nH±5%	100MHz	390mA	0.47ohm	30	150MHz	350MHz
LQW2BHNR18G03☐	180nH±2%	100MHz	250mA	0.71ohm	35	100MHz	700MHz
LQW2BHNR18J03☐	180nH±5%	100MHz	250mA	0.71ohm	35	100MHz	700MHz
LQW2BHNR22G03☐	220nH±2%	100MHz	240mA	0.70ohm	35	100MHz	500MHz
LQW2BHNR22J03☐	220nH±5%	100MHz	240mA	0.70ohm	35	100MHz	500MHz
LQW2BHNR27J03☐	270nH±5%	10MHz	190mA	2.00ohm	15	25.2MHz	550MHz
LQW2BHNR27K03☐	270nH±10%	10MHz	190mA	2.00ohm	15	25.2MHz	550MHz
LQW2BHNR33J03☐	330nH±5%	10MHz	180mA	2.20ohm	15	25.2MHz	500MHz
LQW2BHNR33K03☐	330nH±10%	10MHz	180mA	2.20ohm	15	25.2MHz	500MHz
LQW2BHNR39J03☐	390nH±5%	10MHz	170mA	2.50ohm	15	25.2MHz	400MHz
LQW2BHNR39K03☐	390nH±10%	10MHz	170mA	2.50ohm	15	25.2MHz	400MHz
LQW2BHNR47J03☐	470nH±5%	10MHz	160mA	2.80ohm	15	25.2MHz	350MHz
LQW2BHNR47K03☐	470nH±10%	10MHz	160mA	2.80ohm	15	25.2MHz	350MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

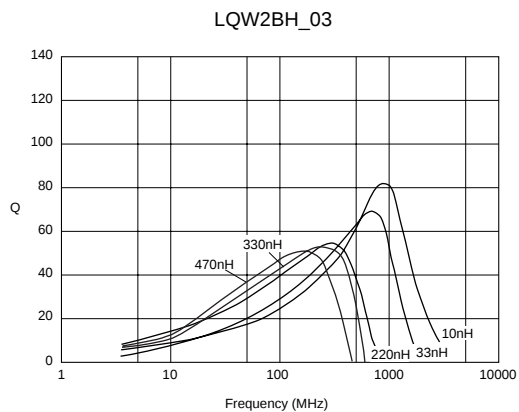
LQW2BH_13系列 (高Q值 / 低直流电阻型)

■ 额定值 (☐: 包装代号)

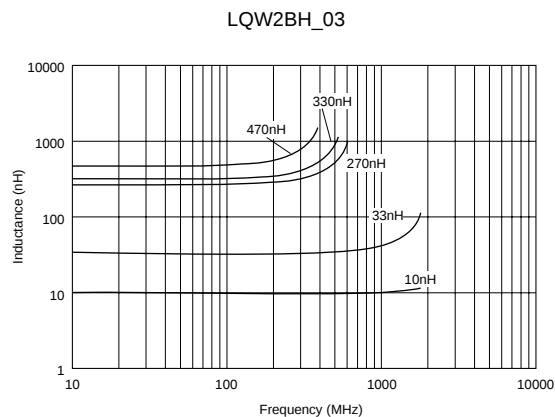
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW2BHN2N7D13☐	2.7nH±0.5nH	100MHz	1900mA	0.02ohm	20	250MHz	6000MHz
LQW2BHN3N1D13☐	3.1nH±0.5nH	100MHz	1800mA	0.02ohm	20	250MHz	6000MHz
LQW2BHN3N3D13☐	3.3nH±0.5nH	100MHz	1700mA	0.02ohm	20	250MHz	6000MHz
LQW2BHN5N6D13☐	5.6nH±0.5nH	100MHz	1500mA	0.02ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW2BHN6N8D13☐	6.8nH±0.5nH	100MHz	1400mA	0.02ohm	35	250MHz	5400MHz
LQW2BHN8N6D13☐	8.6nH±0.5nH	100MHz	1300mA	0.03ohm	35	250MHz	3900MHz
LQW2BHN10NJ13☐	10nH±5%	100MHz	1320mA	0.03ohm	35	250MHz	3300MHz
LQW2BHN12NK13☐	12nH±10%	100MHz	1100mA	0.04ohm	40	250MHz	3200MHz
LQW2BHN15NK13☐	15nH±10%	100MHz	1000mA	0.04ohm	40	250MHz	3100MHz
LQW2BHN18NK13☐	18.8nH±10%	100MHz	1000mA	0.05ohm	40	250MHz	2600MHz
LQW2BHN21NK13☐	21nH±10%	100MHz	950mA	0.05ohm	40	250MHz	2200MHz
LQW2BHN27NK13☐	27nH±10%	100MHz	900mA	0.06ohm	40	250MHz	1800MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

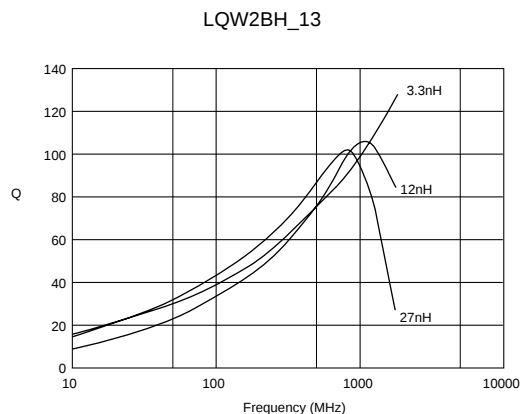
■ Q值 - 频率特性 (标准值)



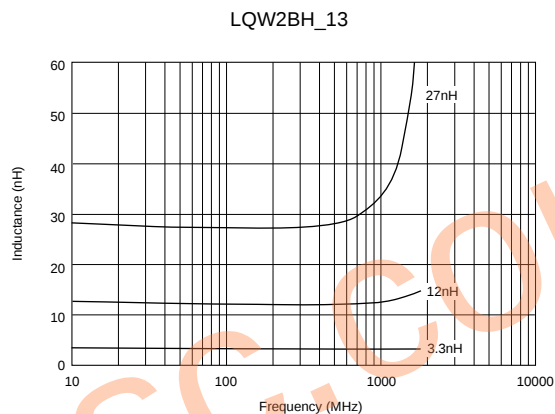
■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



■ Q值 - 频率特性 (标准值)



■ 电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

高频用电感器 绕线型 空气芯 (垂直绕线)

muRata

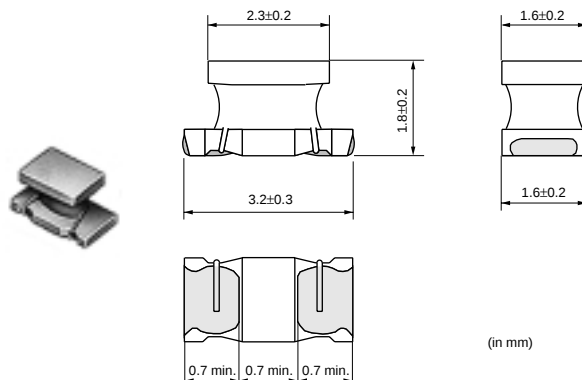
LQW31H系列 (1206尺寸)

LQW31H系列是铝氧体芯片状电感, 用于高频电路。绕线结构使其具有低直流电阻和高Q值, 适合手持通信设备。

■ 外形尺寸

■ 特点

1. 电感范围为8.8到100nH。
2. 由于具有高自我谐振频率, 故可用于高频范围。
3. 极小电感公差 ($\pm 5\%$)

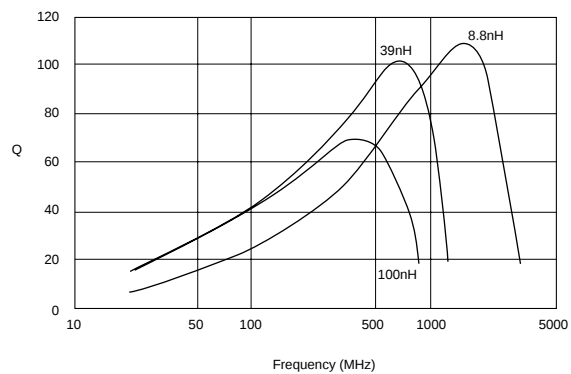


■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW31HN8N8J03□	8.8nH $\pm 5\%$	100MHz	750mA	0.029ohm $\pm 40\%$	50	436MHz	1000MHz
LQW31HN8N8K03□	8.8nH $\pm 10\%$	100MHz	750mA	0.029ohm $\pm 40\%$	50	436MHz	1000MHz
LQW31HN15NJ03□	14.7nH $\pm 5\%$	100MHz	680mA	0.035ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN15NK03□	14.7nH $\pm 10\%$	100MHz	680mA	0.035ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN17NJ03□	17nH $\pm 5\%$	100MHz	650mA	0.037ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN17NK03□	17nH $\pm 10\%$	100MHz	650mA	0.037ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN23NJ03□	23nH $\pm 5\%$	100MHz	590mA	0.046ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN23NK03□	23nH $\pm 10\%$	100MHz	590mA	0.046ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN27NJ03□	27nH $\pm 5\%$	100MHz	560mA	0.051ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN27NK03□	27nH $\pm 10\%$	100MHz	560mA	0.051ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN33NJ03□	33nH $\pm 5\%$	100MHz	530mA	0.057ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN33NK03□	33nH $\pm 10\%$	100MHz	530mA	0.057ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN39NJ03□	39nH $\pm 5\%$	100MHz	490mA	0.067ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN39NK03□	39nH $\pm 10\%$	100MHz	490mA	0.067ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN47NJ03□	47nH $\pm 5\%$	100MHz	380mA	0.11ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN47NK03□	47nH $\pm 10\%$	100MHz	380mA	0.11ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN56NJ03□	56nH $\pm 5\%$	100MHz	330mA	0.14ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN56NK03□	56nH $\pm 10\%$	100MHz	330mA	0.14ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN64NJ03□	64nH $\pm 5\%$	100MHz	290mA	0.18ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN64NK03□	64nH $\pm 10\%$	100MHz	290mA	0.18ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN84NJ03□	84nH $\pm 5\%$	100MHz	240mA	0.28ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN84NK03□	84nH $\pm 10\%$	100MHz	240mA	0.28ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	1000MHz
LQW31HNR10J03□	100nH $\pm 5\%$	100MHz	230mA	0.3ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	900MHz
LQW31HNR10K03□	100nH $\pm 10\%$	100MHz	230mA	0.3ohm $\pm 40\%$	60	436MHz	900MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

高频用电感器

绕线型 铁氧体磁芯 (水平绕线)



LQW21H系列 (0805尺寸)

LQW21H系列是绕线型片状电感，采用了村田公司独创的铁氧体磁芯和精密绕线技术。使用高频铁氧体磁芯作为绕线管可实现小型化，但可保证其FM频段时的高电感 (μH) 和高Q值。

外形尺寸

特点

- 1. FM频段的高电感 (0.47到2.2 μH)
- 2. 高Q值
- 3. 与2.5 × 2.0mm空芯电感器相比，尺寸更小性能更佳，可实现设备的小型或超薄设计。

用途

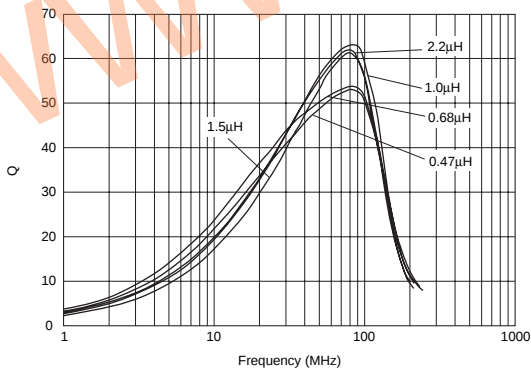
- 1. 手机的TV调频电路
- 2. FM发送器电路
- 3. 适合用于FM频段

额定值 (□: 包装代号)

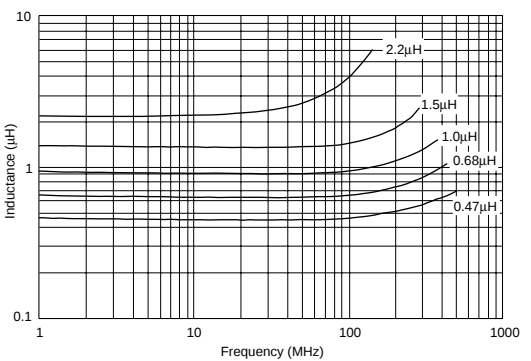
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW21HNR47J00□	0.47μH±5%	10MHz	160mA	1.30ohm	35	100MHz	620MHz
LQW21HNR56J00□	0.56μH±5%	10MHz	150mA	1.43ohm	35	100MHz	580MHz
LQW21HNR68J00□	0.68μH±5%	10MHz	130mA	2.21ohm	35	100MHz	520MHz
LQW21HNR82J00□	0.82μH±5%	10MHz	125mA	2.34ohm	35	100MHz	480MHz
LQW21HN1R0J00□	1.0μH±5%	10MHz	115mA	2.86ohm	35	100MHz	450MHz
LQW21HN1R2J00□	1.2μH±5%	10MHz	100mA	3.12ohm	35	100MHz	400MHz
LQW21HN1R5J00□	1.5μH±5%	10MHz	85mA	5.33ohm	35	100MHz	350MHz
LQW21HN1R8J00□	1.8μH±5%	10MHz	80mA	5.85ohm	35	100MHz	320MHz
LQW21HN2R2J00□	2.2μH±5%	10MHz	75mA	6.50ohm	35	100MHz	300MHz

工作温度范围: -40℃到+85℃ 仅可回流焊接。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



高频用电感器

绕线型 铁氧体磁芯 (垂直绕线)



