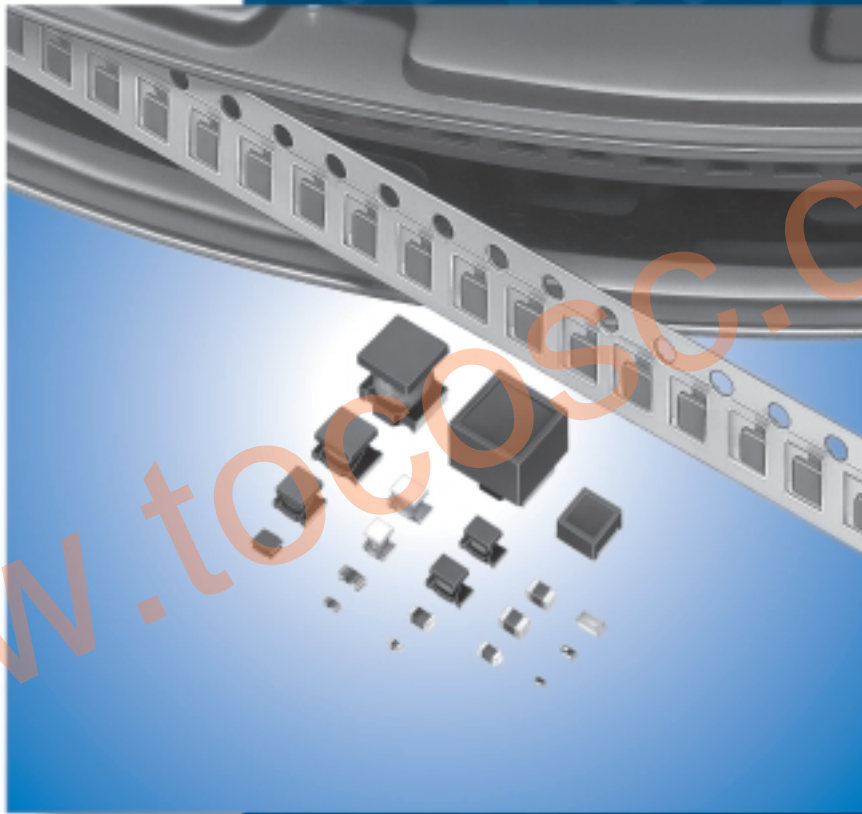


片状线圈

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>)。

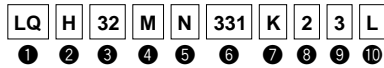
目录

品名表示法	_____	2
产品指南	_____	4
选择指南	_____	5
高频用		
1 多层型	LQG15H/LQG18H系列 _____	6
2 薄膜型 (厚膜 / 薄膜)	LQP02T/LQP03T/LQP15T/LQP15M/LQP18M系列 —	13
3 绕线型	LQW04A/LQW15A/LQW18A系列 _____	30
4 绕线型	LQW2BH/LQW31H系列 _____	44
5 绕线型	LQW21H/LQH31H系列 _____	49
一般用		
6 多层型	LQM18N/LQM21N系列 _____	51
7 绕线型	LQH31M/LQH32M/LQH43M (N)系列 _____	55
DC-DC转换器用		
8 多层型	LQM21P/LQM2HP/LQM31P系列 _____	62
9 绕线型	LQH2MC/LQH3NP/LQH32P系列 _____	67
扼流用		
10 多层型	LQM18F/LQM21D/LQM21F/LQM31F系列 —	72
11 绕线型	LQH31C/LQH32C/LQH43C系列 _____	78
12 绕线 / 电磁屏蔽型	LQH55D/LQH66S系列 _____	83
△警告/注意事项	_____	87
片状线圈 (焊接与安装)	_____	89
包装	_____	94
设计辅助工具	_____	97
资料	_____	110

● 品名表示法

片状线圈 (SMD)

(品名)



① 型号

型号	
LQ	片状线圈

② 结构

代号	结构
G	多层型 (空气芯线圈)
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
M	多层型 (铁氧体磁芯)
P	薄膜型 (厚膜 / 薄膜)
W	绕线型 (空气芯线圈)

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
55	5.7×5.0mm	2220
66	6.3×6.3mm	2525

④ 应用和特性

代号	系列	应用和特性
H	LQG	多层型空气芯
N	LQM	谐振电路用
D		扼流用 (小电流直流电源)
F	LQP	扼流用 (直流电源)
M		薄膜型
T	LQW	厚膜型 (低直流电阻型)
A		高Q值型 (UHF-SHF)
H	LQH	高Q值型 (VHF-UHF)
N		谐振电路用
M	LQH	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	LQM/LQH	高频谐振电路用
P		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

⑨ 厚度 (LQH□□P/LQM□□P仅限)

代号	尺寸 (T)
C	0.5mm
E	0.7mm
O	0.85mm
G	0.9mm
J	1.1mm
N	1.5mm

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

⑨ 电极 (不包括LQH□□P/LQM□□P)

· 无铅

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

⑩ 规格 (LQH□□P/LQM□□P仅限)

代号	规格
0	标准型

⑩ 包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (φ330mm卷盘)	LQH*1 /LQW□□H*6 /LQM31F/LQM21*2
L	压纹带包装 (φ180mm卷盘)	LQH/LQW□□H/LQM31F/LQM21*2 /LQM31P/LQM2HP
B	散装	LQH2MC/LQW/LQG/LQM/LQP
J	纸带 (φ330mm卷盘)	LQW18A/LQG/LQM18/LQM21*3 /LQP*5
D	纸带 (φ180mm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

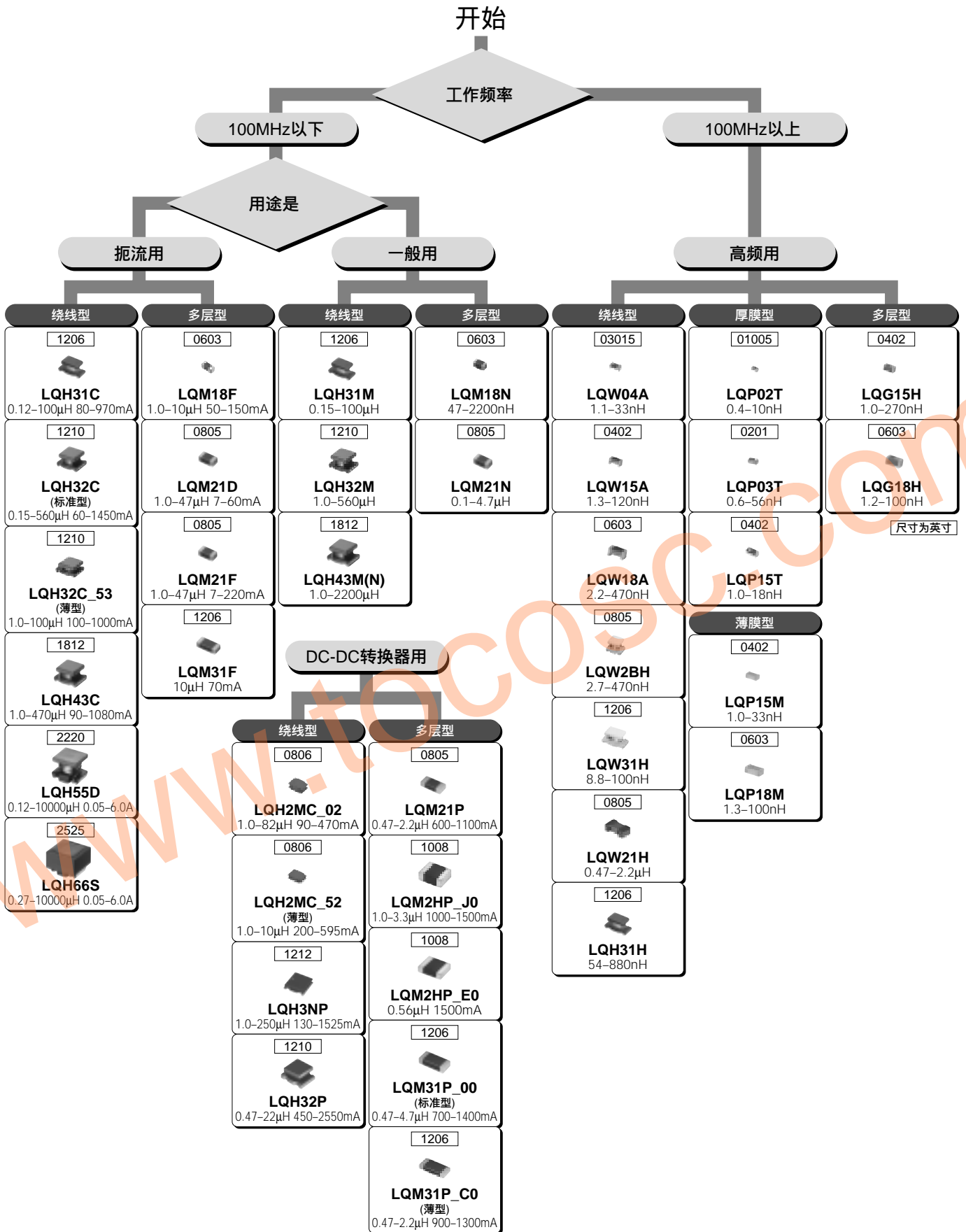
产品指南

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。

用途	产品编号	结构	尺寸		电感范围 (H)							
			(mm)	EIA编号	1n	10n	100n	1μ	10μ	100μ	1m	10m
高频用	LQG15H	多层型	1.0 ┌┐0.5	0402	1.0nH ─────────── 270nH							
	LQG18H		1.6 ┌┐0.8	0603	1.2nH ─────────── 100nH							
	LQP02T	厚膜型	0.4 ┌┐1.0.2	01005	0.4nH ─────────── 10nH							
	LQP03T_00		0.6 ┌┐1.0.3	0201	0.6nH ─────────── 56nH							
	LQP03T_04		0.6 ┌┐1.0.3	0201	0.6nH ─────────── 56nH							
	LQP15T		1.0 ┌┐0.5	0402	1.0nH ─────────── 18nH							
	LQP15M	薄膜型	1.0 ┌┐0.5	0402	1.0nH ─────────── 33nH							
	LQP18M		1.6 ┌┐0.8	0603	1.3nH ─────────── 100nH							
	LQW04A	绕线型 (空气芯线型)	0.8 ┌┐1.0.4	03015	1.1nH ─────────── 33nH							
	LQW15A		1.0 ┌┐0.5	0402	1.3nH ─────────── 120nH							
	LQW18A		1.6 ┌┐0.8	0603	2.2nH ─────────── 470nH							
	LQW2BH		2.0 ┌┐1.1.5	0805	2.7nH ─────────── 470nH							
	LQW31H		3.2 ┌┐1.1.6	1206	8.8nH ─────────── 100nH							
	LQW21H		绕线型 (铁氧体磁芯)	2.0 ┌┐1.1.25	0805	0.47μH ─────────── 2.2μH						
	LQH31H	3.2 ┌┐1.1.6	1206	54nH ─────────── 880nH								
一般用	LQM18N	电磁屏蔽多层型	1.6 ┌┐0.8	0603	47nH ─────────── 2200nH							
	LQM21N		2.0 ┌┐1.1.25	0805	0.1μH ─────────── 4.7μH							
	LQH31M	绕线型 (铁氧体磁芯)	3.2 ┌┐1.1.6	1206	0.15μH ─────────── 100μH							
	LQH32M		3.2 ┌┐2.5	1210	1.0μH ─────────── 560μH							
	LQH43M(N)		4.5 ┌┐3.2	1812	1.0μH ─────────── 2200μH							
DC-DC转换器用	LQM21P	电磁屏蔽多层型	2.0 ┌┐1.1.25	0805	0.47μH ─────────── 2.2μH							
	LQM2HP_J0		2.5 ┌┐2.0	1008	1.0μH ─────────── 3.3μH							
	LQM2HP_E0		2.5 ┌┐2.0	1008	0.56μH							
	LQM31P_00		3.2 ┌┐1.1.6	1206	0.47μH ─────────── 4.7μH							
	LQM31P_C0	3.2 ┌┐1.1.6	1206	0.47μH ─────────── 2.2μH								
	LQH2MC_02	绕线型	2.0 ┌┐1.1.6	0806	1.0μH ─────────── 82μH							
	LQH2MC_52		2.0 ┌┐1.1.6	0806	1.0μH ─────────── 10μH							
	LQH3NP		3.0 ┌┐3.0	1212	1.0μH ─────────── 250μH							
LQH32P	3.2 ┌┐2.5		1210	0.47μH ─────────── 22μH								
扼流用	LQM18F	电磁屏蔽多层型	1.6 ┌┐0.8	0603	1.0μH ─────────── 10μH							
	LQM21D		2.0 ┌┐1.1.25	0805	1.0μH ─────────── 47μH							
	LQM21F		2.0 ┌┐1.1.25	0805	1.0μH ─────────── 47μH							
	LQM31F		3.2 ┌┐1.1.6	1206	10μH							
	LQH31C	绕线型	3.2 ┌┐1.1.6	1206	0.12μH ─────────── 100μH							
	LQH32C		3.2 ┌┐2.5	1210	0.15μH ─────────── 560μH							
	LQH32C_53		3.2 ┌┐2.5	1210	1.0μH ─────────── 100μH							
	LQH43C		4.5 ┌┐3.2	1812	1.0μH ─────────── 470μH							
	LQH55D		5.7 ┌┐5.0	2220	0.12μH ─────────── 10000μH							
	LQH66S		电磁屏蔽型	6.3 ┌┐6.3	2525	0.27μH ─────────── 10000μH						

焊接片状线圈时，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



片状线圈 高频用多层型



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。

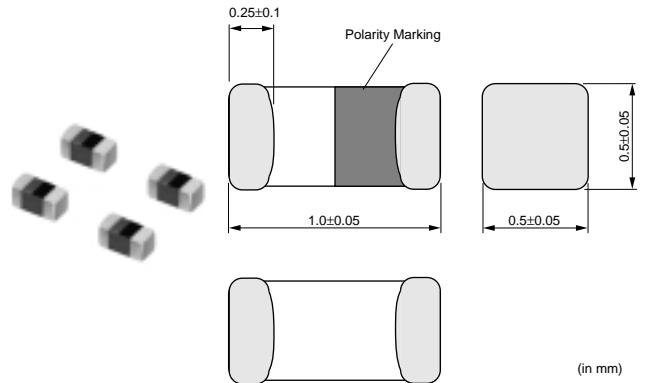
特点

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，如GSM、CDMA、PDC等
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)
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
LQG15HN9N1J02□	9.1nH±5%	100MHz	300mA	0.34ohm	8	100MHz	3400MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

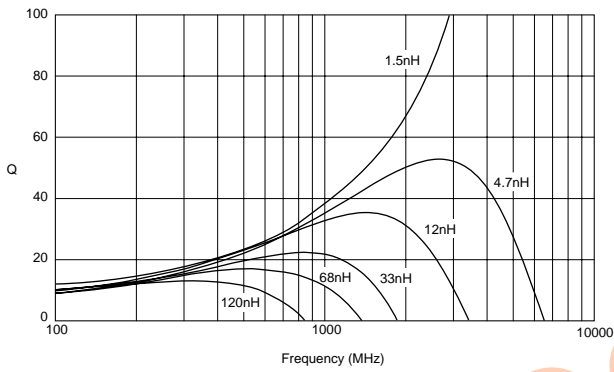
接下页。

接上页。

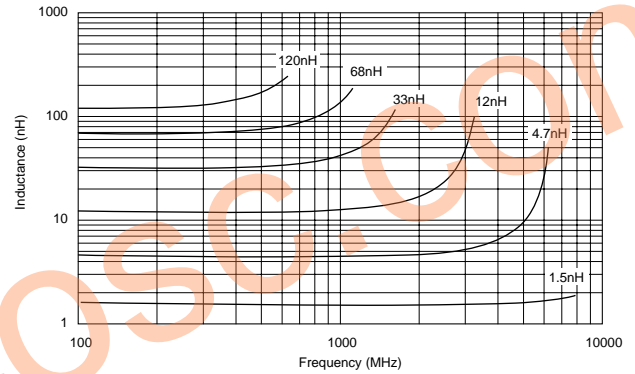
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG15HN10NJ02□	10nH±5%	100MHz	300mA	0.35ohm	8	100MHz	3200MHz
LQG15HN12NJ02□	12nH±5%	100MHz	300mA	0.41ohm	8	100MHz	2800MHz
LQG15HN15NJ02□	15nH±5%	100MHz	300mA	0.46ohm	8	100MHz	2300MHz
LQG15HN18NJ02□	18nH±5%	100MHz	300mA	0.51ohm	8	100MHz	2100MHz
LQG15HN22NJ02□	22nH±5%	100MHz	300mA	0.58ohm	8	100MHz	1800MHz
LQG15HN27NJ02□	27nH±5%	100MHz	300mA	0.67ohm	8	100MHz	1600MHz
LQG15HN33NJ02□	33nH±5%	100MHz	200mA	0.67ohm	8	100MHz	1500MHz
LQG15HN39NJ02□	39nH±5%	100MHz	200mA	1.06ohm	8	100MHz	1200MHz
LQG15HN47NJ02□	47nH±5%	100MHz	200mA	1.15ohm	8	100MHz	1000MHz
LQG15HN56NJ02□	56nH±5%	100MHz	200mA	1.20ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HN68NJ02□	68nH±5%	100MHz	180mA	1.25ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HN82NJ02□	82nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HNR10J02□	100nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HNR12J02□	120nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz