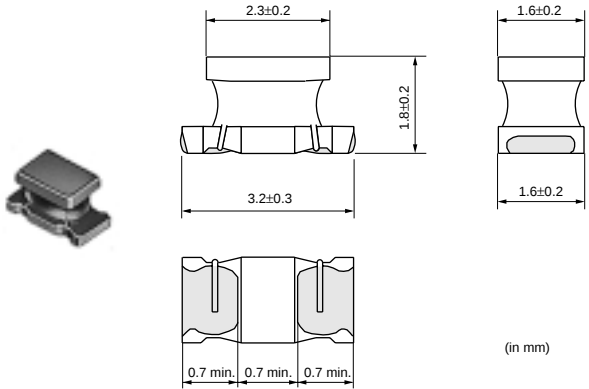
LQH31H系列 (1206尺寸)

LQH31H系列是铁氧体磁芯绕线型片状电感器，用于高频电路。

外形尺寸

■ 特点

- 电感范围为54到880nH。
 - 在从30到150MHz高频段具有高Q值和稳定电感。
 - 具有极好的焊接耐热性，波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

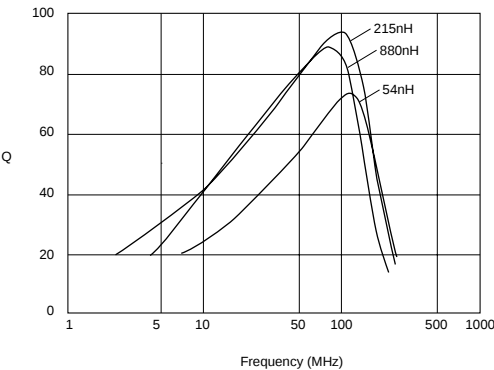


■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQH31HN54NK03□	54nH±10%	1MHz	920mA	0.035ohm±30%	50	100MHz	800MHz
LQH31HN95NK03□	95nH±10%	1MHz	790mA	0.047ohm±30%	60	100MHz	650MHz
LQH31HNR14J03□	145nH±5%	1MHz	700mA	0.061ohm±30%	60	100MHz	500MHz
LQH31HNR14K03□	145nH±10%	1MHz	700mA	0.061ohm±30%	60	100MHz	500MHz
LQH31HNR21J03□	215nH±5%	1MHz	520mA	0.11ohm±30%	60	100MHz	430MHz
LQH31HNR21K03□	215nH±10%	1MHz	520mA	0.11ohm±30%	60	100MHz	430MHz
LQH31HNR29J03□	290nH±5%	1MHz	420mA	0.17ohm±30%	60	100MHz	360MHz
LQH31HNR29K03□	290nH±10%	1MHz	420mA	0.17ohm±30%	60	100MHz	360MHz
LQH31HNR39J03□	390nH±5%	1MHz	330mA	0.26ohm±30%	60	100MHz	300MHz
LQH31HNR39K03□	390nH±10%	1MHz	330mA	0.26ohm±30%	60	100MHz	300MHz
LQH31HNR50J03□	500nH±5%	1MHz	260mA	0.44ohm±30%	60	100MHz	270MHz
LQH31HNR50K03□	500nH±10%	1MHz	260mA	0.44ohm±30%	60	100MHz	270MHz
LQH31HNR61J03□	610nH±5%	1MHz	250mA	0.48ohm±30%	60	100MHz	240MHz
LQH31HNR61K03□	610nH±10%	1MHz	250mA	0.48ohm±30%	60	100MHz	240MHz
LQH31HNR75J03□	750nH±5%	1MHz	190mA	0.79ohm±30%	60	100MHz	220MHz
LQH31HNR75K03□	750nH±10%	1MHz	190mA	0.79ohm±30%	60	100MHz	220MHz
LQH31HNR88J03□	880nH±5%	1MHz	180mA	0.86ohm±30%	60	100MHz	200MHz
LQH31HNR88K03□	880nH±10%	1MHz	180mA	0.86ohm±30%	60	100MHz	200MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

■ Q值 - 频率特性 (标准值)



警告/注意事项

■警告 (额定值)

不要超出额定电流使用产品, 以免产生过热。

■注意事项 (保管与使用条件)

<使用环境>

不要在含有氯气、酸性或硫化气体之类的化学环境中使用本产品。

<保管要求>

1. 保管期限

LQG/LQM系列应在6个月内使用; 其他产品应在12个月内使用。

超过此期限应对可焊性进行检查。

2. 保管条件

(1) 将产品保管在符合下列条件的仓库中:

温度: - 10到40

湿度: 15到85% (相对湿度)

不要产品置于温度和湿度出现骤变的环境中。

不要将它们保管在含有亚硫酸气或碱性气体之类的化学环境中。

这样可防止电极氧化, 因为电极氧化会使可焊性变差, 并可能腐蚀电感器。

(2) 不要将产品散装保管, 以防止线圈相互碰撞而造成芯破碎和导线断裂。

(3) 将产品保存在托盘上, 使其远离潮湿和灰尘等。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

■注意事项 (使用方面)

本品有足够的强度, 但请小心使用, 防止打碎或损坏其陶瓷结构。

LQW_A系列/LQW_H系列

- 为防止折断导线, 请避免尖状物体如镊子等碰触绕线部分。
- 为防止打碎芯, 请避免对安装在板上的产品施加过大的机械冲击。
- 在某些贴装器中, 在拾取元件时, 支撑柱会从基带的底部向上托起元件。这时请拆下支撑柱。支撑柱可能损坏元件和折断导线。
- 在极少数情况下, 激光识别装置无法识别本元件。如使用激光识别装置, 请与我们联系 (对于渗透和反射型, 无任何问题)。

LQH_C/D/H/M/N/P系列

- 为防止折断导线, 请避免尖状物体如镊子等碰触绕线部分。
- 为防止打碎芯, 请避免对安装在板上的产品施加过大的机械冲击。
- 当向LQH3NP施加额定电流时, 温度最高可升高到40°C。注意片状电感器周围的电路板和元件的温度额定值。

LQG, LQP系列 (不包括LQP02T_02/LQP03T_02)

- 片状电感器的图形覆有保护薄膜。使用吸嘴、尖状物体接触片状电感器时请小心不要损坏它。

LQM系列

- 磁力可能改变电感值。请勿使用带磁性的磁铁或小镊子接触片状电感器。(镊子尖部应为树脂或陶瓷制作。)
- 如果所施加的电流超过额定值, 则会因磁性而导致电感值发生变化。

<使用>

1. 避免对产品施加过大应力, 以防损坏。
2. 不要使用尖状物体如镊子等碰触绕线, 以防导线折断。
3. 不要对安装在板上的产品用力过大, 以防芯碎。

<运输>

不要使产品经受过强的震动或机械冲击。

<树脂涂层>

为产品涂敷树脂时, 相对较高的树脂固化应力可能改变电感值。

对于外部涂敷, 请注意选择树脂, 以使产品的电气和机械性能不受影响。请在使用之前, 将该产品贴装到您的应用设备上后, 对该产品进行可靠性评估。

(LQW、LQH系列)

由于树脂、树脂的量或固化形状或操作条件等原因而产生的机械应力会导致断路。

在某些操作条件下, 一些含有杂质或氯化物的树脂可能因水解而释放出氯气, 因而会对线圈导线造成腐蚀, 进而导致断路。

(LQP02T_02、LQP03T_02)

如需在本产品上使用树脂涂层, 请预先与我们联系。

<允许直流电流>

(LQH2MCN, LQH_P系列)

当施加额定直流电流在产品上时, 产品的自温升会达到40或略低。

当施加额定直流电流在产品上时, 电感值变化范围在标称电感值的 $\pm 30\%$ 范围内。

接下页。 

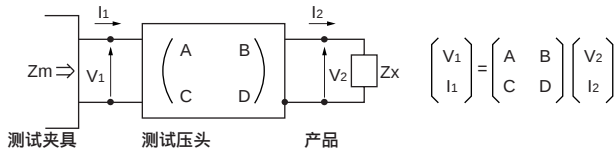
警告/注意事项

接上页。

■ 注意事项 (测定方法)

电感值 / Q值的测量方法

1. 测试夹具的残余要素和悬浮要素可以通过下面所示的F参数来描述。



2. 片状电感器 (片状线圈) 的阻抗值Zx和测量值Zm可以通过输入 / 输出的电流 / 电压来描述。

$$Z_m = \frac{V_1}{I_1}, \quad Z_x = \frac{V_2}{I_2}$$

3. 于是，Zx和Zm之间的关系如下：

$$Z_x = \alpha \frac{Z_m - \beta}{1 - Z_m \Gamma} \quad \text{式中, } \alpha = D / A = 1$$

$$\beta = B / D = Z_{sm} - (1 - Y_{om} Z_{sm}) Z_{ss}$$

$$\Gamma = C / A = Y_{om}$$

Zsm: 短芯片的测量阻抗
Zss: 短芯片的残余阻抗*
Yom: 打开夹具时的测量导纳

*短芯片的残余阻抗

残余阻抗	系列
0nH	LQG15HS
0.110nH	LQP02T
0.430nH	LQP03T_00/_04
0.464nH	LQW04A
0.480nH	LQP03T_02
0.556nH	LQG15HN, LQW15A, LQP15T/M
0.771nH	LQG18H, LQP18M, LQW18A, LQW21H

4. Lx和Qx应使用下面公式计算。

$$L_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{2\pi f}, \quad Q_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{\text{Re}(Z_x)}$$

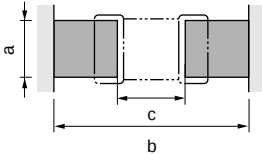
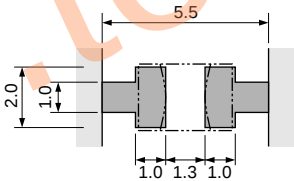
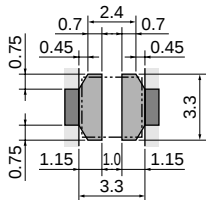
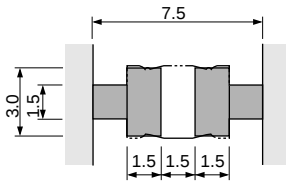
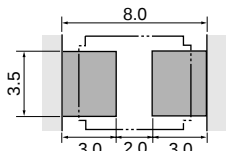
Lx: 片状电感器的电感值 (片状线圈)
Qx: 片状电感器的Q值 (片状线圈)
f: 测量频率

焊接与安装

1. 标准焊盘尺寸

对PCB电极焊盘布局进行合理设计, 使其不要超出片状电感器 (片状线圈) 电极之外, 以便获得高Q值。

■ 焊盘布局
+ 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层
(in mm)

系列	标准焊盘尺寸																																																																																				
LQG15H LQG18H LQM18N/18F LQM21N/21D/21F/21P LQM2HP LQM2MP LQM31F LQM31P LQP02T LQP03T LQP15M/15T LQP18M LQH2MC LQH32P LQW04A LQW15A LQW18A LQW21H LQW2BH LQW31H LQH31M/31C/31H		<table><tr><th>品名</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th></tr><tr><td>LQG15H</td><td>0.5-0.6</td><td>1.4-1.5</td><td>0.4</td></tr><tr><td>LQG18H</td><td>0.6-0.8</td><td>1.8-2.2</td><td>0.6-0.8</td></tr><tr><td>LQM18N /18F</td><td rowspan="2">0.7</td><td>2.2-2.6</td><td rowspan="2">0.7</td></tr><tr><td>波峰 回流</td><td>1.8-2.0</td></tr><tr><td>LQM21N/21D/21F/21P</td><td>1.0</td><td>3.0-4.0</td><td>1.2</td></tr><tr><td>LQM2HP</td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>1.6</td></tr><tr><td>LQM2MP</td><td>1.8</td><td>2.4</td><td>0.8</td></tr><tr><td>LQM31F/31P</td><td>1.2</td><td>4.2-5.2</td><td>2.0</td></tr><tr><td>LQP02T</td><td>0.2-0.23</td><td>0.4-0.56</td><td>0.16-0.2</td></tr><tr><td>LQP03T</td><td>0.2-0.3</td><td>0.8-0.9</td><td>0.2-0.3</td></tr><tr><td>LQP15M/15T</td><td>0.5-0.6</td><td>1.4-1.5</td><td>0.4</td></tr><tr><td>LQP18M</td><td>0.7-0.9</td><td>1.8-2.2</td><td>0.6-0.8</td></tr><tr><td>LQH2MC</td><td>1.0</td><td>2.6</td><td>0.8</td></tr><tr><td>LQH32P</td><td>2.0</td><td>3.8</td><td>1.3</td></tr><tr><td>LQW04A</td><td>0.40</td><td>1.0</td><td>0.40</td></tr><tr><td>LQW15A</td><td>0.65</td><td>1.2</td><td>0.50</td></tr><tr><td>LQW18A</td><td>0.7-1.0</td><td>1.8-2.0</td><td>0.6-0.8</td></tr><tr><td>LQW21H</td><td>1.2</td><td>2.6</td><td>1.0</td></tr><tr><td>LQW2BH</td><td>1.2</td><td>3.0</td><td>0.8</td></tr><tr><td>LQH31M/31C/31H LQW31H</td><td>1.5</td><td>4.5</td><td>1.0</td></tr></table>	品名	a	b	c	LQG15H	0.5-0.6	1.4-1.5	0.4	LQG18H	0.6-0.8	1.8-2.2	0.6-0.8	LQM18N /18F	0.7	2.2-2.6	0.7	波峰 回流	1.8-2.0	LQM21N/21D/21F/21P	1.0	3.0-4.0	1.2	LQM2HP	1.5	3.0	1.6	LQM2MP	1.8	2.4	0.8	LQM31F/31P	1.2	4.2-5.2	2.0	LQP02T	0.2-0.23	0.4-0.56	0.16-0.2	LQP03T	0.2-0.3	0.8-0.9	0.2-0.3	LQP15M/15T	0.5-0.6	1.4-1.5	0.4	LQP18M	0.7-0.9	1.8-2.2	0.6-0.8	LQH2MC	1.0	2.6	0.8	LQH32P	2.0	3.8	1.3	LQW04A	0.40	1.0	0.40	LQW15A	0.65	1.2	0.50	LQW18A	0.7-1.0	1.8-2.0	0.6-0.8	LQW21H	1.2	2.6	1.0	LQW2BH	1.2	3.0	0.8	LQH31M/31C/31H LQW31H	1.5	4.5	1.0	
品名	a	b	c																																																																																		
LQG15H	0.5-0.6	1.4-1.5	0.4																																																																																		
LQG18H	0.6-0.8	1.8-2.2	0.6-0.8																																																																																		
LQM18N /18F	0.7	2.2-2.6	0.7																																																																																		
波峰 回流		1.8-2.0																																																																																			
LQM21N/21D/21F/21P	1.0	3.0-4.0	1.2																																																																																		
LQM2HP	1.5	3.0	1.6																																																																																		
LQM2MP	1.8	2.4	0.8																																																																																		
LQM31F/31P	1.2	4.2-5.2	2.0																																																																																		
LQP02T	0.2-0.23	0.4-0.56	0.16-0.2																																																																																		
LQP03T	0.2-0.3	0.8-0.9	0.2-0.3																																																																																		
LQP15M/15T	0.5-0.6	1.4-1.5	0.4																																																																																		
LQP18M	0.7-0.9	1.8-2.2	0.6-0.8																																																																																		
LQH2MC	1.0	2.6	0.8																																																																																		
LQH32P	2.0	3.8	1.3																																																																																		
LQW04A	0.40	1.0	0.40																																																																																		
LQW15A	0.65	1.2	0.50																																																																																		
LQW18A	0.7-1.0	1.8-2.0	0.6-0.8																																																																																		
LQW21H	1.2	2.6	1.0																																																																																		
LQW2BH	1.2	3.0	0.8																																																																																		
LQH31M/31C/31H LQW31H	1.5	4.5	1.0																																																																																		
LQH32M LQH32C																																																																																					
LQH3NP																																																																																					
LQH43M LQH43N LQH43C																																																																																					
LQH55D LQH66S																																																																																					

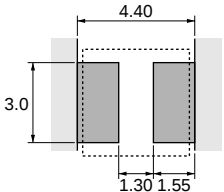
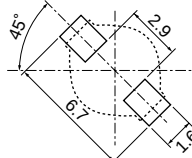
将电感器 (线圈) 作为谐振器使用时, 应考虑到磁耦合效应。

接下页。 

焊接与安装

接上页。

■ 焊盘布局
+ 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层
(in mm)

系列	标准焊盘尺寸
LQH44P	
LQH55P	

将电感器 (线圈) 作为谐振器使用时，应考虑到磁耦合效应。

2. 标准焊接条件

(1) 焊接方式

片状电感器 (片状线圈) 可采用波峰焊接或回流焊接。
关于其他焊接方式，请与我公司联系。
对于LQG, LQP, LQW04A/15A/18A/21H, LQH2MC/55D/
66S/32P/3NP/44P/55P系列，请使用回流焊接方式。

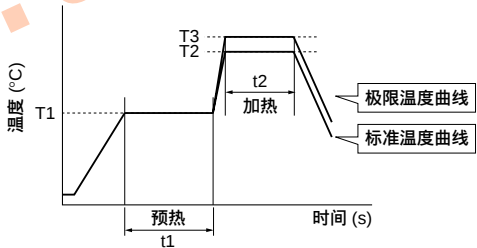
助焊剂: 请使用松香类助焊剂，请勿使用强酸性助焊剂
(氯含量超过0.2wt%的焊剂)。
请勿使用水溶性助焊剂。
用于LQW04/15/18系列的助焊剂应使用松香助焊
剂，含有相当于0.06wt%到0.1wt%氯的中间催化
剂。

焊料: 请使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。

有关其他安装方法，请与村田公司联系。

(2) 焊接温度曲线

- 波峰焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu solder焊料)



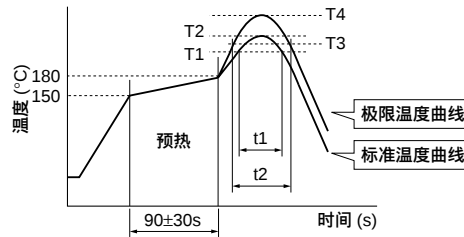
系列	预热		标准温度曲线			极限温度曲线		
			加热		波峰 次数	加热		波峰 次数
	温度 (T1)	时间 (t1)	温度 (T2)	时间 (t2)		温度 (T3)	时间 (t2)	
LQM18N/18F LQM21N/21D/21F/21P/2HP/2MP LQM31F/31P LQW2BH/31H LQH31C/31H/31M	150°C	60s以上	250°C	4到6s	2次以内	265±3°C	5s以内	2次以内
LQH32C/32M LQH43C/43M(N)	150°C	60s以上	250°C	4到6s	2次以内	265±3°C	5s以内	1次

接下页。

焊接与安装

☞ 接上页。

● 回流焊接温度曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
LQG15H/18H LQW04A/15A/18A/21H LQP02T/03T/15M/15T/18M LQW2BH/31H LQM18N/18F LQM21N/21D/21F/21P/2HP/2MP LQM31F/31P, LQH2MC LQH31C/31H/31M LQH32P/3NP/44P/55P	220°C	30到60s	245±3°C	2次以内	230°C	60s以内	260°C/10s	2次以内
LQH32C/32M LQH43C/43M(N) LQH55D, LQH66S	220°C	30到60s	245±3°C	2次以内	230°C	60s以内	260°C/10s	1次

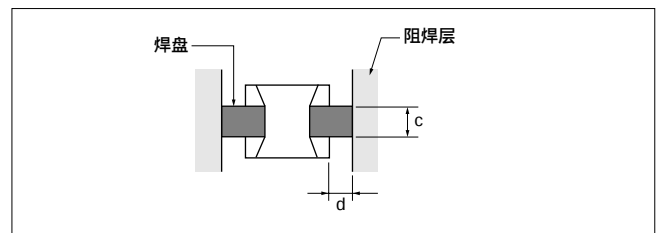
(3) 使用烙铁重焊 *不包括LQP02T系列
必须在150°C预热1分钟。不要用烙铁头直接接触陶瓷元件。重焊条件如下：

烙铁功率： 最大80W
烙铁头温度：350°C
烙铁头直径：最大3.0mm
焊接时间： 3s以内

3. 贴装说明

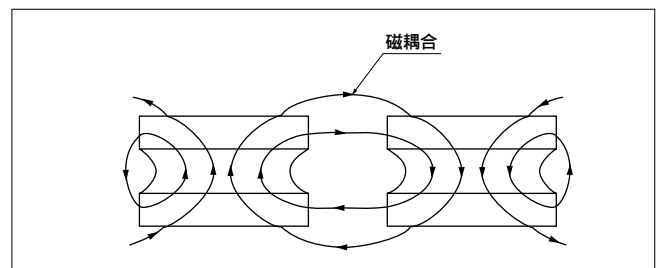
(1) 焊盘布局尺寸

过大焊盘尺寸会降低安装芯片的Q值。同时，过大焊盘面积 (在下图中线划分部分 "c" 和 "d") 还会造成电极浮悬和电极浸出。



(2) 磁耦合

由于一些片状电感器 (片状线圈) 的结构如同开放磁路，片状电感器 (片状线圈) 之间的间距过窄可能会导致磁耦合。LQM, LQH66S和LQH32P/3NP系列具有一种电磁屏蔽结构，因此使其耦合系数小于以往的片状线圈。



接下页。 ☞

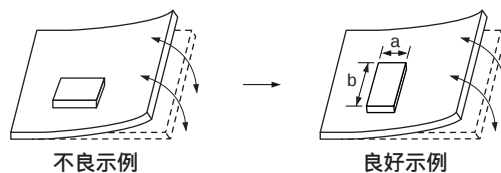
焊接与安装

接上页。

(3) PCB翘曲

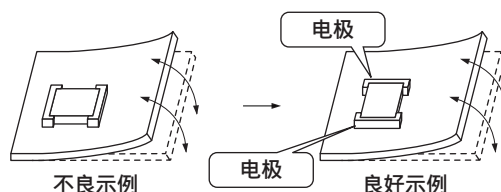
必须对PCB合理设计，使产品不会因板的翘曲而承受机械应力。

应将产品沿机械应力的横向方向安装 (长度: $a < b$)。



不包括LQH3NP/44P

本产品的电极部分应位于如图所示位置，以消除机械应力。



LQH3NP/44P

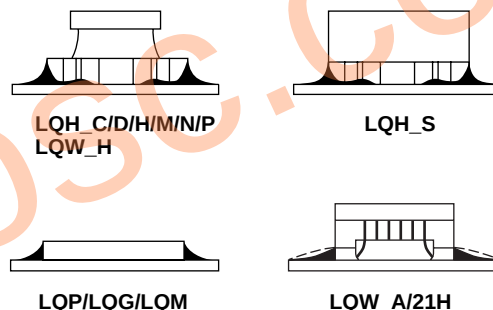
(4) 焊膏量

过多焊料会腐蚀电极，而焊料不足则会使电极粘结强度不够。

调整焊膏量，涂焊料如右图所示。

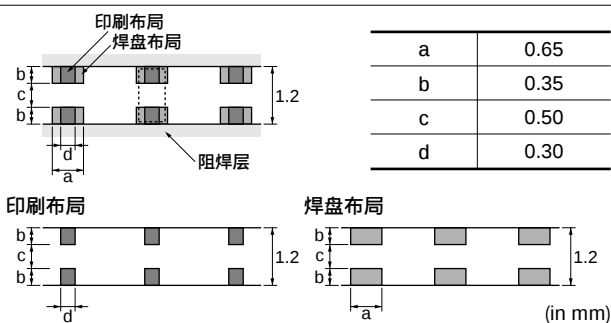
● 焊膏的标准厚度

- LQP (除LQP02T), LQG, LQM, LQW15A/18A/21H, LQH2MC, LQH44P/55P: 100到150 μ m
- LQP02T: 50到80 μ m
- LQW04A: 80到100 μ m
- LQW_H, LQH系列产品 (除上述产品外): 200到300 μ m



LQW15A系列:

过多的焊料会在熔化时造成芯片倾斜或旋转。如右图所示，采用比焊盘更小的焊料印迹，以减少焊料用量。



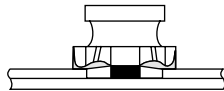
接下页。

焊接与安装

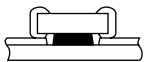
☐ 接上页。

(5) 粘合剂量

如果粘合剂使用过多，可能会溢出流入到焊盘或端子区，造成可焊性降低。反之，如果粘合剂用量不足，或者粘合剂没有充分硬化，芯片可能就会在波峰焊接时脱落。应按照右表所示的条件使用粘合剂。



LQH_C/H/M/N
LQW_H



LQM

品名	标准用量 (mg)
	IR-100
LQM18N/18F	0.06-0.07
LQM21N/21D/21F/21P/2MP	0.20-0.25
LQM31F/31P/2HP	0.25-0.30
LQW2BH	0.15-0.20
LQH31M/31C/31H	0.20-0.25
LQW31H	
LQH32M/32C	0.27-0.35
LQH43M(N)	0.60-0.80
LQH43C	

4. 清洗

清洗片状电感器 (片状线圈) 时应遵循以下条件:

(1) 清洗温度: 60°C以下 (使用醇溶性清洗液时40°C以下)

(2) 超声波

功率: 最大20W/l

持续时间: 5分钟以内

频率: 28到40kHz

应注意不要使PCB和已安装产品产生谐振。

(3) 清洗液

下列清洗液已在个别元件上经过测试。生产之前应进行装配件评估。

(a) 醇溶性清洗液

异丙醇 (IPA)

(b) 水溶性清洗液

Pine Alpha ST-100S

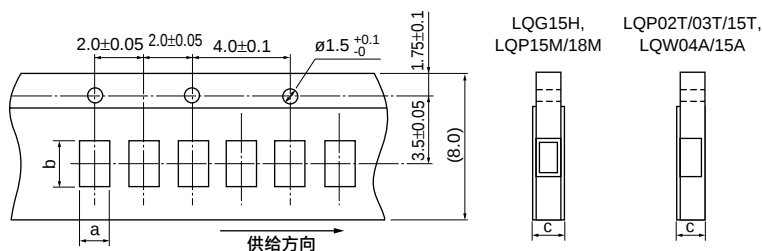
LQH66S/LQH6PP/LQH88P系列: 请勿使用水溶性清洗液，以免导致品质退化或表面损坏。

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

使用去离子水清除水溶性清洗液后，应使元件完全干燥。

有关其他清洗方法，请与我公司联系。

■ 最少订购数量和8mm宽编带尺寸



纸带

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b		ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQG15H	0.62	1.12	最大0.8	D [10000]	J [50000]	B [1000]
LQP02T	0.24	0.455	最大0.39	D [20000]	-	B [500]
LQP03T_00/_04	0.38	0.68	最大0.55	D [10000]	J [50000]	B [500]
LQP03T_02	0.35	0.65	最大0.55	D [15000]	J [50000]	B [500]
LQP15T	0.62	1.12	最大0.8	D [10000]	-	B [500]
LQP15M	0.70	1.20	最大0.8	D [10000]	J [50000]	B [500]
LQP18M	1.19	2.0	最大0.8	D [4000]	J [10000]	B [500]
LQW04A	0.50	0.905	最大0.75	D [10000]	-	B [500]
LQW15A_00 *1	0.64/0.66/0.69	1.18	最大0.8	D [10000]	-	B [500]
LQW15A_10 *2	0.66/0.69	1.18	最大0.8	D [10000]	-	B [500]