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)



www.toco.com

片状线圈 高频用多层型



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 × 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，如GSM、CDMA、PDC等
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

补充

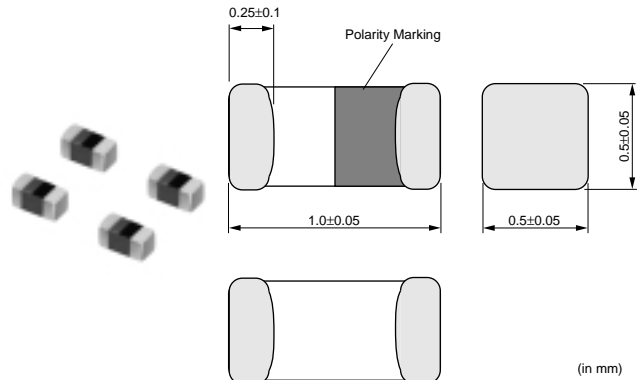
本产品具有低电感公差。
 请与我们的本地销售人员或产品工程师联系。

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)
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
LQG15HS4N7S02□	4.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HS5N1S02□	5.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.2ohm	8	100MHz	5300MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

外形尺寸

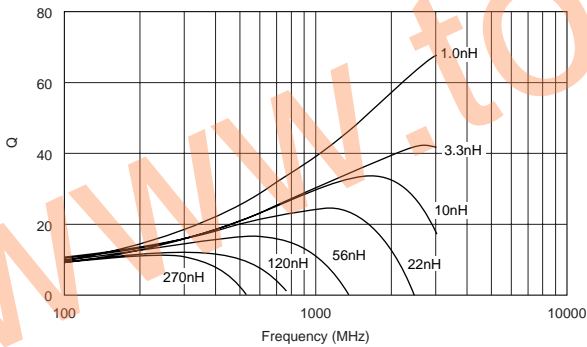


接上页。

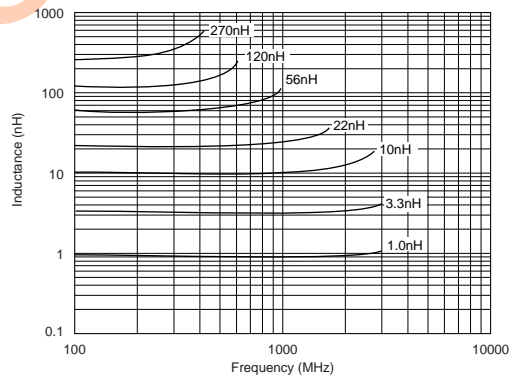
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG15HS5N6S02□	5.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.2ohm	8	100MHz	4500MHz
LQG15HS6N2S02□	6.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.22ohm	8	100MHz	4500MHz
LQG15HS6N8J02□	6.8nH±5%	100MHz	300mA	0.24ohm	8	100MHz	4500MHz
LQG15HS7N5J02□	7.5nH±5%	100MHz	300mA	0.24ohm	8	100MHz	4200MHz
LQG15HS8N2J02□	8.2nH±5%	100MHz	300mA	0.24ohm	8	100MHz	3700MHz
LQG15HS9N1J02□	9.1nH±5%	100MHz	300mA	0.26ohm	8	100MHz	3400MHz
LQG15HS10N1J02□	10nH±5%	100MHz	300mA	0.26ohm	8	100MHz	3400MHz
LQG15HS12N1J02□	12nH±5%	100MHz	300mA	0.28ohm	8	100MHz	3000MHz
LQG15HS15N1J02□	15nH±5%	100MHz	300mA	0.32ohm	8	100MHz	2500MHz
LQG15HS18N1J02□	18nH±5%	100MHz	300mA	0.36ohm	8	100MHz	2200MHz
LQG15HS22N1J02□	22nH±5%	100MHz	300mA	0.42ohm	8	100MHz	1900MHz
LQG15HS27N1J02□	27nH±5%	100MHz	300mA	0.46ohm	8	100MHz	1700MHz
LQG15HS33N1J02□	33nH±5%	100MHz	200mA	0.58ohm	8	100MHz	1600MHz
LQG15HS39N1J02□	39nH±5%	100MHz	200mA	0.65ohm	8	100MHz	1200MHz
LQG15HS47N1J02□	47nH±5%	100MHz	200mA	0.72ohm	8	100MHz	1000MHz
LQG15HS56N1J02□	56nH±5%	100MHz	200mA	0.82ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HS68N1J02□	68nH±5%	100MHz	180mA	0.92ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HS82N1J02□	82nH±5%	100MHz	150mA	1.2ohm	8	100MHz	700MHz
LQG15HSR10J02□	100nH±5%	100MHz	150mA	1.25ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HSR12J02□	120nH±5%	100MHz	150mA	1.3ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HSR15J02□	150nH±5%	100MHz	140mA	2.99ohm	8	100MHz	550MHz
LQG15HSR18J02□	180nH±5%	100MHz	130mA	3.38ohm	8	100MHz	500MHz
LQG15HSR22J02□	220nH±5%	100MHz	120mA	3.77ohm	8	100MHz	450MHz
LQG15HSR27J02□	270nH±5%	100MHz	110mA	4.94ohm	8	100MHz	400MHz

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

E4991和16197A

品名	电感值 (nH) 100MHz	Q (标准值)					Rdc (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	0.05	6200
LQG15HS2N2S02	2.2	32	34	48	49	50	0.07	10000
LQG15HS2N4S02	2.4	32	34	51	52	52		8700
LQG15HS2N7S02	2.7	31	33	49	50	50	0.09	8000
LQG15HS3N0S02	3.0	32	34	49	51	50		6700
LQG15HS3N3S02	3.3	31	33	46	47	46		0.10
LQG15HS3N6S02	3.6	31	33	45	47	46	7500	
LQG15HS3N9S02	3.9	31	33	49	47	46	6500	
LQG15HS4N3S02	4.3	31	33	44	45	44	0.12	6200
LQG15HS4N7S02	4.7	31	33	42	43	42		0.13
LQG15HS5N1S02	5.1	31	33	44	45	42	5000	
LQG15HS5N6S02	5.6	30	32	41	40	38	0.16	5100
LQG15HS6N2S02	6.2	29	31	41	41	38		4900
LQG15HS6N8J02	6.8	29	30	40	40	37	0.17	4500
LQG15HS7N5J02	7.5	28	29	38	37	34		0.18
LQG15HS8N2J02	8.2	27	29	35	34	29	0.22	
LQG15HS9N1J02	9.1	27	29	36	35	31		0.26
LQG15HS10NJ02	10	27	29	35	33	28	0.30	
LQG15HS12NJ02	12	26	27	28	24	18		0.33
LQG15HS15NJ02	15	26	27	25	21	13	0.40	
LQG15HS18NJ02	18	25	25	22	18	-		0.44
LQG15HS22NJ02	22	23	24	16	-	-	0.48	
LQG15HS27NJ02	27	21	21	-	-	-		0.55
LQG15HS33NJ02	33	20	20	-	-	-	0.63	
LQG15HS39NJ02	39	19	18	-	-	-		0.77
LQG15HS47NJ02	47	17	16	-	-	-	0.92	
LQG15HS56NJ02	56	15	13	-	-	-		1.00
LQG15HS68NJ02	68	12	10	-	-	-	-	
LQG15HS82NJ02	82	9	6	-	-	-		-
LQG15HSR10J02	100	-	-	-	-	-		
LQG15HSR12J02	120	-	-	-	-	-		

片状线圈 高频用多层型



LQG18H系列 (0603尺寸)

LQG18H系列采用叠层工艺制作，在高频段呈现稳定的特性。

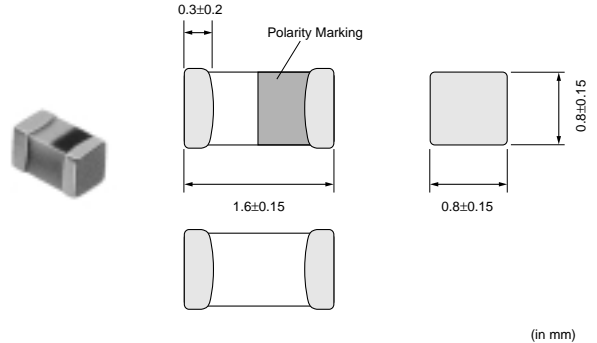
外形尺寸

特点

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。适合用于移动通信设备中的高频电路。
2. 尺寸小 (1.6 × 0.8 × 0.8mm)，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。

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. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路



(in mm)

额定值 (: 包装代号)

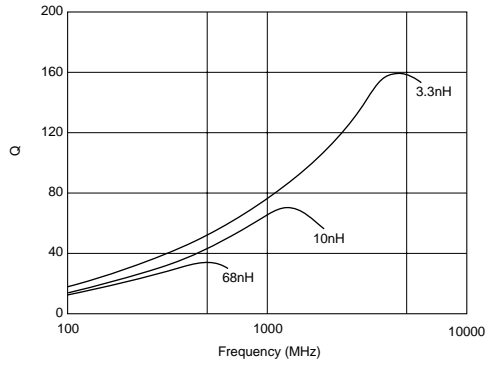
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQG18HN1N2S00□	1.2nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN1N5S00□	1.5nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN1N8S00□	1.8nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	6000MHz
LQG18HN2N2S00□	2.2nH±0.3nH	100MHz	500mA	0.10ohm	12	100MHz	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。

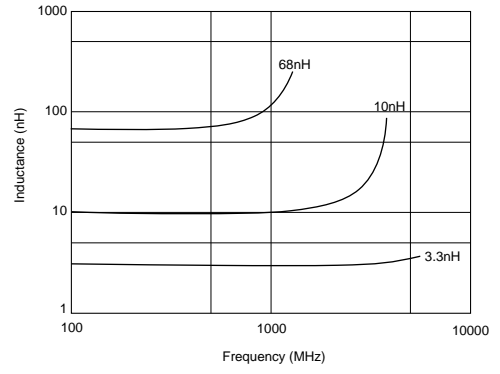
接下页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

片状线圈 高频用厚膜型



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。

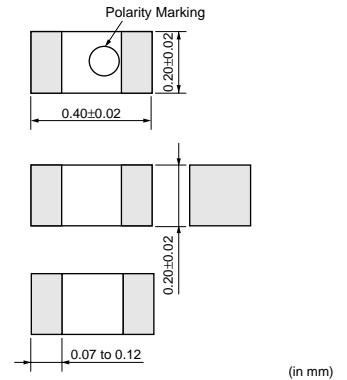
特点

1. 超小尺寸0.4 × 0.2 × 0.2mm
2. 具有高Q值和稳定电感
3. 电感值: 0.4到10nH
4. 电感公差: (± 0.3nH, ± 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

外形尺寸



额定值 (: 包装代号)

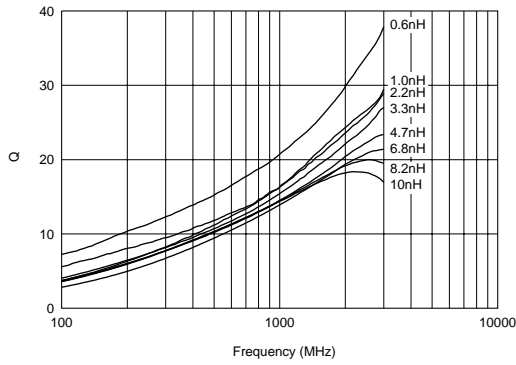
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP02TN0N4S02□	0.4nH±0.3nH	500MHz	160mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N6S02□	0.6nH±0.3nH	500MHz	160mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN0N8S02□	0.8nH±0.3nH	500MHz	160mA	0.60ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N0S02□	1.0nH±0.3nH	500MHz	110mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N2S02□	1.2nH±0.3nH	500MHz	110mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N5S02□	1.5nH±0.3nH	500MHz	110mA	0.90ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN1N8S02□	1.8nH±0.3nH	500MHz	100mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N2S02□	2.2nH±0.3nH	500MHz	100mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN2N7S02□	2.7nH±0.3nH	500MHz	100mA	1.35ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N3S02□	3.3nH±0.3nH	500MHz	90mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN3N9S02□	3.9nH±0.3nH	500MHz	90mA	1.65ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN4N7S02□	4.7nH±0.3nH	500MHz	80mA	2.10ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN5N6S02□	5.6nH±0.3nH	500MHz	70mA	2.40ohm	8	500MHz	6000MHz
LQP02TN6N8J02□	6.8nH±5%	500MHz	70mA	2.85ohm	8	500MHz	5500MHz
LQP02TN8N2J02□	8.2nH±5%	500MHz	70mA	3.15ohm	8	500MHz	5000MHz
LQP02TN10N1J02□	10nH±5%	500MHz	70mA	3.60ohm	8	500MHz	4500MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

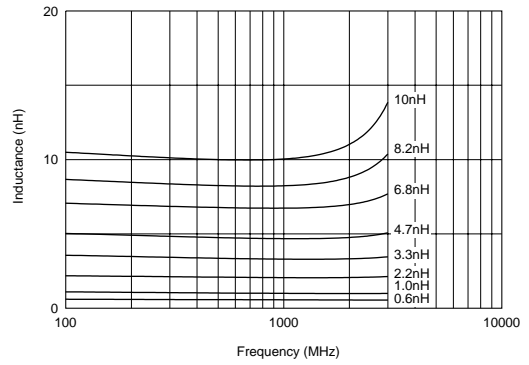
接下页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



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
LQP02TN0N6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	15	16	24	26	28
LQP02TN0N8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	14	15	23	24	26
LQP02TN1N0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	14	15	23	24	26
LQP02TN1N2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	14	15	23	24	26
LQP02TN1N5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	14	15	23	24	26
LQP02TN1N8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	14	15	23	24	26
LQP02TN2N2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	14	15	22	23	25
LQP02TN2N7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	14	15	22	23	25
LQP02TN3N3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	13	14	21	22	24
LQP02TN3N9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	13	14	20	21	23
LQP02TN4N7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	13	14	19	20	22
LQP02TN5N6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.9	13	14	18	19	21
LQP02TN6N8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2	13	14	18	19	21
LQP02TN8N2	8.2	8.2	8.6	8.8	9.3	13	14	18	19	20
LQP02TN10N	10	10	11	11	12	13	14	17	18	18

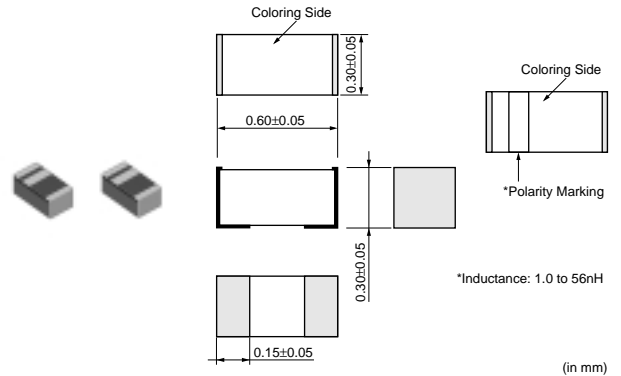
片状线圈 高频用厚膜型



LQP03T_00系列 (0201尺寸)

LQP03T_00系列是采用村田公司微型制造技术的超小型产品。使用LQP03T_00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。

外形尺寸



特点

1. 超小尺寸0.6 × 0.3 × 0.3mm
2. 在高频段具有高Q值
3. 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%
4. 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3G、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)
LQP03TN0N6B00□	0.6nH±0.1nH	500MHz	420mA	0.08ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N6C00□	0.6nH±0.2nH	500MHz	420mA	0.08ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N7B00□	0.7nH±0.1nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N8B00□	0.8nH±0.1nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N8C00□	0.8nH±0.2nH	500MHz	410mA	0.09ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN0N9B00□	0.9nH±0.1nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N0B00□	1.0nH±0.1nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N0C00□	1.0nH±0.2nH	500MHz	400mA	0.10ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N1B00□	1.1nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N2B00□	1.2nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N2C00□	1.2nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.13ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N3B00□	1.3nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N4B00□	1.4nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N5B00□	1.5nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N5C00□	1.5nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N6B00□	1.6nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N7B00□	1.7nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N8B00□	1.8nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN1N8C00□	1.8nH±0.2nH	500MHz	280mA	0.16ohm	13	500MHz	6000MHz

工作温度范围: -40°C到+85°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)
LQP03TN1N9B00☐	1.9nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N0B00☐	2.0nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N1B00☐	2.1nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N2B00☐	2.2nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N2C00☐	2.2nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.18ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N3B00☐	2.3nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N4B00☐	2.4nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N5B00☐	2.5nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N6B00☐	2.6nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N7B00☐	2.7nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N7C00☐	2.7nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N8B00☐	2.8nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN2N9B00☐	2.9nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.21ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N0B00☐	3.0nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N1B00☐	3.1nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N2B00☐	3.2nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N3B00☐	3.3nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N3C00☐	3.3nH±0.2nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N4B00☐	3.4nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N5B00☐	3.5nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.30ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N6B00☐	3.6nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N7B00☐	3.7nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N8B00☐	3.8nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9B00☐	3.9nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN3N9C00☐	3.9nH±0.2nH	500MHz	170mA	0.45ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N3H00☐	4.3nH±3%	500MHz	160mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7H00☐	4.7nH±3%	500MHz	160mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN4N7J00☐	4.7nH±5%	500MHz	160mA	0.55ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N1H00☐	5.1nH±3%	500MHz	140mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6H00☐	5.6nH±3%	500MHz	140mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN5N6J00☐	5.6nH±5%	500MHz	140mA	0.68ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N2H00☐	6.2nH±3%	500MHz	130mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8H00☐	6.8nH±3%	500MHz	130mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN6N8J00☐	6.8nH±5%	500MHz	130mA	0.75ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP03TN7N5H00☐	7.5nH±3%	500MHz	110mA	0.86ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN8N2H00☐	8.2nH±3%	500MHz	110mA	0.86ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN8N2J00☐	8.2nH±5%	500MHz	110mA	0.86ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP03TN9N1H00☐	9.1nH±3%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN10NH00☐	10nH±3%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN10NJ00☐	10nH±5%	500MHz	100mA	1.10ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP03TN12NH00☐	12nH±3%	500MHz	90mA	1.25ohm	11	500MHz	3700MHz
LQP03TN12NJ00☐	12nH±5%	500MHz	90mA	1.25ohm	11	500MHz	3700MHz
LQP03TN15NH00☐	15nH±3%	500MHz	90mA	1.40ohm	11	500MHz	3300MHz
LQP03TN15NJ00☐	15nH±5%	500MHz	90mA	1.40ohm	11	500MHz	3300MHz
LQP03TN18NH00☐	18nH±3%	500MHz	80mA	1.60ohm	11	500MHz	3100MHz
LQP03TN18NJ00☐	18nH±5%	500MHz	80mA	1.60ohm	11	500MHz	3100MHz
LQP03TN22NH00☐	22nH±3%	500MHz	70mA	2.55ohm	11	500MHz	2800MHz
LQP03TN22NJ00☐	22nH±5%	500MHz	70mA	2.55ohm	11	500MHz	2800MHz
LQP03TN27NH00☐	27nH±3%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN27NJ00☐	27nH±5%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN33NJ00☐	33nH±5%	300MHz	60mA	2.95ohm	8	300MHz	2000MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

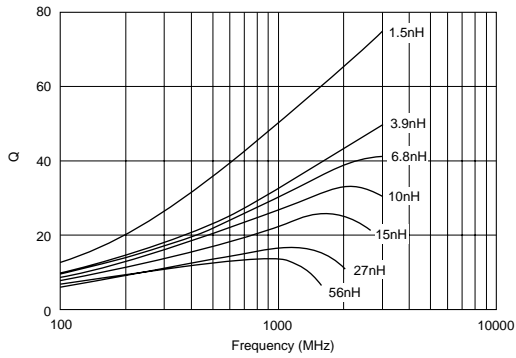
接下一页。 ☐

接上页。

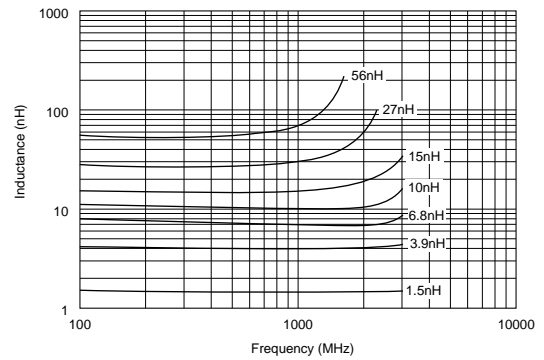
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN39NJ00□	39nH±5%	300MHz	60mA	3.35ohm	8	300MHz	1800MHz
LQP03TN47NJ00□	47nH±5%	300MHz	50mA	3.60ohm	8	300MHz	1600MHz
LQP03TN56NJ00□	56nH±5%	300MHz	50mA	4.30ohm	8	300MHz	1400MHz

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)



接下页。

www.tocosc.com

☐ 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	-	-	-

2

片状线圈 高频用厚膜型



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

1. 超小尺寸0.6 × 0.3 × 0.3mm
2. 在高频段具有高Q值
3. 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%
4. 锡电极

用途

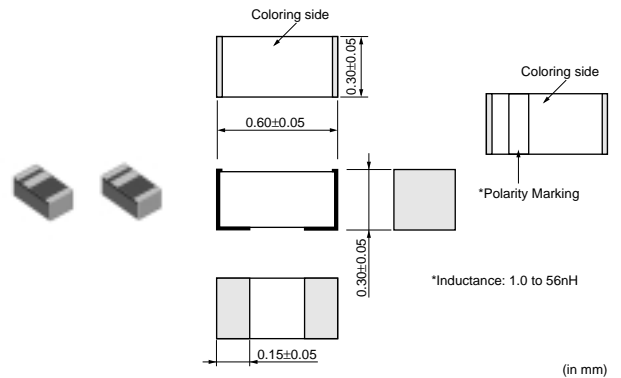
1. 移动电话中的高频电路，如PA、ANT、VCO等
2. 移动电话，如3G、GSM、CDMA、PDC等
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

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)
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°C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	3700MHz
LQP03TN15NJ04☐	15nH±5%	500MHz	90mA	1.40ohm	11	500MHz	3700MHz
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°C到+85°C 仅可回流焊接。

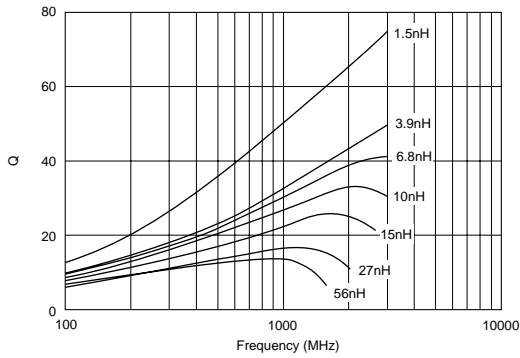
接下页。☐

接上页。

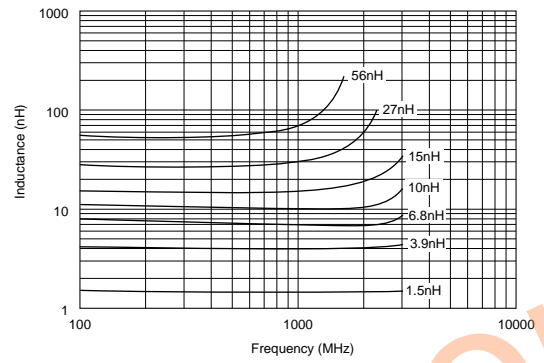
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP03TN27NH04□	27nH±3%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN27NJ04□	27nH±5%	500MHz	70mA	2.90ohm	11	500MHz	2500MHz
LQP03TN33NJ04□	33nH±5%	300MHz	60mA	2.95ohm	8	300MHz	2000MHz
LQP03TN39NJ04□	39nH±5%	300MHz	60mA	3.35ohm	8	300MHz	1800MHz
LQP03TN47NJ04□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



接下页。

www.tocosc.com

☐ 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	-	-	-

2

片状线圈 高频用厚膜型

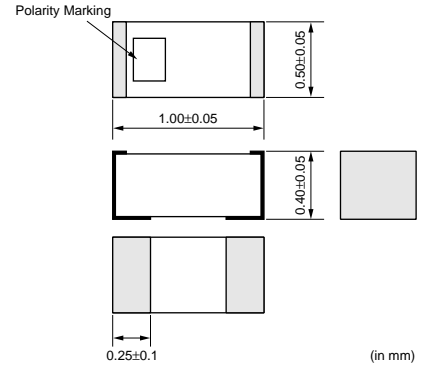


LQP15T系列 (0402尺寸)

2

LQP15T系列采用村田公司独创的厚膜工艺技术, 具有高Q值和极小电感公差, 同时封装尺寸小而薄。

外形尺寸



特点

1. 高Q值
2. 低电感公差 ($\pm 0.1\text{nH}$, $\pm 0.2\text{nH}$, $\pm 3\%$)
3. 尺寸超小而超薄 (0402尺寸, 高度0.4mm)
4. 低直流电阻

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. “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)
LQP15TN1N0B02□	1.0nH±0.1nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N0C02□	1.0nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N1B02□	1.1nH±0.1nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N1C02□	1.1nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N2B02□	1.2nH±0.1nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N2C02□	1.2nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.1ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N3B02□	1.3nH±0.1nH	500MHz	300mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N3C02□	1.3nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N5B02□	1.5nH±0.1nH	500MHz	300mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N5C02□	1.5nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N6B02□	1.6nH±0.1nH	500MHz	250mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N6C02□	1.6nH±0.2nH	500MHz	250mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N8B02□	1.8nH±0.1nH	500MHz	250mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN1N8C02□	1.8nH±0.2nH	500MHz	250mA	0.15ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN2N0C02□	2.0nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.2ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN2N2C02□	2.2nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.2ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN2N4C02□	2.4nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.2ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN2N7C02□	2.7nH±0.2nH	500MHz	220mA	0.2ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP15TN3N0C02□	3.0nH±0.2nH	500MHz	190mA	0.3ohm	17	500MHz	5500MHz
LQP15TN3N3C02□	3.3nH±0.2nH	500MHz	190mA	0.3ohm	17	500MHz	5500MHz
LQP15TN3N6C02□	3.6nH±0.2nH	500MHz	170mA	0.4ohm	17	500MHz	5500MHz
LQP15TN3N9C02□	3.9nH±0.2nH	500MHz	170mA	0.4ohm	17	500MHz	5500MHz
LQP15TN4N7C02□	4.7nH±0.2nH	500MHz	160mA	0.5ohm	17	500MHz	5000MHz
LQP15TN5N6C02□	5.6nH±0.2nH	500MHz	140mA	0.6ohm	17	500MHz	4500MHz
LQP15TN6N8H02□	6.8nH±3%	500MHz	130mA	0.7ohm	17	500MHz	3500MHz
LQP15TN8N2H02□	8.2nH±3%	500MHz	110mA	0.8ohm	17	500MHz	3000MHz
LQP15TN10NH02□	10nH±3%	500MHz	100mA	1.0ohm	17	500MHz	2500MHz
LQP15TN12NH02□	12nH±3%	500MHz	90mA	1.0ohm	17	500MHz	2500MHz
LQP15TN15NH02□	15nH±3%	500MHz	90mA	1.3ohm	17	500MHz	2000MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

接下页。

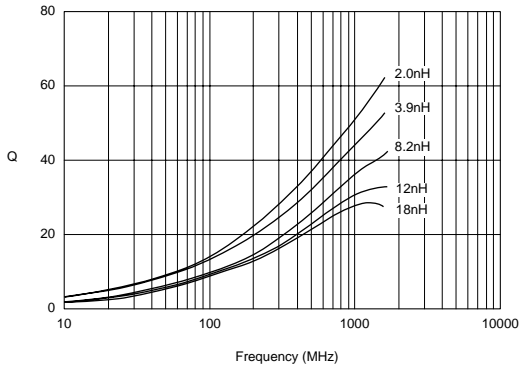
接上页。

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)
LQP15TN18NH02□	18nH±3%	500MHz	80mA	1.5ohm	17	500MHz	1500MHz

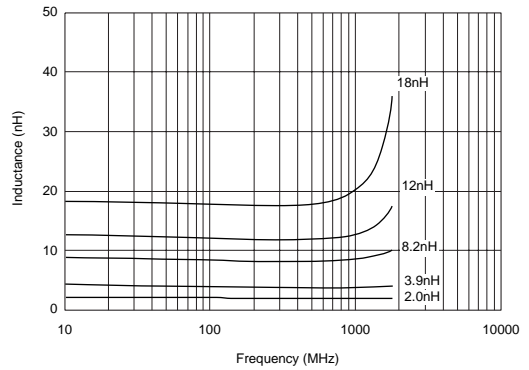
工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

2

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

片状线圈 高频用薄膜型

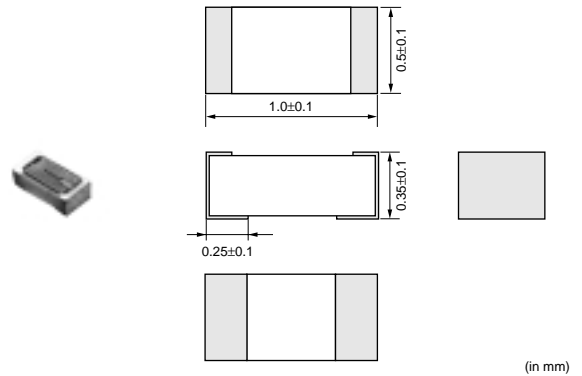


LQP15M系列 (0402尺寸)

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。

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，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)
LQP15MN1N0B02□	1.0nH±0.1nH	500MHz	400mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N0W02□	1.0nH±0.05nH	500MHz	400mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N1B02□	1.1nH±0.1nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N1W02□	1.1nH±0.05nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N2B02□	1.2nH±0.1nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N2W02□	1.2nH±0.05nH	500MHz	390mA	0.1ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N3B02□	1.3nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N3W02□	1.3nH±0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N4W02□	1.4nH±0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N5B02□	1.5nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N5W02□	1.5nH±0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N6B02□	1.6nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N6W02□	1.6nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N7W02□	1.7nH±0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N8B02□	1.8nH±0.1nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N8W02□	1.8nH±0.05nH	500MHz	280mA	0.2ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN1N9W02□	1.9nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N0B02□	2.0nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N0W02□	2.0nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N1W02□	2.1nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N2B02□	2.2nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N2W02□	2.2nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N3W02□	2.3nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N4B02□	2.4nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N4W02□	2.4nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N5W02□	2.5nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N6W02□	2.6nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N7B02□	2.7nH±0.1nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