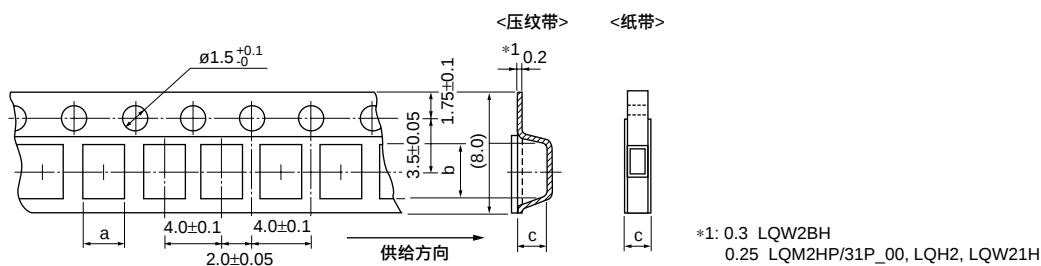
- *1 0.69 (1.5-2.7nH, 3.9-4.7nH, 5.8-6.8nH, 8.2-9.5nH, 11nH, 12nH, 15nH)
0.66 (2.9nH, 5.1nH, 7.3nH, 7.5nH, 10nH, 13nH, 16-23nH, 100nH, 120nH)
0.64 (24-91nH)
*2 0.69 (1.3nH)
0.66 (2.2-5.6nH)

(in mm)

接下页。

 接上页。

■ 最少订购数量和8mm宽编带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

纸带

品名	尺寸		编带总厚度	包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b		c	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘
LQM21N (0.1-2.2μH)	1.45	2.25	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [1000]
LQM21D (1-10μH)	1.45	2.25	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [1000]
LQM21F (1-2.2μH)	1.45	2.25	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [1000]
LQM21P_C0	1.45	2.25	最大0.8	D [4000]	-	-
LQM21P_G0	1.45	2.25	最大1.1	D [4000]	-	-
LQM31P_C0	1.8	3.4	最大0.8	D [4000]	-	B [1000]
LQG18H	1.05	1.85	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [1000]
LQM18N/18F	1.05	1.85	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [1000]
LQW18A_00	1.0	1.8	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [500]
LQW18A_10	1.1	1.9	最大1.1	D [4000]	J [10000]	B [500]

压纹带

品名	尺寸		腔体深度	包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b		ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQM21N (2.7-4.7μH)	1.45	2.25	1.3	L [3000]	K [10000]	B [1000]
LQM21D (22-47μH)	1.45	2.25	1.3	L [3000]	K [10000]	B [1000]
LQM21F (4.7-47μH)	1.45	2.25	1.3	L [3000]	K [10000]	B [1000]
LQM2HP_J0	2.25	2.75	1.3	L [3000]	-	B [1000]
LQM2HP_G0	2.3	2.8	1.1	L [3000]	-	B [1000]
LQM2HP_E0	2.3	2.8	0.9	L [3000]	-	B [1000]
LQM2MP_G0	1.85	2.25	1.1	L [3000]	-	B [1000]
LQM31F	1.9	3.5	1.3	L [3000]	K [10000]	B [1000]
LQM31P_00	1.9	3.5	1.05	L [3000]	-	B [1000]
LQH31M/31C/31H, LQW31H	1.9	3.6	2.0	L [2000]	K [7500]	-
LQW21H	1.55	2.3	1.1	L [3000]	-	B [500]
LQW2BH	1.75	2.3	2.0	L [2000]	K [7500]	-
LQH32M, LQH32C_33/ 23	2.9	3.6	2.1	L [2000]	K [7500]	-
LQH32C_53	2.9	3.6	1.7	L [2000]	K [7500]	-
LQH32P	2.9	3.6	1.7	L [2000]	K [7500]	-
LQH2MC_02	1.9	2.3	1.05	L [3000]	-	B [100]
LQH2MC_52	1.9	2.3	0.8	L [3000]	-	B [100]

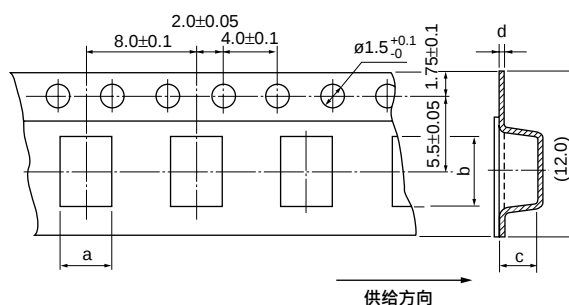
(in mm)

接下页。

包装

☞ 接上页。

■ 最少订购数量和12mm宽压纹带尺寸



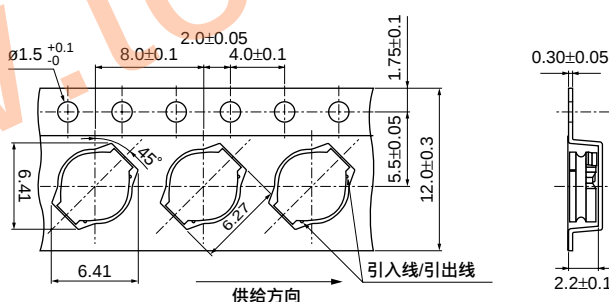
压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

压纹带

品名	尺寸 (*c: 腔体深度)				包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b	c	d	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQH3NP_M0	3.3	3.3	1.6	0.25	L [1000]	K [4000]	-
LQH3NP_J0	3.3	3.3	1.3	0.25	L [1000]	K [5000]	-
LQH3NP_G0	3.3	3.3	1.1	0.25	L [1500]	K [6000]	-
LQH43M(N)	3.6	4.9	2.7	0.3	L [500]	K [2500]	-
LQH43C	3.6	4.9	2.7	0.3	L [500]	-	-
LQH44_P_J0	4.3	4.3	1.4	0.3	L [1000]	K [3500]	-
LQH44P_P0	4.3	4.3	1.9	0.3	L [1000]	K [3500]	-
LQH55D	5.4	6.1	5.0	0.4	L [350]	K [1500]	-
LQH6PP	6.3	6.3	4.7	0.4	L [250]	K [1500]	-
LQH66S	6.7	6.7	5.6	0.4	L [350]	K [1500]	-

(in mm)

■ 最少订购数量和12mm宽压纹带尺寸



压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

压纹带

品名	包装代号 (最少订购数量 (个))		
	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQH55P	L [500]	K [3000]	-

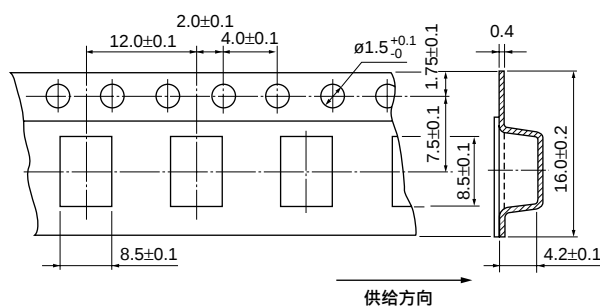
(in mm)

☞ 接下页。 ☞

包装

☐ 接上页。

■ 最少订购数量和16mm宽压纹带尺寸



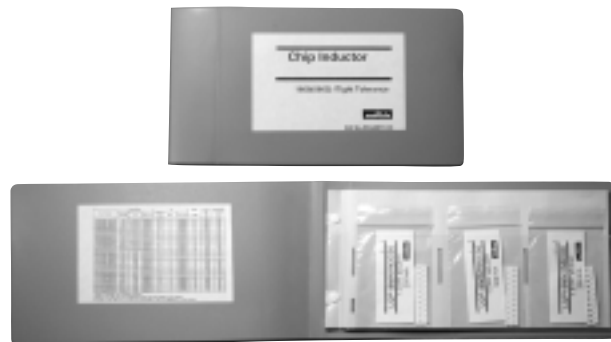
压纹带内空腔的尺寸应在底边进行测量。

压纹带

品名	包装代号 (最少订购数量 (个))		
	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQH88P	L [250]	K [1000]	-

(in mm)

设计辅助工具



● EKLMQ15SC (高频用叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQG15HS1N0S02	10	1.0nH	±0.3nH	8	0.07	300
2	LQG15HS1N1S02	10	1.1nH	±0.3nH	8	0.09	300
3	LQG15HS1N2S02	10	1.2nH	±0.3nH	8	0.09	300
4	LQG15HS1N3S02	10	1.3nH	±0.3nH	8	0.09	300
5	LQG15HS1N5S02	10	1.5nH	±0.3nH	8	0.10	300
6	LQG15HS1N6S02	10	1.6nH	±0.3nH	8	0.10	300
7	LQG15HS1N8S02	10	1.8nH	±0.3nH	8	0.10	300
8	LQG15HS2N0S02	10	2.0nH	±0.3nH	8	0.10	300
9	LQG15HS2N2S02	10	2.2nH	±0.3nH	8	0.12	300
10	LQG15HS2N4S02	10	2.4nH	±0.3nH	8	0.15	300
11	LQG15HS2N7S02	10	2.7nH	±0.3nH	8	0.15	300
12	LQG15HS3N0S02	10	3.0nH	±0.3nH	8	0.17	300
13	LQG15HS3N3S02	10	3.3nH	±0.3nH	8	0.17	300
14	LQG15HS3N6S02	10	3.6nH	±0.3nH	8	0.18	300
15	LQG15HS3N9S02	10	3.9nH	±0.3nH	8	0.18	300
16	LQG15HS4N3S02	10	4.3nH	±0.3nH	8	0.18	300
17	LQG15HS4N7S02	10	4.7nH	±0.3nH	8	0.18	300
18	LQG15HS5N1S02	10	5.1nH	±0.3nH	8	0.20	300
19	LQG15HS5N6S02	10	5.6nH	±0.3nH	8	0.20	300
20	LQG15HS6N2S02	10	6.2nH	±0.3nH	8	0.22	300
21	LQG15HS6N8J02	10	6.8nH	±5%	8	0.24	300
22	LQG15HS7N5J02	10	7.5nH	±5%	8	0.24	300
23	LQG15HS8N2J02	10	8.2nH	±5%	8	0.24	300
24	LQG15HS9N1J02	10	9.1nH	±5%	8	0.26	300
25	LQG15HS10NJ02	10	10nH	±5%	8	0.26	300
26	LQG15HS12NJ02	10	12nH	±5%	8	0.28	300
27	LQG15HS15NJ02	10	15nH	±5%	8	0.32	300
28	LQG15HS18NJ02	10	18nH	±5%	8	0.36	300
29	LQG15HS22NJ02	10	22nH	±5%	8	0.42	300
30	LQG15HS27NJ02	10	27nH	±5%	8	0.46	300
31	LQG15HS33NJ02	10	33nH	±5%	8	0.58	200
32	LQG15HS39NJ02	10	39nH	±5%	8	0.65	200
33	LQG15HS47NJ02	10	47nH	±5%	8	0.72	200
34	LQG15HS56NJ02	10	56nH	±5%	8	0.82	200
35	LQG15HS68NJ02	10	68nH	±5%	8	0.92	180
36	LQG15HS82NJ02	10	82nH	±5%	8	1.20	150
37	LQG15HSR10J02	10	100nH	±5%	8	1.25	150
38	LQG15HSR12J02	10	120nH	±5%	8	1.30	150
39	LQG15HSR15J02	10	150nH	±5%	8	2.99	140
40	LQG15HSR18J02	10	180nH	±5%	8	3.38	130

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
41	LQG15HSR22J02	10	220nH	±5%	8	3.77	120
42	LQG15HSR27J02	10	270nH	±5%	8	4.94	110

● EKL MQG18B (高频用叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQG18HN1N2S00	10	1.2nH	±0.3nH	12	0.10	300
2	LQG18HN1N5S00	10	1.5nH	±0.3nH	12	0.10	300
3	LQG18HN1N8S00	10	1.8nH	±0.3nH	12	0.10	300
4	LQG18HN2N2S00	10	2.2nH	±0.3nH	12	0.10	300
5	LQG18HN2N7S00	10	2.7nH	±0.3nH	12	0.15	300
6	LQG18HN3N3S00	10	3.3nH	±0.3nH	12	0.15	300
7	LQG18HN3N9S00	10	3.9nH	±0.3nH	12	0.15	300
8	LQG18HN4N7S00	10	4.7nH	±0.3nH	12	0.20	300
9	LQG18HN5N6S00	10	5.6nH	±0.3nH	12	0.20	300
10	LQG18HN6N8J00	10	6.8nH	±5%	12	0.25	300
11	LQG18HN8N2J00	10	8.2nH	±5%	12	0.25	300
12	LQG18HN10NJ00	10	10nH	±5%	12	0.30	300
13	LQG18HN12NJ00	10	12nH	±5%	12	0.35	300
14	LQG18HN15NJ00	10	15nH	±5%	12	0.40	300
15	LQG18HN18NJ00	10	18nH	±5%	12	0.45	300
16	LQG18HN22NJ00	10	22nH	±5%	12	0.50	300
17	LQG18HN27NJ00	10	27nH	±5%	12	0.55	300
18	LQG18HN33NJ00	10	33nH	±5%	12	0.60	300
19	LQG18HN39NJ00	10	39nH	±5%	12	0.65	300
20	LQG18HN47NJ00	10	47nH	±5%	12	0.70	300
21	LQG18HN56NJ00	10	56nH	±5%	12	0.75	300
22	LQG18HN68NJ00	10	68nH	±5%	12	0.80	300
23	LQG18HN82NJ00	10	82nH	±5%	12	0.85	300
24	LQG18HNR10J00	10	100nH	±5%	12	0.90	300