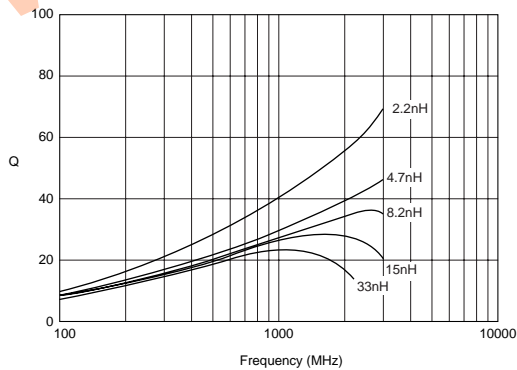
接下一页。

接上页。

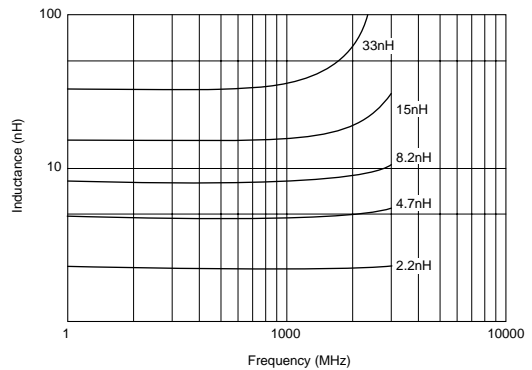
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQP15MN2N7W02□	2.7nH±0.05nH	500MHz	220mA	0.3ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N8W02□	2.8nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN2N9W02□	2.9nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N0B02□	3.0nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N0W02□	3.0nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N1W02□	3.1nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N2W02□	3.2nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N3B02□	3.3nH±0.1nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N3W02□	3.3nH±0.05nH	500MHz	190mA	0.4ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N4W02□	3.4nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N5W02□	3.5nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N6B02□	3.6nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N6W02□	3.6nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N7W02□	3.7nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N8W02□	3.8nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N9B02□	3.9nH±0.1nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN3N9W02□	3.9nH±0.05nH	500MHz	170mA	0.5ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN4N3B02□	4.3nH±0.1nH	500MHz	160mA	0.6ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN4N7B02□	4.7nH±0.1nH	500MHz	160mA	0.6ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN5N1B02□	5.1nH±0.1nH	500MHz	140mA	0.7ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN5N6B02□	5.6nH±0.1nH	500MHz	140mA	0.7ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN6N2B02□	6.2nH±0.1nH	500MHz	130mA	0.9ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN6N8B02□	6.8nH±0.1nH	500MHz	130mA	0.9ohm	13	500MHz	6000MHz
LQP15MN7N5B02□	7.5nH±0.1nH	500MHz	110mA	1.1ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP15MN8N2B02□	8.2nH±0.1nH	500MHz	110mA	1.1ohm	13	500MHz	5500MHz
LQP15MN9N1B02□	9.1nH±0.1nH	500MHz	100mA	1.3ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP15MN10NG02□	10nH±2%	500MHz	100mA	1.3ohm	13	500MHz	4500MHz
LQP15MN12NG02□	12nH±2%	500MHz	90mA	1.6ohm	13	500MHz	3700MHz
LQP15MN15NG02□	15nH±2%	500MHz	90mA	1.8ohm	13	500MHz	3300MHz
LQP15MN18NG02□	18nH±2%	500MHz	80mA	2.0ohm	13	500MHz	3100MHz
LQP15MN22NG02□	22nH±2%	500MHz	70mA	2.6ohm	13	500MHz	2800MHz
LQP15MN27NG02□	27nH±2%	500MHz	70mA	3.1ohm	13	500MHz	2500MHz
LQP15MN33NG02□	33nH±2%	500MHz	60mA	3.8ohm	13	500MHz	2100MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

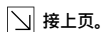
Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



接下一页。



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	-	-	-

片状线圈 高频用薄膜型



LQP18M系列 (0603尺寸)

2

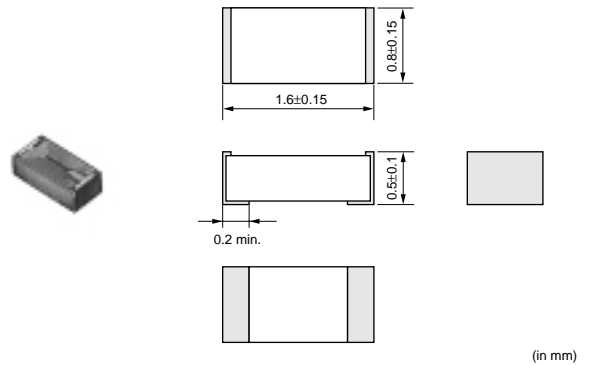
特点

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，如GSM、CDMA、PDC等
3. “Bluetooth”
4. 宽带网
5. 一般高频电路

外形尺寸



额定值 (: 包装代号)

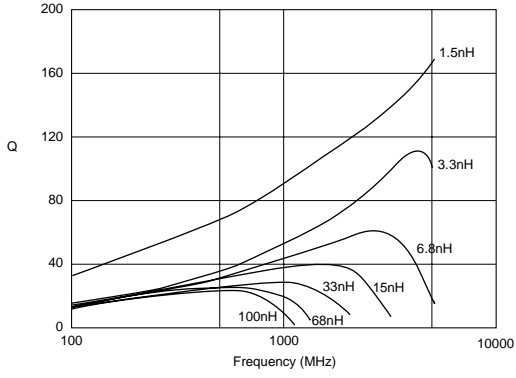
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自谐振频率 (最小)
LQP18MN1N3C02□	1.3nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.3ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN1N5C02□	1.5nH±0.2nH	500MHz	300mA	0.3ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN1N8C02□	1.8nH±0.2nH	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz
LQP18MN2N2C02□	2.2nH±0.2nH	500MHz	250mA	0.4ohm	17	500MHz	6000MHz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

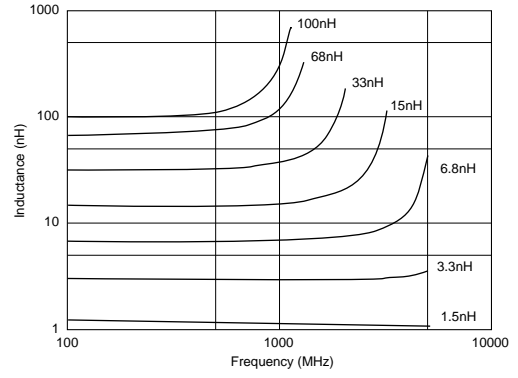
接下页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



2

www.tocosc.com

片状线圈 高频用水平绕线型

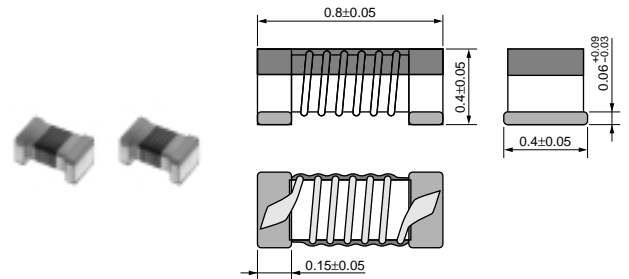


LQW04A系列 (03015尺寸)

3

LQW04A系列是在微型空铝氧体芯上绕线而成的片式电感器。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



(in mm)

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。

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)
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。

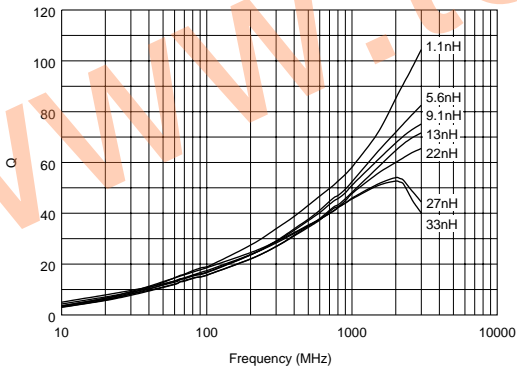
接下页。

☞ 接上页。

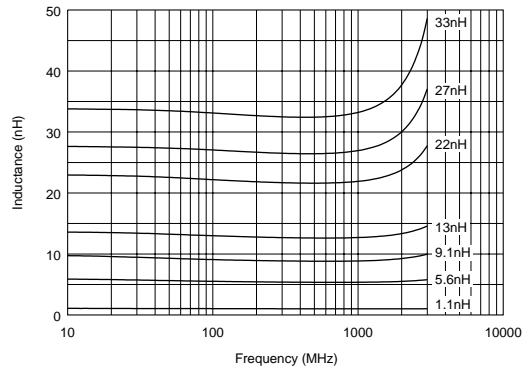
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW04AN7N5D00☐	7.5nH±0.5nH	100MHz	440mA	0.14ohm	20	250MHz	8.0GHz
LQW04AN8N2C00☐	8.2nH±0.2nH	100MHz	350mA	0.23ohm	20	250MHz	8.0GHz
LQW04AN8N2D00☐	8.2nH±0.5nH	100MHz	350mA	0.23ohm	20	250MHz	8.0GHz
LQW04AN9N1C00☐	9.1nH±0.2nH	100MHz	400mA	0.16ohm	20	250MHz	7.0GHz
LQW04AN9N1D00☐	9.1nH±0.5nH	100MHz	400mA	0.16ohm	20	250MHz	7.0GHz
LQW04AN10NH00☐	10nH±3%	100MHz	330mA	0.26ohm	20	250MHz	7.0GHz
LQW04AN10NJ00☐	10nH±5%	100MHz	330mA	0.26ohm	20	250MHz	7.0GHz
LQW04AN11NH00☐	11nH±3%	100MHz	310mA	0.28ohm	15	250MHz	7.0GHz
LQW04AN11NJ00☐	11nH±5%	100MHz	310mA	0.28ohm	15	250MHz	7.0GHz
LQW04AN12NH00☐	12nH±3%	100MHz	310mA	0.28ohm	15	250MHz	6.0GHz
LQW04AN12NJ00☐	12nH±5%	100MHz	310mA	0.28ohm	15	250MHz	6.0GHz
LQW04AN13NH00☐	13nH±3%	100MHz	280mA	0.34ohm	15	250MHz	6.0GHz
LQW04AN13NJ00☐	13nH±5%	100MHz	280mA	0.34ohm	15	250MHz	6.0GHz
LQW04AN15NH00☐	15nH±3%	100MHz	240mA	0.48ohm	15	250MHz	5.5GHz
LQW04AN15NJ00☐	15nH±5%	100MHz	240mA	0.48ohm	15	250MHz	5.5GHz
LQW04AN16NH00☐	16nH±3%	100MHz	270mA	0.38ohm	15	250MHz	5.5GHz
LQW04AN16NJ00☐	16nH±5%	100MHz	270mA	0.38ohm	15	250MHz	5.5GHz
LQW04AN18NH00☐	18nH±3%	100MHz	220mA	0.54ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN18NJ00☐	18nH±5%	100MHz	220mA	0.54ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN20NH00☐	20nH±3%	100MHz	210mA	0.56ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN20NJ00☐	20nH±5%	100MHz	210mA	0.56ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN22NH00☐	22nH±3%	100MHz	200mA	0.63ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN22NJ00☐	22nH±5%	100MHz	200mA	0.63ohm	15	250MHz	5.0GHz
LQW04AN27NH00☐	27nH±3%	100MHz	160mA	0.95ohm	15	250MHz	4.0GHz
LQW04AN27NJ00☐	27nH±5%	100MHz	160mA	0.95ohm	15	250MHz	4.0GHz
LQW04AN33NH00☐	33nH±3%	100MHz	140mA	1.11ohm	15	250MHz	4.0GHz
LQW04AN33NJ00☐	33nH±5%	100MHz	140mA	1.11ohm	15	250MHz	4.0GHz

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

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

3

www.tocosq.com

片状线圈 高频用水平绕线型



LQW15A_00系列 (0402尺寸)

LQW15A系列是在微型空铝氧体芯上绕线而成的片式电感器。采用村田公司独创的绕线技术，获得低电感公差 ($\pm 0.2\text{nH}$, $\pm 3\%$)。
 LQW15A系列在高频段具有高Q值和高自振频率。适合移动通信设备中的高频电路。

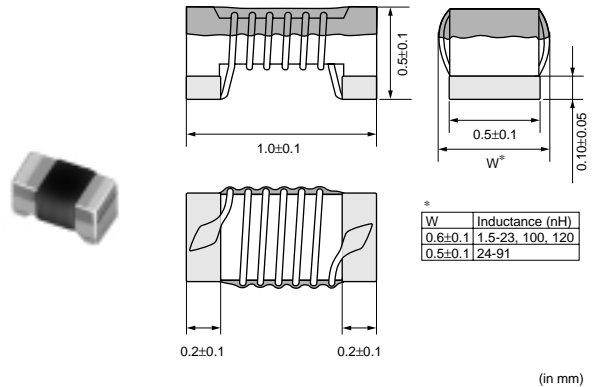
特点

1. 水平绕线结构获得低电感公差 ($\pm 0.2\text{nH}$, $\pm 3\%$)，公差可为 $\pm 0.1\text{nH}$, $\pm 2\%$ 。
2. 电感值范围宽。
3. 微型尺寸 (1.0 × 0.5mm)，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。

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. “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)
LQW15AN1N5B00□	1.5nH±0.1nH	100MHz	1000mA	0.03ohm	10	250MHz	18.0GHz
LQW15AN1N5C00□	1.5nH±0.2nH	100MHz	1000mA	0.03ohm	10	250MHz	18.0GHz
LQW15AN1N5D00□	1.5nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.03ohm	10	250MHz	18.0GHz
LQW15AN2N4B00□	2.4nH±0.1nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N4C00□	2.4nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N4D00□	2.4nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N5B00□	2.5nH±0.1nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N5C00□	2.5nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N5D00□	2.5nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N7B00□	2.7nH±0.1nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N7C00□	2.7nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N7D00□	2.7nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.05ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N9B00□	2.9nH±0.1nH	100MHz	750mA	0.07ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N9C00□	2.9nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.07ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN2N9D00□	2.9nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.07ohm	20	250MHz	15.0GHz
LQW15AN3N9B00□	3.9nH±0.1nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN3N9C00□	3.9nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN3N9D00□	3.9nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N1B00□	4.1nH±0.1nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N1C00□	4.1nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N1D00□	4.1nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N3B00□	4.3nH±0.1nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz

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)
LQW15AN4N3C00☐	4.3nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N3D00☐	4.3nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	10.0GHz
LQW15AN4N7B00☐	4.7nH±0.1nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN4N7C00☐	4.7nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN4N7D00☐	4.7nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.07ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N1B00☐	5.1nH±0.1nH	100MHz	600mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N1C00☐	5.1nH±0.2nH	100MHz	600mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N1D00☐	5.1nH±0.5nH	100MHz	600mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N8B00☐	5.8nH±0.1nH	100MHz	700mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N8C00☐	5.8nH±0.2nH	100MHz	700mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN5N8D00☐	5.8nH±0.5nH	100MHz	700mA	0.12ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN6N2B00☐	6.2nH±0.1nH	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN6N2C00☐	6.2nH±0.2nH	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN6N2D00☐	6.2nH±0.5nH	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	8.0GHz
LQW15AN6N8G00☐	6.8nH±2%	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN6N8H00☐	6.8nH±3%	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN6N8J00☐	6.8nH±5%	100MHz	700mA	0.09ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N3G00☐	7.3nH±2%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N3H00☐	7.3nH±3%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N3J00☐	7.3nH±5%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N5G00☐	7.5nH±2%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N5H00☐	7.5nH±3%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN7N5J00☐	7.5nH±5%	100MHz	570mA	0.13ohm	25	250MHz	6.0GHz
LQW15AN8N2G00☐	8.2nH±2%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN8N2H00☐	8.2nH±3%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN8N2J00☐	8.2nH±5%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN8N7G00☐	8.7nH±2%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN8N7H00☐	8.7nH±3%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN8N7J00☐	8.7nH±5%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N1G00☐	9.1nH±2%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N1H00☐	9.1nH±3%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N1J00☐	9.1nH±5%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N5G00☐	9.5nH±2%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N5H00☐	9.5nH±3%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN9N5J00☐	9.5nH±5%	100MHz	540mA	0.14ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN10NG00☐	10nH±2%	100MHz	500mA	0.17ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN10NH00☐	10nH±3%	100MHz	500mA	0.17ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN10NJ00☐	10nH±5%	100MHz	500mA	0.17ohm	25	250MHz	5.5GHz
LQW15AN11NG00☐	11nH±2%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN11NH00☐	11nH±3%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN11NJ00☐	11nH±5%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN12NG00☐	12nH±2%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN12NH00☐	12nH±3%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN12NJ00☐	12nH±5%	100MHz	500mA	0.14ohm	30	250MHz	5.5GHz
LQW15AN13NG00☐	13nH±2%	100MHz	430mA	0.21ohm	25	250MHz	5.0GHz
LQW15AN13NH00☐	13nH±3%	100MHz	430mA	0.21ohm	25	250MHz	5.0GHz
LQW15AN13NJ00☐	13nH±5%	100MHz	430mA	0.21ohm	25	250MHz	5.0GHz
LQW15AN15NG00☐	15nH±2%	100MHz	460mA	0.16ohm	30	250MHz	5.0GHz
LQW15AN15NH00☐	15nH±3%	100MHz	460mA	0.16ohm	30	250MHz	5.0GHz
LQW15AN15NJ00☐	15nH±5%	100MHz	460mA	0.16ohm	30	250MHz	5.0GHz
LQW15AN16NG00☐	16nH±2%	100MHz	370mA	0.24ohm	25	250MHz	4.5GHz

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)
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。

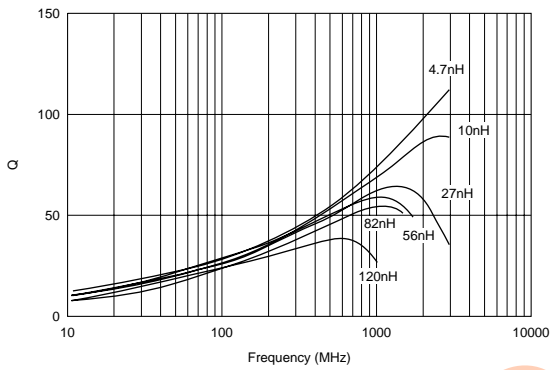
接下页。 ☐

☞ 接上页。

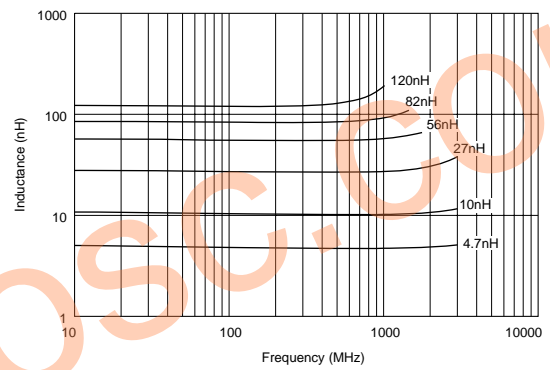
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW15AN62NH00□	62nH±3%	100MHz	145mA	1.82ohm	20	200MHz	2.6GHz
LQW15AN62NJ00□	62nH±5%	100MHz	145mA	1.82ohm	20	200MHz	2.6GHz
LQW15AN68NG00□	68nH±2%	100MHz	140mA	1.96ohm	20	200MHz	2.5GHz
LQW15AN68NJ00□	68nH±5%	100MHz	140mA	1.96ohm	20	200MHz	2.5GHz
LQW15AN72NG00□	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

LQW15AN_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	-	-	-	-

3

片状线圈 高频用水平绕线型



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)

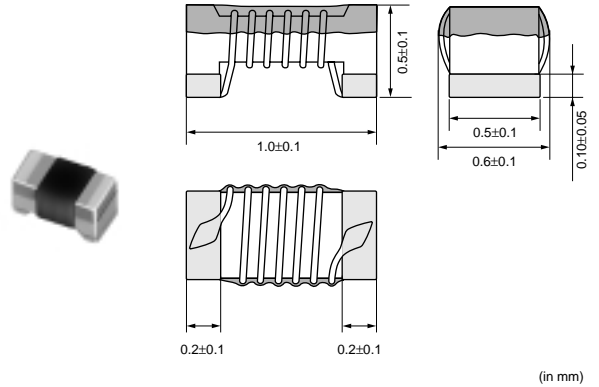
直流电阻：0.017到0.051 ohm

额定电流：800到1200mA

用途

1. 移动电话和基站 (W-CDMA、GSM、N-CDMA、PDC等)
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、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

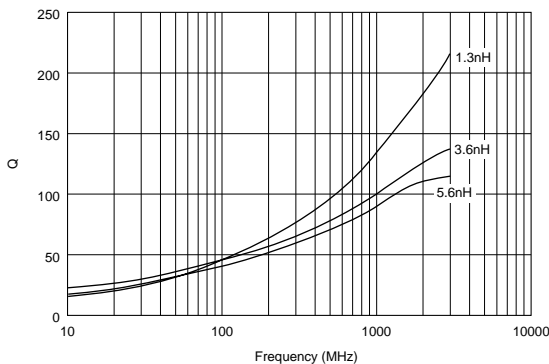


额定值 (: 包装代号)

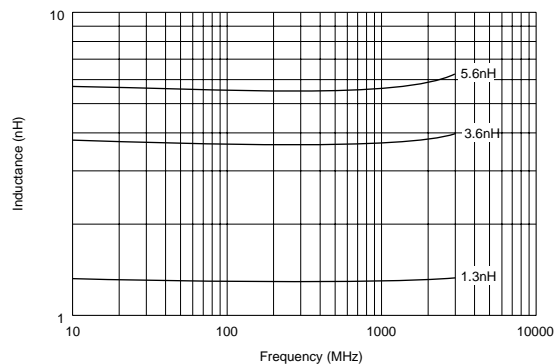
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW15AN1N3C10□	1.3nH±0.2nH	100MHz	1200mA	0.017ohm	20	250MHz	16.0GHz
LQW15AN1N3D10□	1.3nH±0.5nH	100MHz	1200mA	0.017ohm	20	250MHz	16.0GHz
LQW15AN2N2C10□	2.2nH±0.2nH	100MHz	1000mA	0.027ohm	25	250MHz	14.0GHz
LQW15AN2N2D10□	2.2nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.027ohm	25	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

LQW15AN_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

3

www.tocosc.com

片状线圈 高频用水平绕线型

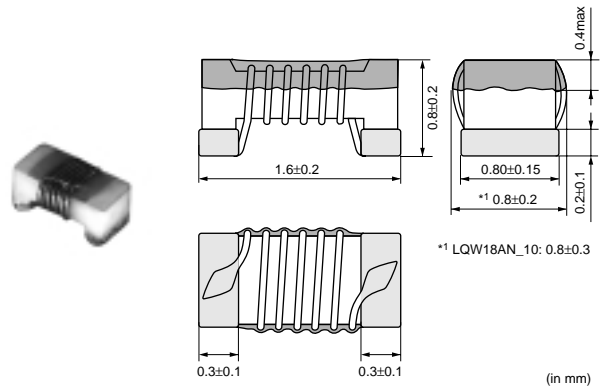


LQW18A_00系列 (0603尺寸)

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 × 0.8mm)，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，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)
LQW18AN2N2D00□	2.2nH±0.5nH	100MHz	700mA	0.049ohm	16	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N6C00□	3.6nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.059ohm	25	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N6D00□	3.6nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.059ohm	25	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N9C00□	3.9nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN3N9D00□	3.9nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N3C00□	4.3nH±0.2nH	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N3D00□	4.3nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN4N7D00□	4.7nH±0.5nH	100MHz	850mA	0.059ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN5N6C00□	5.6nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN5N6D00□	5.6nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N2C00□	6.2nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N2D00□	6.2nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N8C00□	6.8nH±0.2nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN6N8D00□	6.8nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN7N5D00□	7.5nH±0.5nH	100MHz	750mA	0.082ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN8N2D00□	8.2nH±0.5nH	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN8N7D00□	8.7nH±0.5nH	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN9N1D00□	9.1nH±0.5nH	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN9N5D00□	9.5nH±0.5nH	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN10NG00□	10nH±2%	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN10NJ00□	10nH±5%	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN11NG00□	11nH±2%	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN11NJ00□	11nH±5%	100MHz	650mA	0.11ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN12NG00□	12nH±2%	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN12NJ00□	12nH±5%	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN13NG00□	13nH±2%	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN13NJ00□	13nH±5%	100MHz	600mA	0.13ohm	35	250MHz	6000MHz
LQW18AN15NG00□	15nH±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。

接下一页。

☐ 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)
LQW18AN15NJ00☐	15nH±5%	100MHz	600mA	0.13ohm	40	250MHz	6000MHz
LQW18AN16NG00☐	16nH±2%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	5500MHz
LQW18AN16NJ00☐	16nH±5%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	5500MHz
LQW18AN18NG00☐	18nH±2%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	5500MHz
LQW18AN18NJ00☐	18nH±5%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	5500MHz
LQW18AN20NG00☐	20nH±2%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	4900MHz
LQW18AN20NJ00☐	20nH±5%	100MHz	550mA	0.16ohm	40	250MHz	4900MHz
LQW18AN22NG00☐	22nH±2%	100MHz	500mA	0.17ohm	40	250MHz	4600MHz
LQW18AN22NJ00☐	22nH±5%	100MHz	500mA	0.17ohm	40	250MHz	4600MHz
LQW18AN24NG00☐	24nH±2%	100MHz	500mA	0.21ohm	40	250MHz	3800MHz
LQW18AN24NJ00☐	24nH±5%	100MHz	500mA	0.21ohm	40	250MHz	3800MHz
LQW18AN27NG00☐	27nH±2%	100MHz	440mA	0.21ohm	40	250MHz	3700MHz
LQW18AN27NJ00☐	27nH±5%	100MHz	440mA	0.21ohm	40	250MHz	3700MHz
LQW18AN30NG00☐	30nH±2%	100MHz	420mA	0.23ohm	40	250MHz	3300MHz
LQW18AN30NJ00☐	30nH±5%	100MHz	420mA	0.23ohm	40	250MHz	3300MHz
LQW18AN33NG00☐	33nH±2%	100MHz	420mA	0.23ohm	40	250MHz	3200MHz
LQW18AN33NJ00☐	33nH±5%	100MHz	420mA	0.23ohm	40	250MHz	3200MHz
LQW18AN36NG00☐	36nH±2%	100MHz	400mA	0.26ohm	40	250MHz	2900MHz
LQW18AN36NJ00☐	36nH±5%	100MHz	400mA	0.26ohm	40	250MHz	2900MHz
LQW18AN39NG00☐	39nH±2%	100MHz	400mA	0.26ohm	40	250MHz	2800MHz
LQW18AN39NJ00☐	39nH±5%	100MHz	400mA	0.26ohm	40	250MHz	2800MHz
LQW18AN43NG00☐	43nH±2%	100MHz	380mA	0.29ohm	40	200MHz	2700MHz
LQW18AN43NJ00☐	43nH±5%	100MHz	380mA	0.29ohm	40	200MHz	2700MHz
LQW18AN47NG00☐	47nH±2%	100MHz	380mA	0.29ohm	38	200MHz	2600MHz
LQW18AN47NJ00☐	47nH±5%	100MHz	380mA	0.29ohm	38	200MHz	2600MHz
LQW18AN51NG00☐	51nH±2%	100MHz	370mA	0.33ohm	38	200MHz	2500MHz
LQW18AN51NJ00☐	51nH±5%	100MHz	370mA	0.33ohm	38	200MHz	2500MHz
LQW18AN56NG00☐	56nH±2%	100MHz	360mA	0.35ohm	38	200MHz	2400MHz
LQW18AN56NJ00☐	56nH±5%	100MHz	360mA	0.35ohm	38	200MHz	2400MHz
LQW18AN62NG00☐	62nH±2%	100MHz	280mA	0.51ohm	38	200MHz	2300MHz
LQW18AN62NJ00☐	62nH±5%	100MHz	280mA	0.51ohm	38	200MHz	2300MHz
LQW18AN68NG00☐	68nH±2%	100MHz	340mA	0.38ohm	38	200MHz	2200MHz
LQW18AN68NJ00☐	68nH±5%	100MHz	340mA	0.38ohm	38	200MHz	2200MHz
LQW18AN72NG00☐	72nH±2%	100MHz	270mA	0.56ohm	34	150MHz	2100MHz
LQW18AN72NJ00☐	72nH±5%	100MHz	270mA	0.56ohm	34	150MHz	2100MHz
LQW18AN75NG00☐	75nH±2%	100MHz	270mA	0.56ohm	34	150MHz	2050MHz
LQW18AN75NJ00☐	75nH±5%	100MHz	270mA	0.56ohm	34	150MHz	2050MHz
LQW18AN82NG00☐	82nH±2%	100MHz	250mA	0.60ohm	34	150MHz	2000MHz
LQW18AN82NJ00☐	82nH±5%	100MHz	250mA	0.60ohm	34	150MHz	2000MHz
LQW18AN91NG00☐	91nH±2%	100MHz	230mA	0.64ohm	34	150MHz	1900MHz
LQW18AN91NJ00☐	91nH±5%	100MHz	230mA	0.64ohm	34	150MHz	1900MHz
LQW18ANR10G00☐	100nH±2%	100MHz	220mA	0.68ohm	34	150MHz	1800MHz
LQW18ANR10J00☐	100nH±5%	100MHz	220mA	0.68ohm	34	150MHz	1800MHz
LQW18ANR11G00☐	110nH±2%	100MHz	200mA	1.2ohm	32	150MHz	1700MHz
LQW18ANR11J00☐	110nH±5%	100MHz	200mA	1.2ohm	32	150MHz	1700MHz
LQW18ANR12G00☐	120nH±2%	100MHz	180mA	1.3ohm	32	150MHz	1600MHz
LQW18ANR12J00☐	120nH±5%	100MHz	180mA	1.3ohm	32	150MHz	1600MHz
LQW18ANR13G00☐	130nH±2%	100MHz	170mA	1.4ohm	32	150MHz	1450MHz
LQW18ANR13J00☐	130nH±5%	100MHz	170mA	1.4ohm	32	150MHz	1450MHz
LQW18ANR15G00☐	150nH±2%	100MHz	160mA	1.5ohm	32	150MHz	1400MHz
LQW18ANR15J00☐	150nH±5%	100MHz	160mA	1.5ohm	32	150MHz	1400MHz

工作温度范围: -55°C到+125°C 仅可回流焊接。

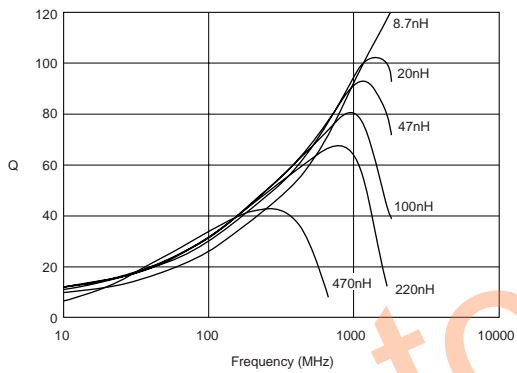
接下页。☐

☞ 接上页。

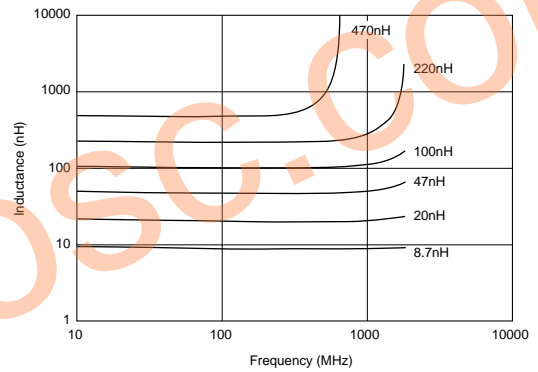
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW18ANR16G00□	160nH±2%	100MHz	150mA	2.1ohm	32	150MHz	1350MHz
LQW18ANR16J00□	160nH±5%	100MHz	150mA	2.1ohm	32	150MHz	1350MHz
LQW18ANR18G00□	180nH±2%	100MHz	140mA	2.2ohm	25	100MHz	1300MHz
LQW18ANR18J00□	180nH±5%	100MHz	140mA	2.2ohm	25	100MHz	1300MHz
LQW18ANR20G00□	200nH±2%	100MHz	120mA	2.4ohm	25	100MHz	1250MHz
LQW18ANR20J00□	200nH±5%	100MHz	120mA	2.4ohm	25	100MHz	1250MHz
LQW18ANR22G00□	220nH±2%	100MHz	120mA	2.5ohm	25	100MHz	1200MHz
LQW18ANR22J00□	220nH±5%	100MHz	120mA	2.5ohm	25	100MHz	1200MHz
LQW18ANR27G00□	270nH±2%	100MHz	110mA	3.4ohm	30	100MHz	960MHz
LQW18ANR27J00□	270nH±5%	100MHz	110mA	3.4ohm	30	100MHz	960MHz
LQW18ANR33G00□	330nH±2%	100MHz	85mA	5.5ohm	30	100MHz	800MHz
LQW18ANR33J00□	330nH±5%	100MHz	85mA	5.5ohm	30	100MHz	800MHz
LQW18ANR39G00□	390nH±2%	100MHz	80mA	6.2ohm	30	100MHz	800MHz
LQW18ANR39J00□	390nH±5%	100MHz	80mA	6.2ohm	30	100MHz	800MHz
LQW18ANR47G00□	470nH±2%	100MHz	75mA	7.0ohm	30	100MHz	700MHz
LQW18ANR47J00□	470nH±5%	100MHz	75mA	7.0ohm	30	100MHz	700MHz