● EKL MQP02C (高频用厚膜型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQP02TN0N4S02	10	0.4nH	±0.3nH	8	0.60	320
2	LQP02TN0N5S02	10	0.5nH	±0.3nH	8	0.60	320
3	LQP02TN0N6S02	10	0.6nH	±0.3nH	8	0.60	320
4	LQP02TN0N7S02	10	0.7nH	±0.3nH	8	0.60	320
5	LQP02TN0N8S02	10	0.8nH	±0.3nH	8	0.60	320
6	LQP02TN0N9S02	10	0.9nH	±0.3nH	8	0.60	320
7	LQP02TN1N0S02	10	1.0nH	±0.3nH	8	0.90	220
8	LQP02TN1N1S02	10	1.1nH	±0.3nH	8	0.90	220
9	LQP02TN1N2S02	10	1.2nH	±0.3nH	8	0.90	220
10	LQP02TN1N3S02	10	1.3nH	±0.3nH	8	0.90	220
11	LQP02TN1N5S02	10	1.5nH	±0.3nH	8	0.90	220
12	LQP02TN1N6S02	10	1.6nH	±0.3nH	8	0.90	220
13	LQP02TN1N8S02	10	1.8nH	±0.3nH	8	1.35	200
14	LQP02TN2N0S02	10	2.0nH	±0.3nH	8	1.35	200
15	LQP02TN2N2S02	10	2.2nH	±0.3nH	8	1.35	200
16	LQP02TN2N4S02	10	2.4nH	±0.3nH	8	1.35	200

☐ 接下页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
17	LQP02TN2N7S02	10	2.7nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.35	200
18	LQP02TN3N0S02	10	3.0nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.35	200
19	LQP02TN3N3S02	10	3.3nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.65	180
20	LQP02TN3N6S02	10	3.6nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.65	180
21	LQP02TN3N9S02	10	3.9nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.65	180
22	LQP02TN4N3S02	10	4.3nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	1.65	180
23	LQP02TN4N7S02	10	4.7nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	2.10	160
24	LQP02TN5N1S02	10	5.1nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	2.10	160
25	LQP02TN5N6S02	10	5.6nH	$\pm 0.3\text{nH}$	8	2.40	140
26	LQP02TN6N2J02	10	6.2nH	$\pm 5\%$	8	2.40	140
27	LQP02TN6N8J02	10	6.8nH	$\pm 5\%$	8	2.85	140
28	LQP02TN7N5J02	10	7.5nH	$\pm 5\%$	8	2.85	140
29	LQP02TN8N2J02	10	8.2nH	$\pm 5\%$	8	3.15	140
30	LQP02TN9N1J02	10	9.1nH	$\pm 5\%$	8	3.15	140
31	LQP02TN10NJ02	10	10nH	$\pm 5\%$	8	3.60	140
32	LQP02TN12NJ02	10	12nH	$\pm 5\%$	7	3.90	140
33	LQP02TN15NJ02	10	15nH	$\pm 5\%$	7	4.35	140
34	LQP02TN18NJ02	10	18nH	$\pm 5\%$	7	4.80	140

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQP03TN0N6B00	10	0.6nH	±0.1nH	13	0.08	840
2	LQP03TN1N0B00	10	1.0nH	±0.1nH	13	0.10	800
3	LQP03TN1N1B00	10	1.1nH	±0.1nH	13	0.13	560
4	LQP03TN1N2B00	10	1.2nH	±0.1nH	13	0.13	560
5	LQP03TN1N3B00	10	1.3nH	±0.1nH	13	0.16	560
6	LQP03TN1N4B00	10	1.4nH	±0.1nH	13	0.16	560
7	LQP03TN1N5B00	10	1.5nH	±0.1nH	13	0.16	560
8	LQP03TN1N6B00	10	1.6nH	±0.1nH	13	0.16	560
9	LQP03TN1N7B00	10	1.7nH	±0.1nH	13	0.16	560
10	LQP03TN1N8B00	10	1.8nH	±0.1nH	13	0.16	560
11	LQP03TN1N9B00	10	1.9nH	±0.1nH	13	0.18	440
12	LQP03TN2N0B00	10	2.0nH	±0.1nH	13	0.18	440
13	LQP03TN2N1B00	10	2.1nH	±0.1nH	13	0.18	440
14	LQP03TN2N2B00	10	2.2nH	±0.1nH	13	0.18	440
15	LQP03TN2N3B00	10	2.3nH	±0.1nH	13	0.21	440
16	LQP03TN2N4B00	10	2.4nH	±0.1nH	13	0.21	440
17	LQP03TN2N5B00	10	2.5nH	±0.1nH	13	0.21	440
18	LQP03TN2N6B00	10	2.6nH	±0.1nH	13	0.21	440
19	LQP03TN2N7B00	10	2.7nH	±0.1nH	13	0.21	440
20	LQP03TN2N8B00	10	2.8nH	±0.1nH	13	0.21	440
21	LQP03TN2N9B00	10	2.9nH	±0.1nH	13	0.21	440
22	LQP03TN3N0B00	10	3.0nH	±0.1nH	13	0.30	380
23	LQP03TN3N1B00	10	3.1nH	±0.1nH	13	0.30	380
24	LQP03TN3N2B00	10	3.2nH	±0.1nH	13	0.30	380
25	LQP03TN3N3B00	10	3.3nH	±0.1nH	13	0.30	380
26	LQP03TN3N4B00	10	3.4nH	±0.1nH	13	0.30	380
27	LQP03TN3N5B00	10	3.5nH	±0.1nH	13	0.30	380
28	LQP03TN3N6B00	10	3.6nH	±0.1nH	13	0.45	340
29	LQP03TN3N7B00	10	3.7nH	±0.1nH	13	0.45	340
30	LQP03TN3N8B00	10	3.8nH	±0.1nH	13	0.45	340

☐ 接上页。

- EKLMQP15B (高频用薄膜型)

接下页。 

- EKLMOW04C (高频用绕线型)

- EKLMOW15H (高频用绕线型)

接下页。

 接上页。

接下页。 

◀ 接上页。

● EKLMQ18GB (高频用绕线型窄公差型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW18AN3N6C00	10	3.6nH	±0.2nH	25	0.059	850
2	LQW18AN3N9C00	10	3.9nH	±0.2nH	35	0.059	850
3	LQW18AN4N3C00	10	4.3nH	±0.2nH	35	0.059	850
4	LQW18AN5N6C00	10	5.6nH	±0.2nH	35	0.082	750
5	LQW18AN6N2C00	10	6.2nH	±0.2nH	35	0.082	750
6	LQW18AN6N8C00	10	6.8nH	±0.2nH	35	0.082	750
7	LQW18AN10NG00	10	10nH	±2%	35	0.11	650
8	LQW18AN11NG00	10	11nH	±2%	35	0.11	650
9	LQW18AN12NG00	10	12nH	±2%	35	0.13	600
10	LQW18AN13NG00	10	13nH	±2%	35	0.13	600
11	LQW18AN15NG00	10	15nH	±2%	40	0.13	600
12	LQW18AN16NG00	10	16nH	±2%	40	0.16	550
13	LQW18AN18NG00	10	18nH	±2%	40	0.16	550
14	LQW18AN20NG00	10	20nH	±2%	40	0.16	550
15	LQW18AN22NG00	10	22nH	±2%	40	0.17	500
16	LQW18AN24NG00	10	24nH	±2%	40	0.21	500
17	LQW18AN27NG00	10	27nH	±2%	40	0.21	440
18	LQW18AN30NG00	10	30nH	±2%	40	0.23	420
19	LQW18AN33NG00	10	33nH	±2%	40	0.23	420
20	LQW18AN36NG00	10	36nH	±2%	40	0.26	400
21	LQW18AN39NG00	10	39nH	±2%	40	0.26	400
22	LQW18AN43NG00	10	43nH	±2%	40	0.29	380
23	LQW18AN47NG00	10	47nH	±2%	38	0.29	380
24	LQW18AN51NG00	10	51nH	±2%	38	0.33	370
25	LQW18AN56NG00	10	56nH	±2%	38	0.35	360
26	LQW18AN62NG00	10	62nH	±2%	38	0.51	280
27	LQW18AN68NG00	10	68nH	±2%	38	0.38	340
28	LQW18AN72NG00	10	72nH	±2%	34	0.56	270
29	LQW18AN75NG00	10	75nH	±2%	34	0.56	270
30	LQW18AN82NG00	10	82nH	±2%	34	0.60	250
31	LQW18AN91NG00	10	91nH	±2%	34	0.64	230
32	LQW18ANR10G00	10	100nH	±2%	34	0.68	220
33	LQW18ANR11G00	10	110nH	±2%	32	1.2	200
34	LQW18ANR12G00	10	120nH	±2%	32	1.3	180
35	LQW18ANR13G00	10	130nH	±2%	32	1.4	170
36	LQW18ANR15G00	10	150nH	±2%	32	1.5	160
37	LQW18ANR16G00	10	160nH	±2%	32	2.1	150
38	LQW18ANR18G00	10	180nH	±2%	25	2.2	140
39	LQW18ANR20G00	10	200nH	±2%	25	2.4	120
40	LQW18ANR22G00	10	220nH	±2%	25	2.5	120
41	LQW18ANR27G00	10	270nH	±2%	30	3.4	110
42	LQW18ANR33G00	10	330nH	±2%	30	5.5	85
43	LQW18ANR39G00	10	390nH	±2%	30	6.2	80
44	LQW18ANR47G00	10	470nH	±2%	30	7.0	75
45	LQW18AN3N9C10	10	3.9nH	±0.2nH	38	0.032	1000
46	LQW18AN6N8C10	10	6.8nH	±0.2nH	38	0.045	900
47	LQW18AN10NG10	10	10nH	±2%	38	0.058	800
48	LQW18AN12NG10	10	12nH	±2%	38	0.071	750
49	LQW18AN18NG10	10	18nH	±2%	42	0.085	700
50	LQW18AN22NG10	10	22nH	±2%	42	0.099	640
51	LQW18AN27NG10	10	27nH	±2%	42	0.116	590

▶ 接下页。

☞ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW18AN3N6D00	10	3.6nH	±0.5nH	25	0.059	850
2	LQW18AN4N3D00	10	4.3nH	±0.5nH	35	0.059	850
3	LQW18AN4N7D00	10	4.7nH	±0.5nH	35	0.059	850
4	LQW18AN6N2D00	10	6.2nH	±0.5nH	35	0.082	750
5	LQW18AN7N5D00	10	7.5nH	±0.5nH	35	0.082	750
6	LQW18AN8N7D00	10	8.7nH	±0.5nH	35	0.11	650
7	LQW18AN9N1D00	10	9.1nH	±0.5nH	35	0.11	650
8	LQW18AN9N5D00	10	9.5nH	±0.5nH	35	0.11	650
9	LQW18AN11NJ00	10	11nH	±5%	35	0.11	650
10	LQW18AN13NJ00	10	13nH	±5%	35	0.13	600
11	LQW18AN16NJ00	10	16nH	±5%	40	0.16	550
12	LQW18AN20NJ00	10	20nH	±5%	40	0.16	550
13	LQW18AN24NJ00	10	24nH	±5%	40	0.21	500
14	LQW18AN30NJ00	10	30nH	±5%	40	0.23	420
15	LQW18AN36NJ00	10	36nH	±5%	40	0.26	400
16	LQW18AN39NJ00	10	39nH	±5%	40	0.26	400
17	LQW18AN43NJ00	10	43nH	±5%	40	0.29	380
18	LQW18AN47NJ00	10	47nH	±5%	38	0.29	380
19	LQW18AN51NJ00	10	51nH	±5%	38	0.33	370
20	LQW18AN56NJ00	10	56nH	±5%	38	0.35	360
21	LQW18AN62NJ00	10	62nH	±5%	38	0.51	280
22	LQW18AN68NJ00	10	68nH	±5%	38	0.38	340
23	LQW18AN72NJ00	10	72nH	±5%	34	0.56	270
24	LQW18AN75NJ00	10	75nH	±5%	34	0.56	270
25	LQW18AN82NJ00	10	82nH	±5%	34	0.60	250
26	LQW18AN91NJ00	10	91nH	±5%	34	0.64	230
27	LQW18ANR10J00	10	100nH	±5%	34	0.68	220
28	LQW18ANR11J00	10	110nH	±5%	32	1.2	200
29	LQW18ANR12J00	10	120nH	±5%	32	1.3	180
30	LQW18ANR13J00	10	130nH	±5%	32	1.4	170
31	LQW18ANR15J00	10	150nH	±5%	32	1.5	160
32	LQW18ANR16J00	10	160nH	±5%	32	2.1	150
33	LQW18ANR18J00	10	180nH	±5%	25	2.2	140
34	LQW18ANR20J00	10	200nH	±5%	25	2.4	120
35	LQW18ANR22J00	10	220nH	±5%	25	2.5	120
36	LQW18ANR27J00	10	270nH	±5%	30	3.4	110
37	LQW18ANR33J00	10	330nH	±5%	30	5.5	85
38	LQW18ANR39J00	10	390nH	±5%	30	6.2	80
39	LQW18ANR47J00	10	470nH	±5%	30	7.0	75
40	LQW18AN2N2D10	10	2.2nH	±0.5nH	25	0.018	1400
41	LQW18AN3N9D10	10	3.9nH	±0.5nH	38	0.032	1000
42	LQW18AN5N6D10	10	5.6nH	±0.5nH	38	0.045	900
43	LQW18AN6N8D10	10	6.8nH	±0.5nH	38	0.045	900
44	LQW18AN8N2D10	10	8.2nH	±0.5nH	38	0.058	800
45	LQW18AN10NJ10	10	10nH	±5%	38	0.058	800
46	LQW18AN12NJ10	10	12nH	±5%	38	0.071	750
47	LQW18AN15NJ10	10	15nH	±5%	42	0.085	700
48	LQW18AN18NJ10	10	18nH	±5%	42	0.085	700
49	LQW18AN22NJ10	10	22nH	±5%	42	0.099	640
50	LQW18AN27NJ10	10	27nH	±5%	42	0.116	590
51	LQW18AN33NJ10	10	33nH	±5%	42	0.132	550