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)



片状线圈 高频用水平绕线型



LQW18A_10系列 (高Q值 / 低直流电阻型) (0603尺寸)

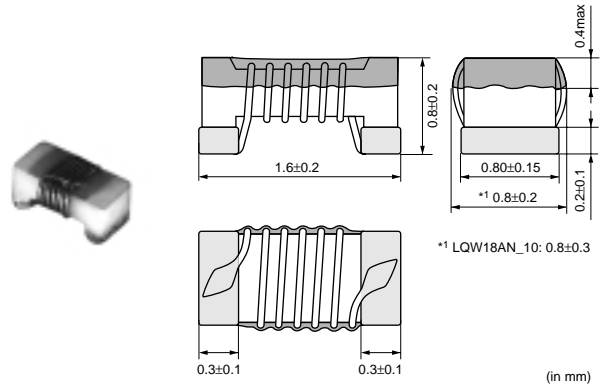
特点

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W-CDMA、GSM、N-CDMA、PDC
 更高的Q值—用于天线、SAW/FIL的匹配电路
 更低的Rdc—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

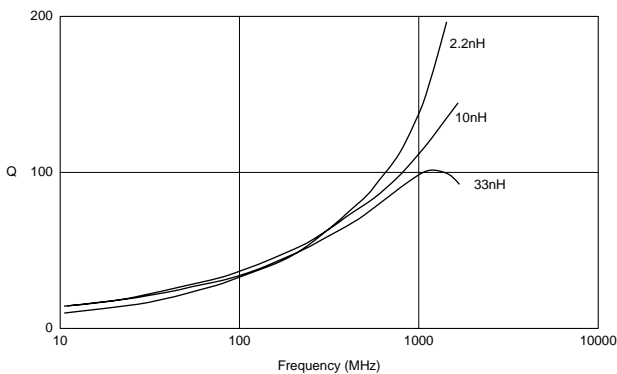


额定值 (: 包装代号)

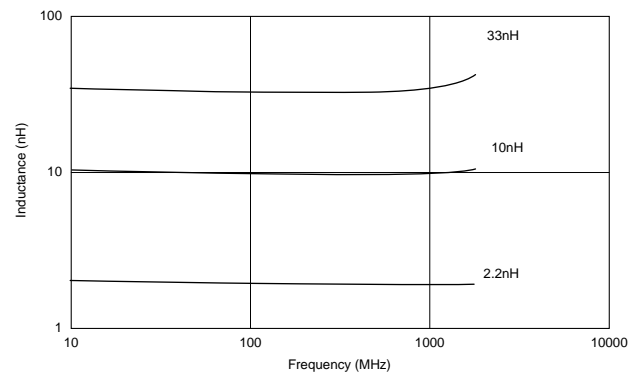
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW18AN2N2D10□	2.2nH±0.5nH	100MHz	1400mA	0.018ohm	25	250MHz	18000MHz
LQW18AN3N9C10□	3.9nH±0.2nH	100MHz	1000mA	0.032ohm	38	250MHz	11000MHz
LQW18AN3N9D10□	3.9nH±0.5nH	100MHz	1000mA	0.032ohm	38	250MHz	11000MHz
LQW18AN5N6D10□	5.6nH±0.5nH	100MHz	900mA	0.045ohm	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)



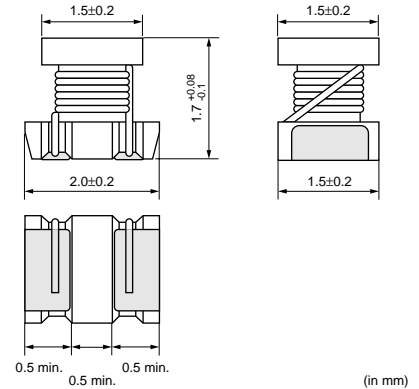
片状线圈 高频用垂直绕线型



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。

外形尺寸



4

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, 如DECT、PHS、PCS、PCN、GSM和CDMA。
2. 阻抗匹配
 - PA模块
 - SAW滤波器
3. 谐振电路
 - VCO

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
LQW2BHN10NJ03□	10nH±5%	100MHz	1320mA	0.03ohm	30	250MHz	3300MHz
LQW2BHN12NJ03□	12nH±5%	100MHz	680mA	0.11ohm	30	250MHz	3200MHz
LQW2BHN15NJ03□	15nH±5%	100MHz	630mA	0.12ohm	30	250MHz	2700MHz
LQW2BHN18NJ03□	18nH±5%	100MHz	690mA	0.10ohm	30	250MHz	2600MHz
LQW2BHN22NJ03□	22nH±5%	100MHz	720mA	0.09ohm	30	250MHz	2100MHz
LQW2BHN27NJ03□	27nH±5%	100MHz	540mA	0.17ohm	40	250MHz	2300MHz
LQW2BHN33NG03□	33nH±2%	100MHz	570mA	0.15ohm	40	250MHz	1900MHz
LQW2BHN33NJ03□	33nH±5%	100MHz	570mA	0.15ohm	40	250MHz	1900MHz
LQW2BHN39NG03□	39nH±2%	100MHz	730mA	0.09ohm	40	250MHz	1700MHz
LQW2BHN39NJ03□	39nH±5%	100MHz	730mA	0.09ohm	40	250MHz	1700MHz
LQW2BHN47NG03□	47nH±2%	100MHz	450mA	0.23ohm	40	200MHz	1600MHz
LQW2BHN47NJ03□	47nH±5%	100MHz	450mA	0.23ohm	40	200MHz	1600MHz
LQW2BHN56NG03□	56nH±2%	100MHz	430mA	0.26ohm	40	200MHz	1500MHz
LQW2BHN56NJ03□	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

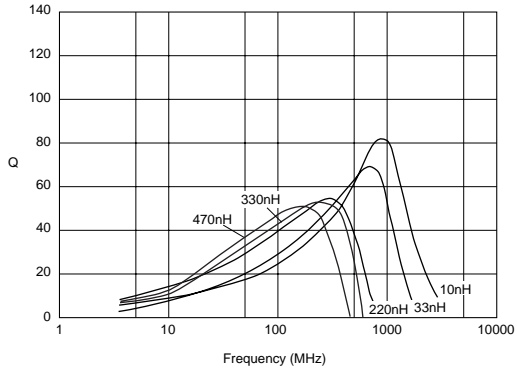
工作温度范围: -40°C到+85°C

接下一页。

接上页。

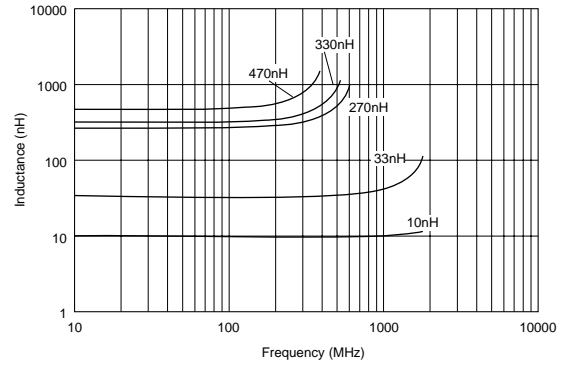
Q值 - 频率特性 (标准值)

LQW2BH_03



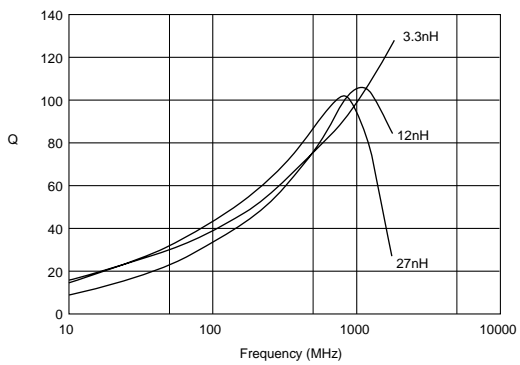
电感值 - 频率特性 (标准值)

LQW2BH_03



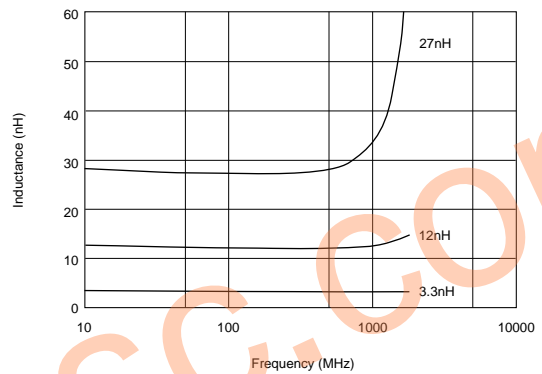
Q值 - 频率特性 (标准值)

LQW2BH_13



电感值 - 频率特性 (标准值)

LQW2BH_13



www.tocosc.com

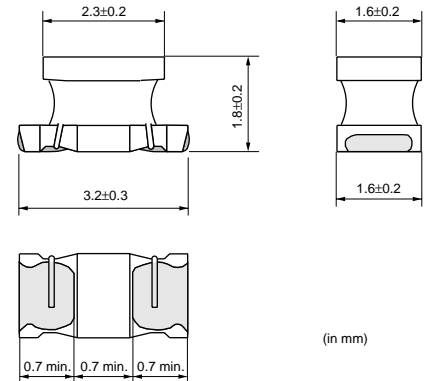
片状线圈 高频用垂直绕线型



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 (±5%)

额定值 (: 包装代号)

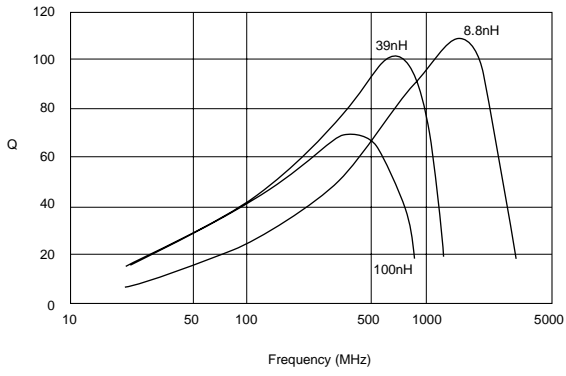
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW31HN8N8J03□	8.8nH±5%	100MHz	750mA	0.029ohm±40%	50	436MHz	1000MHz
LQW31HN8N8K03□	8.8nH±10%	100MHz	750mA	0.029ohm±40%	50	436MHz	1000MHz
LQW31HN15NJ03□	14.7nH±5%	100MHz	680mA	0.035ohm±40%	60	436MHz	1000MHz
LQW31HN15NK03□	14.7nH±10%	100MHz	680mA	0.035ohm±40%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

工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

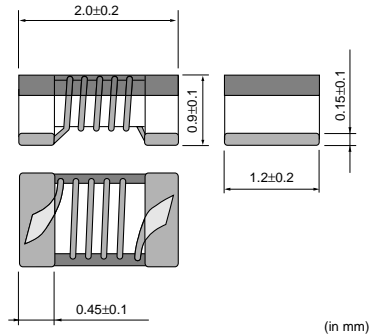
片状线圈 高频用水平线绕铁氧体磁芯型



LQW21H_00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



(in mm)

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

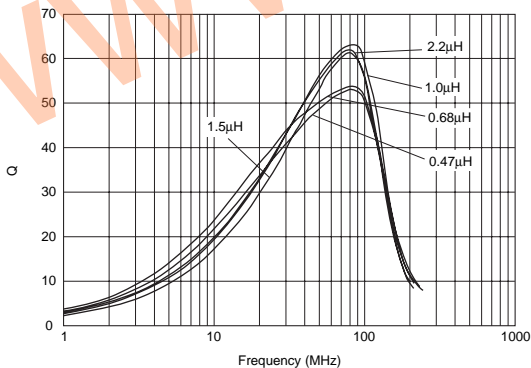
1. 手机的TV调频电路
2. FM发送器电路
3. 适合用于FM频段

额定值 (: 包装代号)

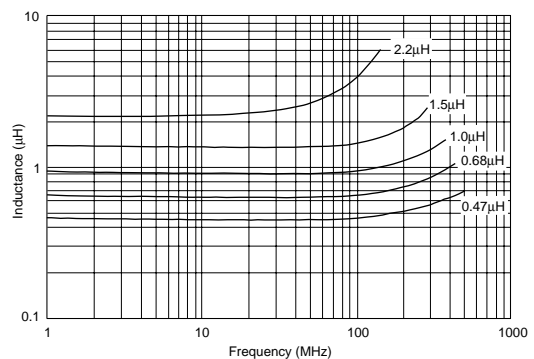
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQW21HNR47J00□	0.47 μH ±5%	10MHz	160mA	1.30ohm	35	100MHz	620MHz
LQW21HNR56J00□	0.56 μH ±5%	10MHz	150mA	1.43ohm	35	100MHz	580MHz
LQW21HNR68J00□	0.68 μH ±5%	10MHz	130mA	2.21ohm	35	100MHz	520MHz
LQW21HNR82J00□	0.82 μH ±5%	10MHz	125mA	2.34ohm	35	100MHz	480MHz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

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)



片状线圈 高频用垂直线绕铁氧体磁芯型



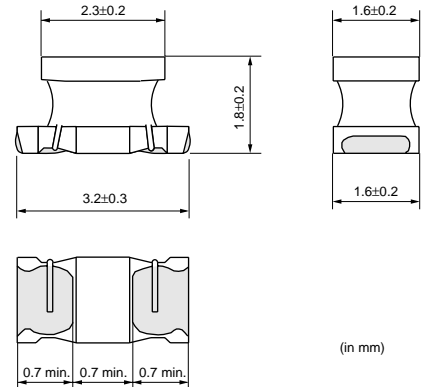
LQH31H系列 (1206尺寸)

LQH31H系列是铁氧体磁芯绕线型片状线圈, 用于高频电路。

外形尺寸

特点

1. 电感范围为54到880nH。
2. 在从30到150MHz高频段具有高Q值和稳定电感。
3. 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。

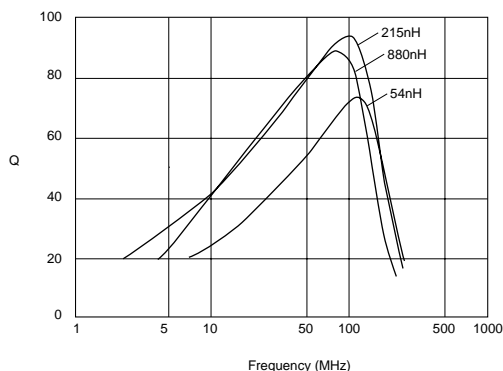


额定值 (: 包装代号)

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)



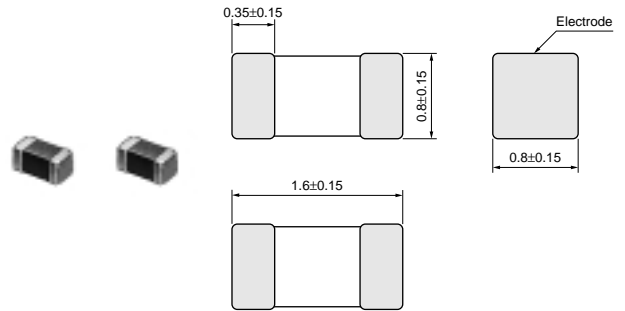
片状线圈 一般用多层型



LQM18N系列 (0603尺寸)

LQM18N电磁屏蔽型系列片状电感线圈采用了独创的叠层工艺技术
 技术和磁性材料。
 小巧的尺寸适合高密度安装。
 屏蔽结构使其免受外部器件干扰。

外形尺寸



(in mm)

特点

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 × 0.8mm)，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。

用途

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

额定值 (: 包装代号)

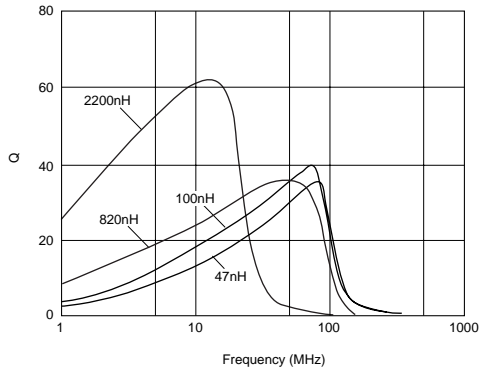
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQM18NN47NM00□	47nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	260MHz
LQM18NN68NM00□	68nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	250MHz
LQM18NN82NM00□	82nH±20%	50MHz	50mA	0.30ohm	10	50MHz	245MHz
LQM18NNR10K00□	100nH±10%	25MHz	50mA	0.50ohm	15	25MHz	240MHz
LQM18NNR12K00□	120nH±10%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

工作温度范围: -40°C到+85°C

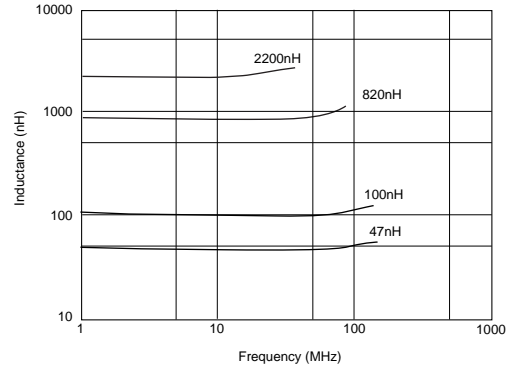
接下页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 频率特性 (标准值)



www.tocosc.com

片状线圈 一般用多层型

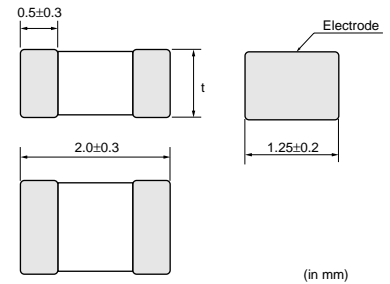


LQM21N系列 (0805尺寸)

特点

LQM21N电磁屏蔽型系列片状电感采用了村田公司独创的叠层工艺技术和磁性材料。
 尺寸仅为2.0 × 1.25mm，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 μH到4.7 μH。

外形尺寸



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

额定值 (: 包装代号)

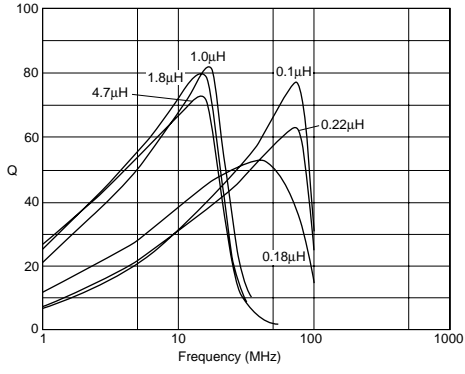
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQM21NNR10K10□	0.1μH±10%	25MHz	250mA	0.26ohm	20	25MHz	340MHz
LQM21NNR12K10□	0.12μH±10%	25MHz	250mA	0.29ohm	20	25MHz	310MHz
LQM21NNR15K10□	0.15μH±10%	25MHz	250mA	0.32ohm	20	25MHz	270MHz
LQM21NNR18K10□	0.18μH±10%	25MHz	250mA	0.35ohm	20	25MHz	250MHz
LQM21NNR22K10□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

工作温度范围: -40°C到+85°C

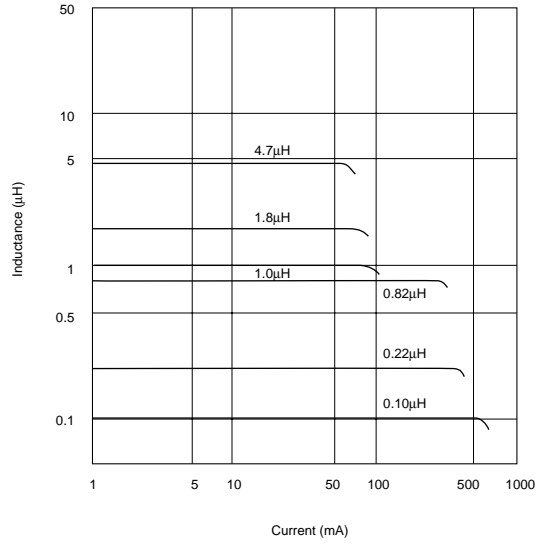
接下一页。

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

片状线圈 一般用绕线型



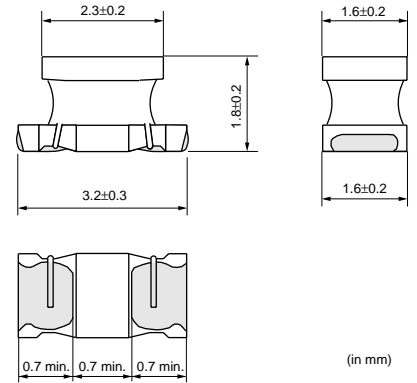
LQH31M系列 (1206尺寸)

LQH31M绕线型系列片状线圈采用了村田公司独创的铁氧体磁芯和自动绕线技术。

外形尺寸

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。



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)
LQH31MNR15K03□	0.15 μ H±10%	1MHz	250mA	0.39ohm±40%	20	25MHz	250MHz
LQH31MNR22K03□	0.22 μ H±10%	1MHz	240mA	0.43ohm±40%	20	25MHz	250MHz
LQH31MNR33K03□	0.33 μ H±10%	1MHz	230mA	0.45ohm±40%	30	25MHz	250MHz
LQH31MNR47K03□	0.47 μ H±10%	1MHz	215mA	0.83ohm±40%	30	25MHz	200MHz
LQH31MNR56K03□	0.56 μ H±10%	1MHz	200mA	0.61ohm±40%	30	25MHz	180MHz
LQH31MNR68K03□	0.68 μ H±10%	1MHz	190mA	0.67ohm±40%	30	25MHz	160MHz
LQH31MNR82K03□	0.82 μ H±10%	1MHz	185mA	0.73ohm±40%	30	25MHz	120MHz
LQH31MN1R0K03□	1.0 μ H±10%	1MHz	175mA	0.49ohm±30%	35	10MHz	100MHz
LQH31MN1R2J03□	1.2 μ H±5%	1MHz	165mA	0.37ohm±30%	35	10MHz	90MHz
LQH31MN1R2K03□	1.2 μ H±10%	1MHz	165mA	0.9ohm±30%	35	10MHz	90MHz
LQH31MN1R5J03□	1.5 μ H±5%	1MHz	155mA	1.0ohm±30%	35	10MHz	75MHz
LQH31MN1R5K03□	1.5 μ H±10%	1MHz	155mA	1.0ohm±30%	35	10MHz	75MHz
LQH31MN1R8J03□	1.8 μ H±5%	1MHz	150mA	1.6ohm±30%	35	10MHz	60MHz
LQH31MN1R8K03□	1.8 μ H±10%	1MHz	150mA	1.6ohm±30%	35	10MHz	60MHz
LQH31MN2R2J03□	2.2 μ H±5%	1MHz	140mA	0.7ohm±30%	35	10MHz	50MHz
LQH31MN2R2K03□	2.2 μ H±10%	1MHz	140mA	0.7ohm±30%	35	10MHz	50MHz
LQH31MN2R7J03□	2.7 μ H±5%	1MHz	135mA	0.55ohm±30%	35	10MHz	43MHz
LQH31MN2R7K03□	2.7 μ H±10%	1MHz	135mA	0.55ohm±30%	35	10MHz	43MHz
LQH31MN3R3J03□	3.3 μ H±5%	1MHz	130mA	1.4ohm±30%	35	8MHz	38MHz
LQH31MN3R3K03□	3.3 μ H±10%	1MHz	130mA	1.4ohm±30%	35	8MHz	38MHz
LQH31MN3R9J03□	3.9 μ H±5%	1MHz	125mA	1.5ohm±30%	35	8MHz	35MHz
LQH31MN3R9K03□	3.9 μ H±10%	1MHz	125mA	1.5ohm±30%	35	8MHz	35MHz
LQH31MN4R7J03□	4.7 μ H±5%	1MHz	120mA	1.7ohm±30%	35	8MHz	31MHz
LQH31MN4R7K03□	4.7 μ H±10%	1MHz	120mA	1.7ohm±30%	35	8MHz	31MHz
LQH31MN5R6J03□	5.6 μ H±5%	1MHz	115mA	1.8ohm±30%	35	8MHz	28MHz
LQH31MN5R6K03□	5.6 μ H±10%	1MHz	115mA	1.8ohm±30%	35	8MHz	28MHz
LQH31MN6R8J03□	6.8 μ H±5%	1MHz	110mA	2.0ohm±30%	35	8MHz	25MHz
LQH31MN6R8K03□	6.8 μ H±10%	1MHz	110mA	2.0ohm±30%	35	8MHz	25MHz
LQH31MN8R2J03□	8.2 μ H±5%	1MHz	105mA	2.2ohm±30%	35	8MHz	23MHz
LQH31MN8R2K03□	8.2 μ H±10%	1MHz	105mA	2.2ohm±30%	35	8MHz	23MHz
LQH31MN100J03□	10 μ H±5%	1MHz	100mA	2.5ohm±30%	35	5MHz	20MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

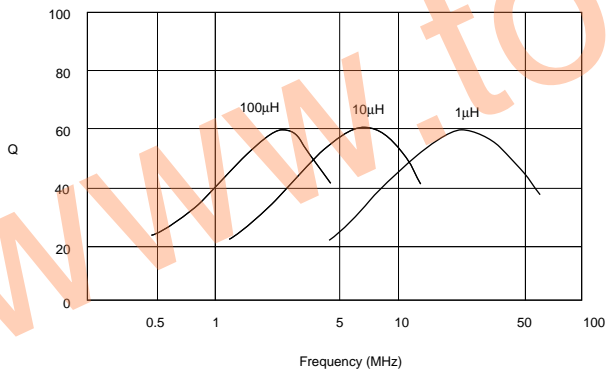
接下一页。

接上页。

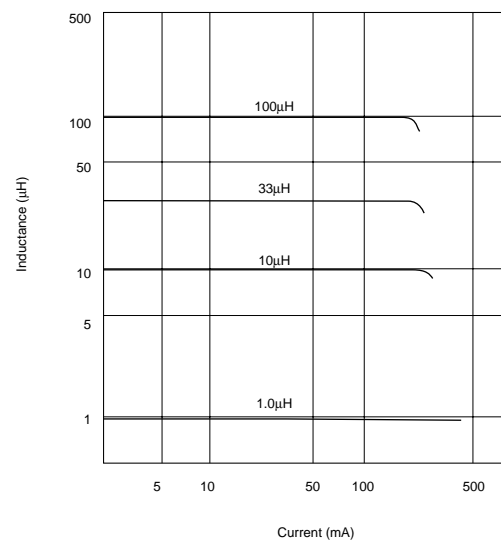
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQH31MN100K03□	10μH±10%	1MHz	100mA	2.5ohm±30%	35	5MHz	20MHz
LQH31MN120J03□	12μH±5%	1MHz	95mA	2.7ohm±30%	35	5MHz	18MHz
LQH31MN120K03□	12μH±10%	1MHz	95mA	2.7ohm±30%	35	5MHz	18MHz
LQH31MN150J03□	15μH±5%	1MHz	90mA	3.0ohm±30%	35	5MHz	16MHz
LQH31MN150K03□	15μH±10%	1MHz	90mA	3.0ohm±30%	35	5MHz	16MHz
LQH31MN180J03□	18μH±5%	1MHz	85mA	3.4ohm±30%	35	5MHz	15MHz
LQH31MN180K03□	18μH±10%	1MHz	85mA	3.4ohm±30%	35	5MHz	15MHz
LQH31MN220J03□	22μH±5%	1MHz	85mA	3.1ohm±30%	40	2.5MHz	14MHz
LQH31MN220K03□	22μH±10%	1MHz	85mA	3.1ohm±30%	40	2.5MHz	14MHz
LQH31MN270J03□	27μH±5%	1MHz	85mA	3.4ohm±30%	40	2.5MHz	13MHz
LQH31MN270K03□	27μH±10%	1MHz	85mA	3.4ohm±30%	40	2.5MHz	13MHz
LQH31MN330J03□	33μH±5%	1MHz	80mA	3.8ohm±30%	40	2.5MHz	12MHz
LQH31MN330K03□	33μH±10%	1MHz	80mA	3.8ohm±30%	40	2.5MHz	12MHz
LQH31MN390J03□	39μH±5%	1MHz	55mA	7.2ohm±30%	40	2.5MHz	11MHz
LQH31MN390K03□	39μH±10%	1MHz	55mA	7.2ohm±30%	40	2.5MHz	11MHz
LQH31MN470J03□	47μH±5%	1MHz	55mA	8.0ohm±30%	40	2.5MHz	10MHz
LQH31MN470K03□	47μH±10%	1MHz	55mA	8.0ohm±30%	40	2.5MHz	10MHz
LQH31MN560J03□	56μH±5%	1MHz	50mA	8.9ohm±30%	40	2.5MHz	9MHz
LQH31MN560K03□	56μH±10%	1MHz	50mA	8.9ohm±30%	40	2.5MHz	9MHz
LQH31MN680J03□	68μH±5%	1MHz	50mA	9.9ohm±30%	40	2.5MHz	8.5MHz
LQH31MN680K03□	68μH±10%	1MHz	50mA	9.9ohm±30%	40	2.5MHz	8.5MHz
LQH31MN820J03□	82μH±5%	1MHz	45mA	11ohm±30%	40	2.5MHz	7.5MHz
LQH31MN820K03□	82μH±10%	1MHz	45mA	11ohm±30%	40	2.5MHz	7.5MHz
LQH31MN101J03□	100μH±5%	1MHz	45mA	12ohm±30%	40	2.5MHz	7MHz
LQH31MN101K03□	100μH±10%	1MHz	45mA	12ohm±30%	40	2.5MHz	7MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

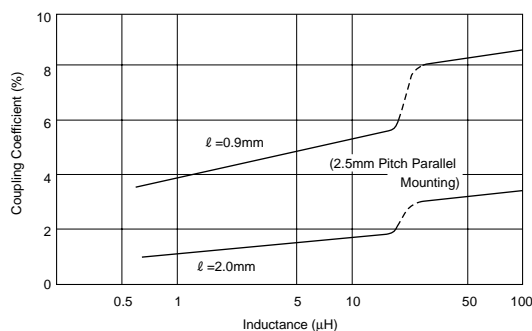
Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



耦合系数



片状线圈 一般用绕线型



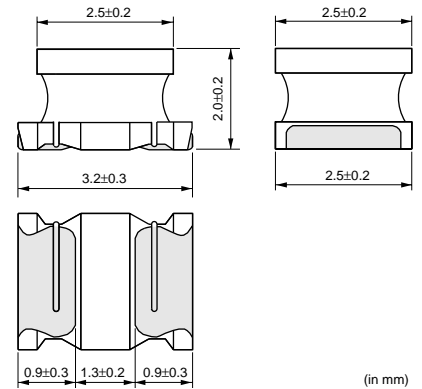
LQH32M系列 (1210尺寸)