接下页。 

接上页。

● EKLMQW21A (高频用绕线铁氧体磁芯型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW21HNR47J00	10	0.47μH	±5%	35	1.30	160
2	LQW21HNR56J00	10	0.56μH	±5%	35	1.43	150
3	LQW21HNR68J00	10	0.68μH	±5%	35	2.21	130
4	LQW21HNR82J00	10	0.82μH	±5%	35	2.34	125
5	LQW21HN1R0J00	10	1.0μH	±5%	35	2.86	115
6	LQW21HN1R2J00	10	1.2μH	±5%	35	3.12	100
7	LQW21HN1R5J00	10	1.5μH	±5%	35	5.33	85
8	LQW21HN1R8J00	10	1.8μH	±5%	35	5.85	80
9	LQW21HN2R2J00	10	2.2μH	±5%	35	6.50	75

● EKLMQW2BB (高频用绕线空气芯型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW2BHN2N7D13	10	2.7nH	±0.5nH	20	0.02	1900
2	LQW2BHN3N1D13	10	3.1nH	±0.5nH	20	0.02	1800
3	LQW2BHN3N3D13	10	3.3nH	±0.5nH	20	0.02	1700
4	LQW2BHN5N6D13	10	5.6nH	±0.5nH	35	0.02	1500
5	LQW2BHN6N8D13	10	6.8nH	±0.5nH	35	0.02	1400
6	LQW2BHN8N6D13	10	8.6nH	±0.5nH	35	0.03	1300
7	LQW2BHN10NJ13	10	10nH	±5%	35	0.03	1320
8	LQW2BHN12NK13	10	12nH	±10%	40	0.04	1100
9	LQW2BHN15NK13	10	15nH	±10%	40	0.04	1000
10	LQW2BHN18NK13	10	18.8nH	±10%	40	0.05	1000
11	LQW2BHN21NK13	10	21nH	±10%	40	0.05	950
12	LQW2BHN27NK13	10	27nH	±10%	40	0.06	900
13	LQW2BHN33NJ03	10	33nH	±5%	40	0.15	570
14	LQW2BHN39NJ03	10	39nH	±5%	40	0.09	730
15	LQW2BHN47NJ03	10	47nH	±5%	40	0.23	450
16	LQW2BHN56NJ03	10	56nH	±5%	40	0.26	430
17	LQW2BHN68NJ03	10	68nH	±5%	40	0.23	460
18	LQW2BHN82NJ03	10	82nH	±5%	40	0.42	320
19	LQW2BHNR10J03	10	100nH	±5%	40	0.38	350
20	LQW2BHNR12J03	10	120nH	±5%	40	0.40	320
21	LQW2BHNR15J03	10	150nH	±5%	30	0.47	390
22	LQW2BHNR18J03	10	180nH	±5%	35	0.71	250
23	LQW2BHNR22J03	10	220nH	±5%	35	0.70	240
24	LQW2BHNR27K03	10	270nH	±10%	15	2.00	190
25	LQW2BHNR33K03	10	330nH	±10%	15	2.20	180
26	LQW2BHNR39K03	10	390nH	±10%	15	2.50	170
27	LQW2BHNR47K03	10	470nH	±10%	15	2.80	160

● EKLMQM18B (一般用叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQM18NN47NM00	10	47nH	±20%	10	0.30	50
2	LQM18NN68NM00	10	68nH	±20%	10	0.30	50
3	LQM18NN82NM00	10	82nH	±20%	10	0.30	50
4	LQM18NNR10K00	10	100nH	±10%	15	0.50	50

接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
5	LQM18NNR12K00	10	120nH	±10%	15	0.50	50
6	LQM18NNR15K00	10	150nH	±10%	15	0.60	50
7	LQM18NNR18K00	10	180nH	±10%	15	0.60	50
8	LQM18NNR22K00	10	220nH	±10%	15	0.80	50
9	LQM18NNR27K00	10	270nH	±10%	15	0.80	50
10	LQM18NNR33K00	10	330nH	±10%	15	0.85	35
11	LQM18NNR39K00	10	390nH	±10%	15	1.00	35
12	LQM18NNR47K00	10	470nH	±10%	15	1.35	35
13	LQM18NNR56K00	10	560nH	±10%	15	1.55	35
14	LQM18NNR68K00	10	680nH	±10%	15	1.70	35
15	LQM18NNR82K00	10	820nH	±10%	15	2.10	35
16	LQM18NN1R0K00	10	1000nH	±10%	35	0.60	25
17	LQM18NN1R2K00	10	1200nH	±10%	35	0.80	25
18	LQM18NN1R5K00	10	1500nH	±10%	35	0.80	25
19	LQM18NN1R8K00	10	1800nH	±10%	35	0.95	25
20	LQM18NN2R2K00	10	2200nH	±10%	35	1.15	15

● EKLMM21NB (一般用叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		Q (最小)	直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQM21NNR10K10	10	0.1μH	±10%	20	0.26	250
2	LQM21NNR12K10	10	0.12μH	±10%	20	0.29	250
3	LQM21NNR15K10	10	0.15μH	±10%	20	0.32	250
4	LQM21NNR18K10	10	0.18μH	±10%	20	0.35	250
5	LQM21NNR22K10	10	0.22μH	±10%	20	0.38	250
6	LQM21NNR27K10	10	0.27μH	±10%	20	0.42	250
7	LQM21NNR33K10	10	0.33μH	±10%	20	0.48	250
8	LQM21NNR39K10	10	0.39μH	±10%	25	0.53	200
9	LQM21NNR47K10	10	0.47μH	±10%	25	0.57	200
10	LQM21NNR56K10	10	0.56μH	±10%	25	0.63	150
11	LQM21NNR68K10	10	0.68μH	±10%	25	0.72	150
12	LQM21NNR82K10	10	0.82μH	±10%	25	0.81	150
13	LQM21NN1R0K10	10	1.0μH	±10%	45	0.40	50
14	LQM21NN1R2K10	10	1.2μH	±10%	45	0.47	50
15	LQM21NN1R5K10	10	1.5μH	±10%	45	0.50	50
16	LQM21NN1R8K10	10	1.8μH	±10%	45	0.57	50
17	LQM21NN2R2K10	10	2.2μH	±10%	45	0.63	30
18	LQM21NN2R7K10	10	2.7μH	±10%	45	0.69	30
19	LQM21NN3R3K10	10	3.3μH	±10%	45	0.80	30
20	LQM21NN3R9K10	10	3.9μH	±10%	45	0.89	30
21	LQM21NN4R7K10	10	4.7μH	±10%	45	1.00	30

● EKLMMH32MC (一般用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQH32MN1R0M23	10	1.0μH	±20%	0.50	445
2	LQH32MN1R2M23	10	1.2μH	±20%	0.60	425
3	LQH32MN1R5K23	10	1.5μH	±10%	0.60	400
4	LQH32MN1R8K23	10	1.8μH	±10%	0.70	390
5	LQH32MN2R2K23	10	2.2μH	±10%	0.80	370

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
6	LQH32MN2R7K23	10	2.7μH	±10%	0.90	320
7	LQH32MN3R3K23	10	3.3μH	±10%	1.00	300
8	LQH32MN3R9K23	10	3.9μH	±10%	1.10	290
9	LQH32MN4R7K23	10	4.7μH	±10%	1.20	270
10	LQH32MN5R6K23	10	5.6μH	±10%	1.30	250
11	LQH32MN6R8K23	10	6.8μH	±10%	1.50	240
12	LQH32MN8R2K23	10	8.2μH	±10%	1.60	225
13	LQH32MN100K23	10	10μH	±10%	1.8	190
14	LQH32MN120K23	10	12μH	±10%	2.0	180
15	LQH32MN150K23	10	15μH	±10%	2.2	170
16	LQH32MN180K23	10	18μH	±10%	2.5	165
17	LQH32MN220K23	10	22μH	±10%	2.8	150
18	LQH32MN270K23	10	27μH	±10%	3.1	125
19	LQH32MN330K23	10	33μH	±10%	3.5	115
20	LQH32MN390K23	10	39μH	±10%	3.9	110
21	LQH32MN470K23	10	47μH	±10%	4.3	100
22	LQH32MN560K23	10	56μH	±10%	4.9	85
23	LQH32MN680K23	10	68μH	±10%	5.5	80
24	LQH32MN820K23	10	82μH	±10%	6.2	70
25	LQH32MN101K23	10	100μH	±10%	7.0	80
26	LQH32MN121K23	10	120μH	±10%	8.0	75
27	LQH32MN151K23	10	150μH	±10%	9.3	70
28	LQH32MN181K23	10	180μH	±10%	10.2	65
29	LQH32MN221K23	10	220μH	±10%	11.8	65
30	LQH32MN271K23	10	270μH	±10%	12.5	65
31	LQH32MN331K23	10	330μH	±10%	13.0	65
32	LQH32MN391K23	10	390μH	±10%	22.0	50
33	LQH32MN471K23	10	470μH	±10%	25.0	45
34	LQH32MN561K23	10	560μH	±10%	28.0	40

● EKLMH43MB (一般用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQH43MN1R0M03	10	1.0μH	±20%	0.20	500
2	LQH43MN1R2M03	10	1.2μH	±20%	0.20	500
3	LQH43MN1R5M03	10	1.5μH	±20%	0.30	500
4	LQH43MN1R8M03	10	1.8μH	±20%	0.30	500
5	LQH43MN2R2M03	10	2.2μH	±20%	0.30	500
6	LQH43MN2R7M03	10	2.7μH	±20%	0.32	500
7	LQH43MN3R3M03	10	3.3μH	±20%	0.35	500
8	LQH43MN3R9M03	10	3.9μH	±20%	0.38	500
9	LQH43MN4R7K03	10	4.7μH	±10%	0.40	500
10	LQH43MN5R6K03	10	5.6μH	±10%	0.47	500
11	LQH43MN6R8K03	10	6.8μH	±10%	0.50	450
12	LQH43MN8R2K03	10	8.2μH	±10%	0.56	450
13	LQH43MN100K03	10	10μH	±10%	0.56	400
14	LQH43MN120K03	10	12μH	±10%	0.62	380
15	LQH43MN150K03	10	15μH	±10%	0.73	360
16	LQH43MN180K03	10	18μH	±10%	0.82	340
17	LQH43MN220K03	10	22μH	±10%	0.94	320
18	LQH43MN270K03	10	27μH	±10%	1.10	300
19	LQH43MN330K03	10	33μH	±10%	1.20	270

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω) 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
20	LQH43MN390K03	10	39μH	±10%	1.40	240
21	LQH43MN470K03	10	47μH	±10%	1.50	220
22	LQH43MN560K03	10	56μH	±10%	1.7	200
23	LQH43MN680K03	10	68μH	±10%	1.9	180
24	LQH43MN820K03	10	82μH	±10%	2.2	170
25	LQH43MN101K03	10	100μH	±10%	2.5	160
26	LQH43MN121K03	10	120μH	±10%	3.0	150
27	LQH43MN151K03	10	150μH	±10%	3.7	130
28	LQH43MN181K03	10	180μH	±10%	4.5	120
29	LQH43MN221K03	10	220μH	±10%	5.4	110
30	LQH43MN271K03	10	270μH	±10%	6.8	100
31	LQH43MN331K03	10	330μH	±10%	8.2	95
32	LQH43MN391K03	10	390μH	±10%	9.7	90
33	LQH43MN471K03	10	470μH	±10%	11.8	80
34	LQH43MN561K03	10	560μH	±10%	14.5	70
35	LQH43MN681K03	10	680μH	±10%	17.0	65
36	LQH43MN821K03	10	820μH	±10%	20.5	60
37	LQH43MN102K03	10	1000μH	±10%	25.0	50
38	LQH43MN122K03	10	1200μH	±10%	30.0	45
39	LQH43MN152K03	10	1500μH	±10%	37.0	40
40	LQH43NN182K03	10	1800μH	±10%	45.0	35
41	LQH43NN222K03	10	2200μH	±10%	50.0	30

- EKLM02PD (功率电感器叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQM21PNR47MC0	10	0.47μH	±20%	0.12±25%	1100
2	LQM21PN1R0MC0	10	1.0μH	±20%	0.19±25%	800
3	LQM21PN1R5MC0	10	1.5μH	±20%	0.26±25%	700
4	LQM21PN2R2MC0	10	2.2μH	±20%	0.34±25%	600
5	LQM21PNR54MG0	10	0.54μH	±20%	0.075±25%	1300
6	LQM2MPNR47NG0	10	0.47μH	±30%	0.06±25%	1600
7	LQM2MPN1R0NG0	10	1.0μH	±30%	0.085±25%	1400
8	LQM2MPN1R5NG0	10	1.5μH	±30%	0.11±25%	1200
9	LQM2MPN2R2NG0	10	2.2μH	±30%	0.11±25%	1200
10	LQM2MPN3R3NG0	10	3.3μH	±30%	0.12±25%	1200
11	LQM2MPN4R7NG0	10	4.7μH	±30%	0.14±25%	1100
12	LQM2HPNR56ME0	10	0.56μH	±20%	0.06±25%	1500
13	LQM2HPNR47MG0	10	0.47μH	±20%	0.04±25%	1800
14	LQM2HPN1R0MG0	10	1.0μH	±20%	0.055±25%	1600
15	LQM2HPN1R5MG0	10	1.5μH	±20%	0.07±25%	1500
16	LQM2HPN2R2MG0	10	2.2μH	±20%	0.08±25%	1300
17	LQM2HPN3R3MG0	10	3.3μH	±20%	0.10±25%	1200
18	LQM2HPN4R7MG0	10	4.7μH	±20%	0.11±25%	1100
19	LQM2HPN1R0MJ0	10	1.0μH	±20%	0.09±25%	1500
20	LQM2HPN2R2MJ0	10	2.2μH	±20%	0.12±25%	1000
21	LQM2HPN3R3MJ0	10	3.3μH	±20%	0.12±25%	1000
22	LQM31PNR47MC0	10	0.47μH	±20%	0.085±25%	1300
23	LQM31PN1R0MC0	10	1.0μH	±20%	0.14±25%	1100
24	LQM31PN1R5MC0	10	1.5μH	±20%	0.17±25%	1000
25	LQM31PN2R2MC0	10	2.2μH	±20%	0.25±25%	900
26	LQM31PNR47M00	10	0.47μH	±20%	0.07±25%	1400

接下页。 

- EKLMH2MCF (功率电感器绕线型)

- EKLMQH3PC (功率电感器绕线型)

接下页。 

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	允许直流电流 (mA)	
			标称	公差		根据温度上升	根据电感变化
7	LQH3NPN100NG0	10	10μH	±30%	0.57±20%	630	500
8	LQH3NPN150NG0	10	15μH	±30%	0.91±20%	475	370
9	LQH3NPN220MG0	10	22μH	±20%	1.1±20%	430	340
10	LQH3NPN330MG0	10	33μH	±20%	2.1±20%	345	250
11	LQH3NPN470MG0	10	47μH	±20%	3.0±20%	270	170
12	LQH3NPN680MG0	10	68μH	±20%	4.2±20%	235	150
13	LQH3NPN101MG0	10	100μH	±20%	8.0±20%	165	140
14	LQH3NPN151MG0	10	150μH	±20%	11±20%	145	110
15	LQH3NPN221MG0	10	220μH	±20%	14±20%	130	100
16	LQH3NPN251MG0	10	250μH	±20%	15±20%	130	80
17	LQH3NPN1R0NJ0	10	1.0μH	±30%	0.048±20%	1620	1650
18	LQH3NPN1R5NJ0	10	1.5μH	±30%	0.066±20%	1500	1200
19	LQH3NPN2R2NJ0	10	2.2μH	±30%	0.0828±20%	1460	1150
20	LQH3NPN3R3NJ0	10	3.3μH	±30%	0.126±20%	1270	950
21	LQH3NPN4R7NJ0	10	4.7μH	±30%	0.156±20%	1120	780
22	LQH3NPN6R8NJ0	10	6.8μH	±30%	0.252±20%	850	700
23	LQH3NPN100NJ0	10	10μH	±30%	0.36±20%	710	560
24	LQH3NPN150NJ0	10	15μH	±30%	0.528±20%	590	440
25	LQH3NPN220MJ0	10	22μH	±20%	0.72±20%	510	350
26	LQH3NPN330MJ0	10	33μH	±20%	1.08±20%	410	280
27	LQH3NPN470MJ0	10	47μH	±20%	1.56±20%	350	200
28	LQH3NPN1R0MM0	10	1.0μH	±20%	0.044±20%	2050	1400
29	LQH3NPN2R2MM0	10	2.2μH	±20%	0.073±20%	1600	1250
30	LQH3NPN3R3MM0	10	3.3μH	±20%	0.092±20%	1450	1000
31	LQH3NPN4R7MM0	10	4.7μH	±20%	0.13±20%	1250	880
32	LQH3NPN6R8MM0	10	6.8μH	±20%	0.20±20%	1000	820
33	LQH3NPN100MM0	10	10μH	±20%	0.26±20%	870	550
34	LQH3NPN1R0NM0	10	1.0μH	±30%	0.044±20%	2050	1400
35	LQH3NPN2R2NM0	10	2.2μH	±30%	0.073±20%	1600	1250
36	LQH3NPN3R3NM0	10	3.3μH	±30%	0.092±20%	1450	1000
37	LQH3NPN4R7NM0	10	4.7μH	±30%	0.13±20%	1250	880
38	LQH3NPN6R8NM0	10	6.8μH	±30%	0.20±20%	1000	820
39	LQH3NPN100NM0	10	10μH	±30%	0.26±20%	870	550
40	LQH3NPN220MM0	10	22μH	±20%	0.51±20%	650	410
41	LQH3NPN330MM0	10	33μH	±20%	0.85±20%	500	370
42	LQH3NPN470MM0	10	47μH	±20%	1.25±20%	410	310
43	LQH3NPN101MM0	10	100μH	±20%	3.50±20%	240	200
44	LQH32PNR47NN0	10	0.47μH	±30%	0.03±20%	2550	3400
45	LQH32PN1R0NN0	10	1.0μH	±30%	0.045±20%	2050	2300
46	LQH32PN1R5NN0	10	1.5μH	±30%	0.057±20%	1750	1750
47	LQH32PN2R2NN0	10	2.2μH	±30%	0.076±20%	1600	1550
48	LQH32PN3R3NN0	10	3.3μH	±30%	0.12±20%	1200	1250
49	LQH32PN4R7NN0	10	4.7μH	±30%	0.18±20%	1000	1000
50	LQH32PN6R8NN0	10	6.8μH	±30%	0.24±20%	850	850
51	LQH32PN100MN0	10	10μH	±20%	0.38±20%	700	750
52	LQH32PN220MN0	10	22μH	±20%	0.81±20%	450	500

接下页。 

◀ 接上页。

● EKLMQH4PA (功率电感器绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	允许直流电流 (mA)	
			标称	公差		根据温度上升	根据电感变化
1	LQH44PN1R0NP0	10	1.0μH	±30%	0.030±20%	2450	2950
2	LQH44PN2R2MP0	10	2.2μH	±20%	0.049±20%	1800	2500
3	LQH44PN3R3MP0	10	3.3μH	±20%	0.065±20%	1770	2100
4	LQH44PN4R7MP0	10	4.7μH	±20%	0.080±20%	1700	1700
5	LQH44PN6R8MP0	10	6.8μH	±20%	0.12±20%	1340	1400
6	LQH44PN100MP0	10	10μH	±20%	0.16±20%	1170	1150
7	LQH44PN220MP0	10	22μH	±20%	0.37±20%	790	800

● EKLMQH5PA (功率电感器绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	允许直流电流 (mA)	
			标称	公差		根据温度上升	根据电感变化
1	LQH55PN1R2NR0	10	1.2μH	±30%	0.021±20%	2900	2600
2	LQH55PN2R2NR0	10	2.2μH	±30%	0.031±20%	2500	2100
3	LQH55PN2R7NR0	10	2.7μH	±30%	0.040±20%	2150	2070
4	LQH55PN3R3NR0	10	3.3μH	±30%	0.044±20%	2000	2000
5	LQH55PN4R7NR0	10	4.7μH	±30%	0.060±20%	1750	1400
6	LQH55PN6R8NR0	10	6.8μH	±30%	0.087±20%	1450	1200
7	LQH55PN100MR0	10	10μH	±20%	0.11±20%	1250	1000
8	LQH55PN220MR0	10	22μH	±30%	0.26±20%	850	670

● EKLMM18FB (功率电感器扼流用叠层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQM18FN1R0M00	10	1.0μH	±20%	0.20±30%	150
2	LQM18FN2R2M00	10	2.2μH	±20%	0.40±30%	120
3	LQM18FN4R7M00	10	4.7μH	±20%	0.60±30%	80
4	LQM18FN100M00	10	10μH	±20%	0.90±30%	50
5	LQM21FN1R0N00	10	1.0μH	±30%	0.20±30%	220
6	LQM21FN2R2N00	10	2.2μH	±30%	0.28±30%	150
7	LQM21FN4R7M70	10	4.7μH	±20%	0.35±30%	120
8	LQM21FN4R7M80	10	4.7μH	±20%	0.18±30%	120
9	LQM21FN100M70	10	10μH	±20%	0.60±30%	100
10	LQM21FN100M80	10	10μH	±20%	0.30±30%	100
11	LQM21FN220N00	10	22μH	±30%	0.35±30%	13
12	LQM21FN470N00	10	47μH	±30%	0.60±30%	7
13	LQM31FN100M00	10	10μH	±20%	0.50 max.	70

● EKLMH32CC (功率电感器扼流用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQH32CNR15M33	10	0.15μH	±20%	0.028±30%	1450
2	LQH32CNR27M33	10	0.27μH	±20%	0.034±30%	1250
3	LQH32CNR47M33	10	0.47μH	±20%	0.042±30%	1100
4	LQH32CN1R0M33	10	1.0μH	±20%	0.06±30%	1000
5	LQH32CN2R2M33	10	2.2μH	±20%	0.097±30%	790
6	LQH32CN4R7M33	10	4.7μH	±20%	0.15±30%	650

▶ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	额定电流 (mA)
			标称	公差		
7	LQH32CN100K33	10	10μH	±10%	0.3±30%	450
8	LQH32CN1R0M23	10	1.0μH	±20%	0.09±30%	800
9	LQH32CN2R2M23	10	2.2μH	±20%	0.13±30%	600
10	LQH32CN4R7M23	10	4.7μH	±20%	0.2±30%	450
11	LQH32CN100K23	10	10μH	±10%	0.44±30%	300
12	LQH32CN220K23	10	22μH	±10%	0.71±30%	250
13	LQH32CN470K23	10	47μH	±10%	1.3±30%	170
14	LQH32CN101K23	10	100μH	±10%	3.5±30%	100
15	LQH32CN221K23	10	220μH	±10%	8.4±30%	70
16	LQH32CN331K23	10	330μH	±10%	10±30%	60
17	LQH32CN391K23	10	390μH	±10%	17±30%	60
18	LQH32CN471K23	10	470μH	±10%	19±30%	60
19	LQH32CN561K23	10	560μH	±10%	22±30%	60
20	LQH32CN1R0M53	10	1.0μH	±20%	0.06±30%	1000
21	LQH32CN2R2M53	10	2.2μH	±20%	0.097±30%	790
22	LQH32CN4R7M53	10	4.7μH	±20%	0.15±30%	650
23	LQH32CN100K53	10	10μH	±10%	0.3±30%	450
24	LQH32CN150K53	10	15μH	±10%	0.58±30%	300
25	LQH32CN220K53	10	22μH	±10%	0.71±30%	250
26	LQH32CN330K53	10	33μH	±10%	1.1±30%	200
27	LQH32CN470K53	10	47μH	±10%	1.3±30%	170
28	LQH32CN680K53	10	68μH	±10%	2.2±30%	130
29	LQH32CN101K53	10	100μH	±10%	3.5±30%	100

- EKLMH43CC (功率电感器扼流用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 (Ω)	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQH43CN1R0M03	10	1.0μH	±20%	0.08 max	1080
2	LQH43CN1R5M03	10	1.5μH	±20%	0.09 max	1000
3	LQH43CN2R2M03	10	2.2μH	±20%	0.11 max	900
4	LQH43CN3R3M03	10	3.3μH	±20%	0.13 max	800
5	LQH43CN4R7M03	10	4.7μH	±20%	0.15 max	750
6	LQH43CN6R8M03	10	6.8μH	±20%	0.20 max	720
7	LQH43CN100K03	10	10μH	±10%	0.24 max	650
8	LQH43CN150K03	10	15μH	±10%	0.32 max	570
9	LQH43CN220K03	10	22μH	±10%	0.60 max	420
10	LQH43CN330K03	10	33μH	±10%	1.00 max	310
11	LQH43CN470K03	10	47μH	±10%	1.10 max	280
12	LQH43CN680K03	10	68μH	±10%	1.70 max	220
13	LQH43CN101K03	10	100μH	±10%	2.20 max	190
14	LQH43CN151K03	10	150μH	±10%	3.50 max	130
15	LQH43CN221K03	10	220μH	±10%	4.00 max	110
16	LQH43CN331K03	10	330μH	±10%	6.80 max	100
17	LQH43CN471K03	10	470μH	±10%	8.50 max	90

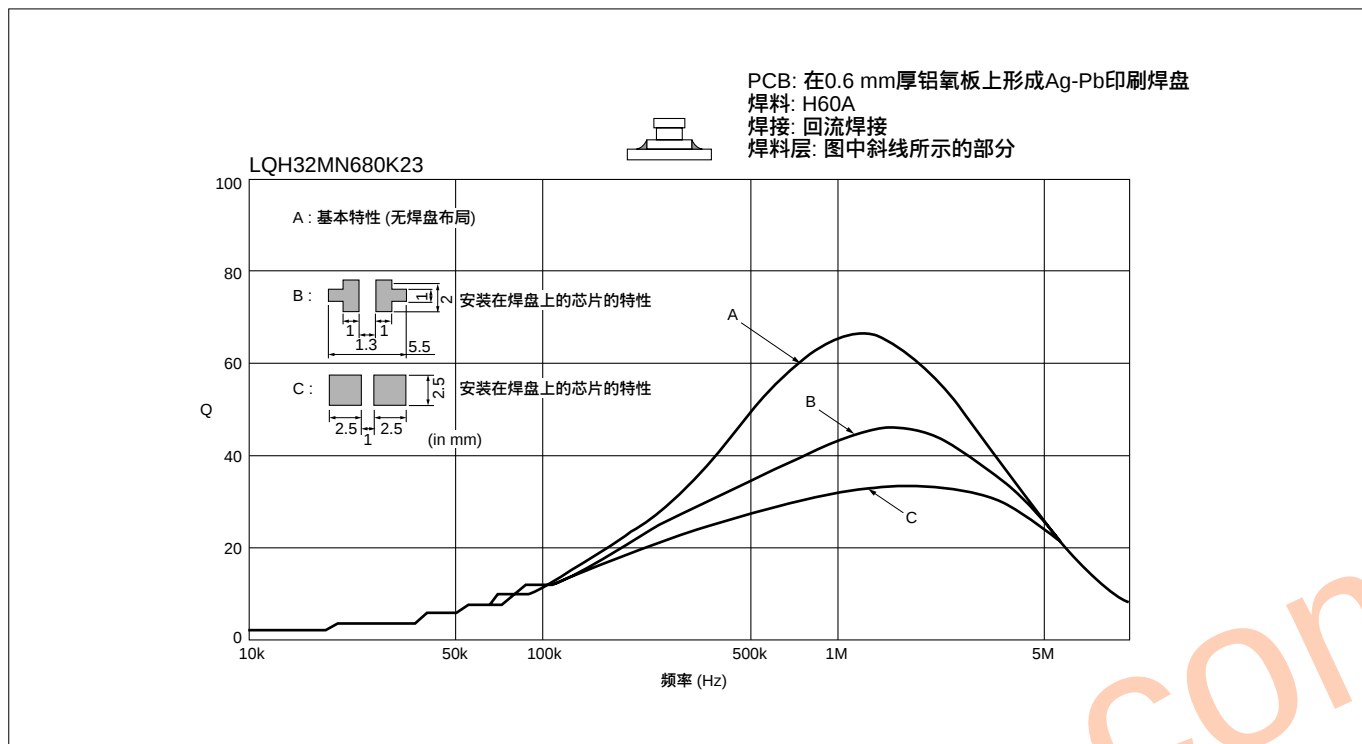
品名快速参考

片状电感器 (片状线圈)

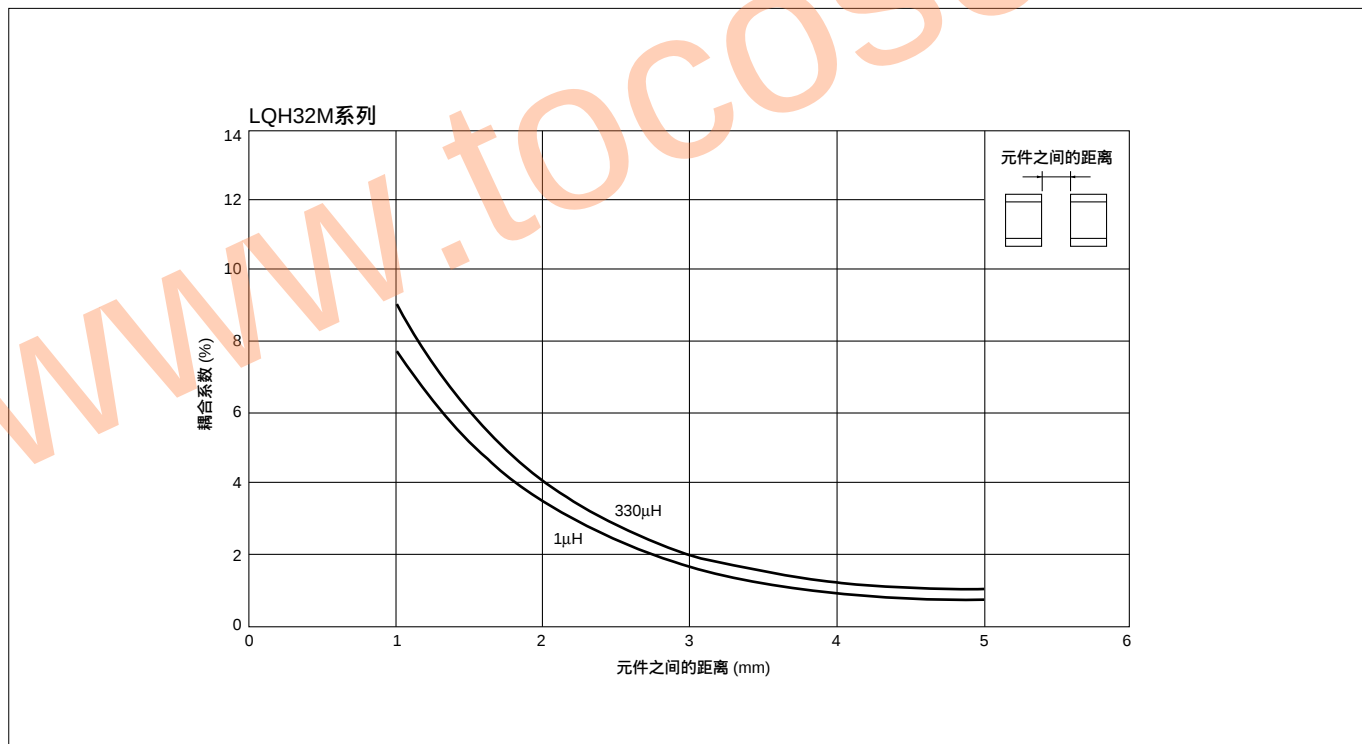
LQG15HN	p55	LQM18F	p29
LQG15HS	p57	LQM18N	p44
LQG18H	p60	LQM21D	p30
LQH2MC_02	p16	LQM21F_00	p31
LQH2MC_52	p18	LQM21F_70	p32
LQH31C	p35	LQM21F_80	p33
LQH31H	p103	LQM21N	p46
LQH31M	p48	LQM21P_C0	p9
LQH32C_23/33	p36	LQM21P_G0	p8
LQH32C_53	p38	LQM2HP_E0	p13
LQH32M	p50	LQM2HP_G0	p12
LQH32P_N0	p23	LQM2HP_J0	p11
LQH3NP_G0	p21	LQM2MP_G0	p10
LQH3NP_J0	p20	LQM31F	p34
LQH3NP_M0	p19	LQM31P_00	p14
LQH43C	p39	LQM31P_C0	p15
LQH43M(N)	p52	LQP02T	p62
LQH44P_J0	p25	LQP03T_00	p68
LQH44P_P0	p24	LQP03T_02	p65
LQH55D	p40	LQP03T_04	p72
LQH55P	p26	LQP15M	p78
LQH66S	p42	LQP15T	p76
LQH6PP_43	p27	LQP18M	p81
LQH88P_38	p28	LQW04A	p83
		LQW15A_00	p86
		LQW15A_10	p91
		LQW18A_00	p93
		LQW18A_10	p96
		LQW21H	p102
		LQW2BH_03/13	p97
		LQW31H	p100

技术数据

1. 焊盘面积和Q-F特性



2. 耦合系数与元件之间距离的对比



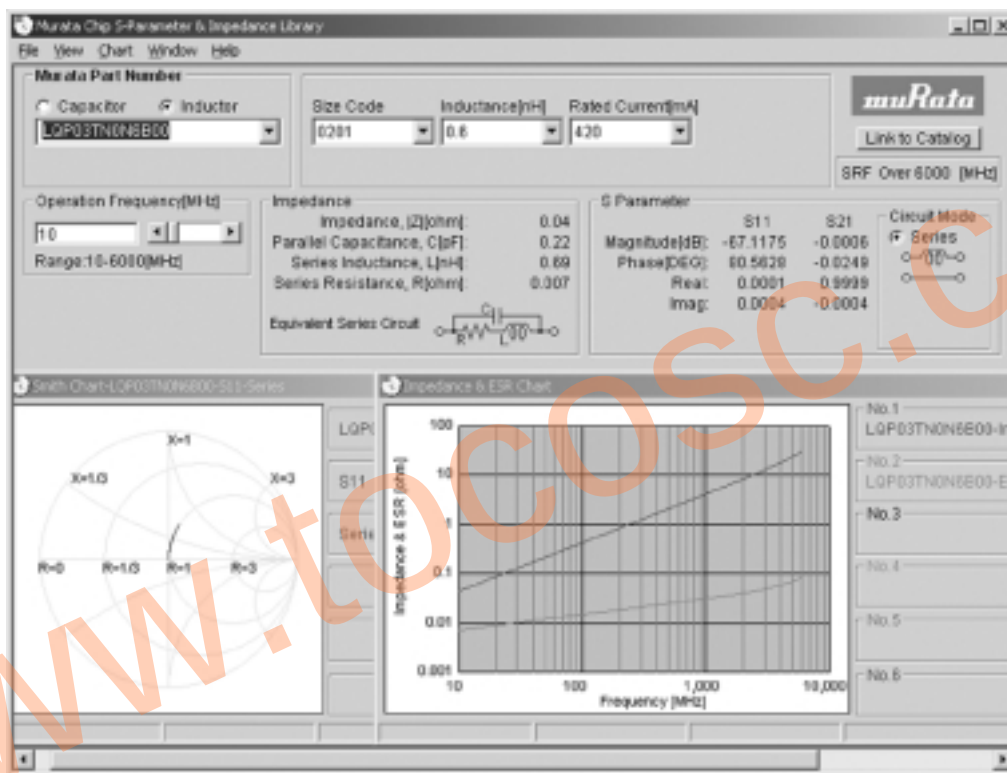


村田公司的芯片S参数与阻抗库

下载服务

可利用该程序计算、查看和打印片状电容或片状电感的阻抗和S参数的图表。
也可复制得到Touchstone格式的S参数。

主窗口



- 采用Windows界面、操作便捷。
- 可快速计算片状电容或片状电感的S参数和阻抗的数据和图表。
- S参数可保存在您的计算机中、用于电路仿真。

该仿真工具可从村田公司网站下载。

http://www.murata.com/products/design_support/mcsil/index.html

①注:

1. 出口管制

＜对于日本国外客户＞

不应该通过任何渠道将村田产品用于或者销售给下列用途的设计、开发、生产、利用、维护保养或者运行，或者用作下列用途：（1）武器（大规模杀伤性武器（核武器、化学武器或生物武器或导弹）或常规武器），或者（2）专门为军事最终用途或军事最终用户的应用而设计的产品或系统。

＜对于日本国内客户＞

根据日本“海外流通以及对外贸易管制法”（Foreign Exchange and Foreign Trade Law）受到管制的产品在出口时必须办理出口许可证。

2. 若将本目录中的产品用于需要极高可靠性以防直接危及第三方生命、身体或财产的下列用途时，或当其中产品用于本目录规定以外的用途时，请提前与我公司销售代表或产品工程师联系。

- ① 飞行设备 ② 宇航设备 ③ 海底设备 ④ 电厂设备 ⑤ 医疗设备 ⑥ 运输设备（汽车、火车、船舶等）
⑦ 交通信号设备 ⑧ 防灾 / 预防犯罪设备 ⑨ 数据处理设备 ⑩ 与上述用途具有类似复杂性和（或）可靠性要求的其它用途

3. 本目录中的产品规格以截止2009年9月的为准。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。若有任何疑问，请与我公司销售代表或产品工程师联系。

4. 请阅读本产品目录中的产品规格，以及有关保管、使用环境、规格上的注意事项、装配时的注意事项、使用时的注意事项的①注意事项，以免发生冒烟和（或）燃烧等。

5. 本目录因没有足够的空间说明详细规格，仅载明标准规格。因此，在订购产品之前，谨请核准其规格或者办理产品规格表。

6. 请注意，对由于使用我公司产品和（或）本产品目录中所述或记载的产品信息而发生有关我公司和（或）第三方知识产权及其它权利的冲突或争端，我公司概不负责，除非另有规定。由此而论，未经我公司许可，禁止自作主张将上述授权权利转授任何第三方。

7. 我公司在生产过程中未使用蒙特利尔议定书（Montreal Protocol）规定的消耗臭氧层物质（ODS）。



株式会社 村田制作所

<http://www.murata.com/cn/>

＜总公司＞ 株式会社 村田制作所
京都府长冈京市东神足1丁目10番1号 邮政编码617-8555
电话: 81-75-951-9111

＜海外营业部＞ 东京都涩谷区涩谷3丁目29番地12号 邮政编码 150-0002
电话: 81-3-5469-6123 传真: 81-3-5469-6155
E-mail: intl@murata.co.jp

＜台湾＞ 台湾村田股份有限公司 台北营业所
台湾台北市中山北路2段44号中山大楼14楼A室
电话: 886-2-2562-4218 传真: 886-2-2536-6721
E-mail: mtb1@murata.co.jp

＜香港＞ 村田有限公司
香港九龙尖沙咀弥敦道132美丽华大厦810-814室
电话: 852-2376-3898 传真: 852-2375-5655
E-mail: enquiry@murata.com.hk

＜中国＞ 北京村田电子有限公司
北京市顺义县天竺镇天竺空港工农业区天柱路11号
邮政编码: 101312
电话: 86-10-8048-6622 传真: 86-10-8048-6665
E-mail: BS222@murata.co.jp

村田电子贸易(天津)有限公司
天津市和平区南京路189号津汇广场2号楼1502室
邮政编码: 300051
电话: 86-22-8319-1655 传真: 86-22-8319-1656
E-mail: mctsales@murata.co.jp

村田电子贸易(深圳)有限公司
深圳市福田区福中三路1006号诺德金融中心29层
邮政编码: 518026
电话: 86-755-8202-2080 传真: 86-755-8202-2380
E-mail: enquiry@sz.murata.com.cn

村田电子贸易(上海)有限公司
上海市闸北区永和路318弄(东方环球企业中心)2号
邮政编码: 200072
电话: 86-21-3205-4626 传真: 86-21-3205-4611