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 μH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)
LQH32MN1R0M23□	1.0μH±20%	1MHz	445mA	0.5ohm	20	1MHz	100MHz
LQH32MN1R2M23□	1.2μH±20%	1MHz	425mA	0.6ohm	20	1MHz	100MHz
LQH32MN1R5K23□	1.5μH±10%	1MHz	400mA	0.6ohm	20	1MHz	75MHz
LQH32MN1R8K23□	1.8μH±10%	1MHz	390mA	0.7ohm	20	1MHz	60MHz
LQH32MN2R2K23□	2.2μH±10%	1MHz	370mA	0.8ohm	20	1MHz	50MHz
LQH32MN2R7K23□	2.7μH±10%	1MHz	320mA	0.9ohm	20	1MHz	43MHz
LQH32MN3R3K23□	3.3μH±10%	1MHz	300mA	1.0ohm	20	1MHz	38MHz
LQH32MN3R9K23□	3.9μH±10%	1MHz	290mA	1.1ohm	20	1MHz	35MHz
LQH32MN4R7K23□	4.7μH±10%	1MHz	270mA	1.2ohm	20	1MHz	31MHz
LQH32MN5R6K23□	5.6μH±10%	1MHz	250mA	1.3ohm	20	1MHz	28MHz
LQH32MN6R8K23□	6.8μH±10%	1MHz	240mA	1.5ohm	20	1MHz	25MHz
LQH32MN8R2K23□	8.2μH±10%	1MHz	225mA	1.6ohm	20	1MHz	23MHz
LQH32MN100J23□	10μH±5%	1MHz	190mA	1.8ohm	35	1MHz	20MHz
LQH32MN100K23□	10μH±10%	1MHz	190mA	1.8ohm	35	1MHz	20MHz
LQH32MN120J23□	12μH±5%	1MHz	180mA	2.0ohm	35	1MHz	18MHz
LQH32MN120K23□	12μH±10%	1MHz	180mA	2.0ohm	35	1MHz	18MHz
LQH32MN150J23□	15μH±5%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	16MHz
LQH32MN150K23□	15μH±10%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	16MHz
LQH32MN180J23□	18μH±5%	1MHz	165mA	2.5ohm	35	1MHz	15MHz
LQH32MN180K23□	18μH±10%	1MHz	165mA	2.5ohm	35	1MHz	15MHz
LQH32MN220J23□	22μH±5%	1MHz	150mA	2.8ohm	35	1MHz	14MHz
LQH32MN220K23□	22μH±10%	1MHz	150mA	2.8ohm	35	1MHz	14MHz
LQH32MN270J23□	27μH±5%	1MHz	125mA	3.1ohm	35	1MHz	13MHz
LQH32MN270K23□	27μH±10%	1MHz	125mA	3.1ohm	35	1MHz	13MHz
LQH32MN330J23□	33μH±5%	1MHz	115mA	3.5ohm	40	1MHz	12MHz
LQH32MN330K23□	33μH±10%	1MHz	115mA	3.5ohm	40	1MHz	12MHz
LQH32MN390J23□	39μH±5%	1MHz	110mA	3.9ohm	40	1MHz	11MHz
LQH32MN390K23□	39μH±10%	1MHz	110mA	3.9ohm	40	1MHz	11MHz
LQH32MN470J23□	47μH±5%	1MHz	100mA	4.3ohm	40	1MHz	11MHz
LQH32MN470K23□	47μH±10%	1MHz	100mA	4.3ohm	40	1MHz	11MHz
LQH32MN560J23□	56μH±5%	1MHz	85mA	4.9ohm	40	1MHz	10MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

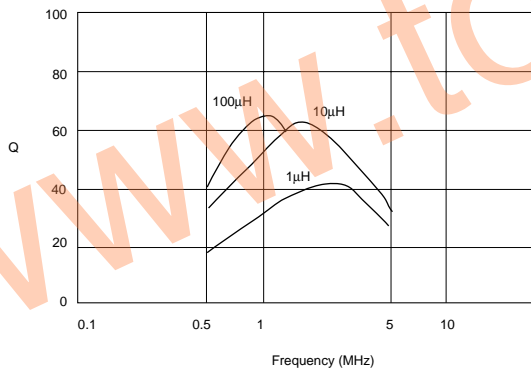
接下页。

☐ 接上页。

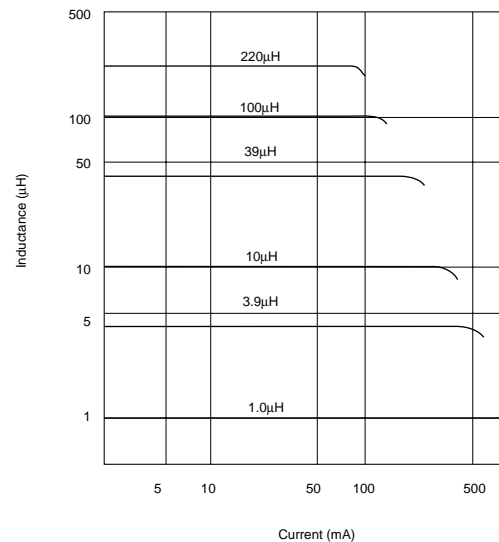
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQH32MN560K23☐	56μH±10%	1MHz	85mA	4.9ohm	40	1MHz	10MHz
LQH32MN680J23☐	68μH±5%	1MHz	80mA	5.5ohm	40	1MHz	9MHz
LQH32MN680K23☐	68μH±10%	1MHz	80mA	5.5ohm	40	1MHz	9MHz
LQH32MN820J23☐	82μH±5%	1MHz	70mA	6.2ohm	40	1MHz	8.5MHz
LQH32MN820K23☐	82μH±10%	1MHz	70mA	6.2ohm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

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)



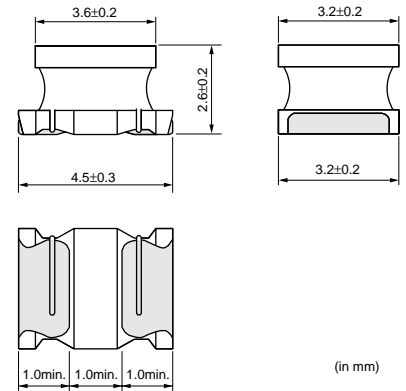
片状线圈 一般用绕线型



LQH43M/LQH43N系列 (1812尺寸)

LQH43M/N一般用绕线型系列片状线圈采用了村田公司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)
LQH43MN1R0M03□	1.0 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.20ohm	20	1MHz	120MHz
LQH43MN1R2M03□	1.2 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.20ohm	20	1MHz	100MHz
LQH43MN1R5M03□	1.5 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	85MHz
LQH43MN1R8M03□	1.8 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	75MHz
LQH43MN2R2M03□	2.2 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.30ohm	20	1MHz	62MHz
LQH43MN2R7M03□	2.7 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.32ohm	20	1MHz	53MHz
LQH43MN3R3M03□	3.3 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.35ohm	20	1MHz	47MHz
LQH43MN3R9M03□	3.9 μ H \pm 20%	1MHz	500mA	0.38ohm	20	1MHz	41MHz
LQH43MN4R7K03□	4.7 μ H \pm 10%	1MHz	500mA	0.40ohm	30	1MHz	38MHz
LQH43MN5R6K03□	5.6 μ H \pm 10%	1MHz	500mA	0.47ohm	30	1MHz	33MHz
LQH43MN6R8K03□	6.8 μ H \pm 10%	1MHz	450mA	0.50ohm	30	1MHz	31MHz
LQH43MN8R2K03□	8.2 μ H \pm 10%	1MHz	450mA	0.56ohm	30	1MHz	27MHz
LQH43MN100J03□	10 μ H \pm 5%	1MHz	400mA	0.56ohm	35	1MHz	23MHz
LQH43MN100K03□	10 μ H \pm 10%	1MHz	400mA	0.56ohm	35	1MHz	23MHz
LQH43MN120J03□	12 μ H \pm 5%	1MHz	380mA	0.62ohm	35	1MHz	21MHz
LQH43MN120K03□	12 μ H \pm 10%	1MHz	380mA	0.62ohm	35	1MHz	21MHz
LQH43MN150J03□	15 μ H \pm 5%	1MHz	360mA	0.73ohm	35	1MHz	19MHz
LQH43MN150K03□	15 μ H \pm 10%	1MHz	360mA	0.73ohm	35	1MHz	19MHz
LQH43MN180J03□	18 μ H \pm 5%	1MHz	340mA	0.82ohm	35	1MHz	17MHz
LQH43MN180K03□	18 μ H \pm 10%	1MHz	340mA	0.82ohm	35	1MHz	17MHz
LQH43MN220J03□	22 μ H \pm 5%	1MHz	320mA	0.94ohm	35	1MHz	15MHz
LQH43MN220K03□	22 μ H \pm 10%	1MHz	320mA	0.94ohm	35	1MHz	15MHz
LQH43MN270J03□	27 μ H \pm 5%	1MHz	300mA	1.1ohm	35	1MHz	14MHz
LQH43MN270K03□	27 μ H \pm 10%	1MHz	300mA	1.1ohm	35	1MHz	14MHz
LQH43MN330J03□	33 μ H \pm 5%	1MHz	270mA	1.2ohm	35	1MHz	12MHz
LQH43MN330K03□	33 μ H \pm 10%	1MHz	270mA	1.2ohm	35	1MHz	12MHz
LQH43MN390J03□	39 μ H \pm 5%	1MHz	240mA	1.4ohm	35	1MHz	11MHz
LQH43MN390K03□	39 μ H \pm 10%	1MHz	240mA	1.4ohm	35	1MHz	11MHz
LQH43MN470J03□	47 μ H \pm 5%	1MHz	220mA	1.5ohm	35	1MHz	10MHz
LQH43MN470K03□	47 μ H \pm 10%	1MHz	220mA	1.5ohm	35	1MHz	10MHz
LQH43MN560J03□	56 μ H \pm 5%	1MHz	200mA	1.7ohm	35	1MHz	9.3MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

接上页。

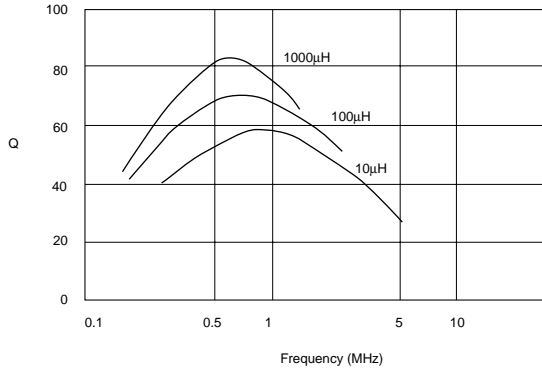
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	Q (最小)	测试频率	自振频率 (最小)
LQH43MN560K03□	56μH±10%	1MHz	200mA	1.7ohm	35	1MHz	9.3MHz
LQH43MN680J03□	68μH±5%	1MHz	180mA	1.9ohm	35	1MHz	8.4MHz
LQH43MN680K03□	68μH±10%	1MHz	180mA	1.9ohm	35	1MHz	8.4MHz
LQH43MN820J03□	82μH±5%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	7.5MHz
LQH43MN820K03□	82μH±10%	1MHz	170mA	2.2ohm	35	1MHz	7.5MHz
LQH43MN101J03□	100μH±5%	1MHz	160mA	2.5ohm	40	796kHz	6.8MHz
LQH43MN101K03□	100μH±10%	1MHz	160mA	2.5ohm	40	796kHz	6.8MHz
LQH43MN121J03□	120μH±5%	1MHz	150mA	3.0ohm	40	796kHz	6.2MHz
LQH43MN121K03□	120μH±10%	1MHz	150mA	3.0ohm	40	796kHz	6.2MHz
LQH43MN151J03□	150μH±5%	1MHz	130mA	3.7ohm	40	796kHz	5.5MHz
LQH43MN151K03□	150μH±10%	1MHz	130mA	3.7ohm	40	796kHz	5.5MHz
LQH43MN181J03□	180μH±5%	1MHz	120mA	4.5ohm	40	796kHz	5MHz
LQH43MN181K03□	180μH±10%	1MHz	120mA	4.5ohm	40	796kHz	5MHz
LQH43MN221J03□	220μH±5%	1MHz	110mA	5.4ohm	40	796kHz	4.5MHz
LQH43MN221K03□	220μH±10%	1MHz	110mA	5.4ohm	40	796kHz	4.5MHz
LQH43MN271J03□	270μH±5%	1MHz	100mA	6.8ohm	40	796kHz	4MHz
LQH43MN271K03□	270μH±10%	1MHz	100mA	6.8ohm	40	796kHz	4MHz
LQH43MN331J03□	330μH±5%	1MHz	95mA	8.2ohm	40	796kHz	3.6MHz
LQH43MN331K03□	330μH±10%	1MHz	95mA	8.2ohm	40	796kHz	3.6MHz
LQH43MN391J03□	390μH±5%	1MHz	90mA	9.7ohm	40	796kHz	3.3MHz
LQH43MN391K03□	390μH±10%	1MHz	90mA	9.7ohm	40	796kHz	3.3MHz
LQH43MN471J03□	470μH±5%	1kHz	80mA	11.8ohm	40	796kHz	3MHz
LQH43MN471K03□	470μH±10%	1kHz	80mA	11.8ohm	40	796kHz	3MHz
LQH43MN561J03□	560μH±5%	1kHz	70mA	14.5ohm	40	796kHz	2.7MHz
LQH43MN561K03□	560μH±10%	1kHz	70mA	14.5ohm	40	796kHz	2.7MHz
LQH43MN681J03□	680μH±5%	1kHz	65mA	17.0ohm	40	796kHz	2.5MHz
LQH43MN681K03□	680μH±10%	1kHz	65mA	17.0ohm	40	796kHz	2.5MHz
LQH43MN821J03□	820μH±5%	1kHz	60mA	20.5ohm	40	796kHz	2.2MHz
LQH43MN821K03□	820μH±10%	1kHz	60mA	20.5ohm	40	796kHz	2.2MHz
LQH43MN102J03□	1000μH±5%	1kHz	50mA	25.0ohm	40	252kHz	2MHz
LQH43MN102K03□	1000μH±10%	1kHz	50mA	25.0ohm	40	252kHz	2MHz
LQH43MN122J03□	1200μH±5%	1kHz	45mA	30.0ohm	40	252kHz	1.8MHz
LQH43MN122K03□	1200μH±10%	1kHz	45mA	30.0ohm	40	252kHz	1.8MHz
LQH43MN152J03□	1500μH±5%	1kHz	40mA	37.0ohm	40	252kHz	1.6MHz
LQH43MN152K03□	1500μH±10%	1kHz	40mA	37.0ohm	40	252kHz	1.6MHz
LQH43NN182J03□	1800μH±5%	1kHz	35mA	45.0ohm	40	252kHz	1.5MHz
LQH43NN182K03□	1800μH±10%	1kHz	35mA	45.0ohm	40	252kHz	1.5MHz
LQH43NN222J03□	2200μH±5%	1kHz	30mA	50.0ohm	40	252kHz	1.3MHz
LQH43NN222K03□	2200μH±10%	1kHz	30mA	50.0ohm	40	252kHz	1.3MHz

工作温度范围: -40°C到+85°C

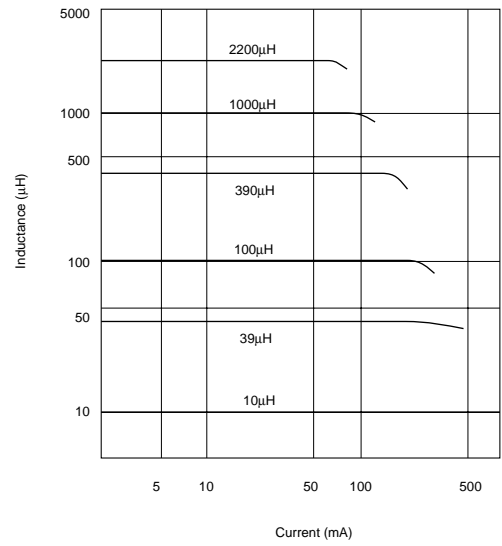
接下一页。 

接上页。

Q值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

片状线圈 DC-DC转换器用多层型

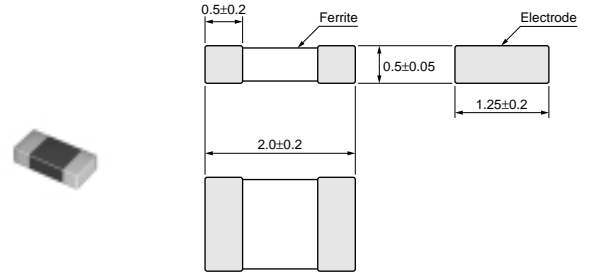


LQM21P系列 (0805尺寸)

特点

1. 小尺寸2.0 × 1.25mm
2. 薄型 (h = 0.55mm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。

外形尺寸



(in mm)

用途

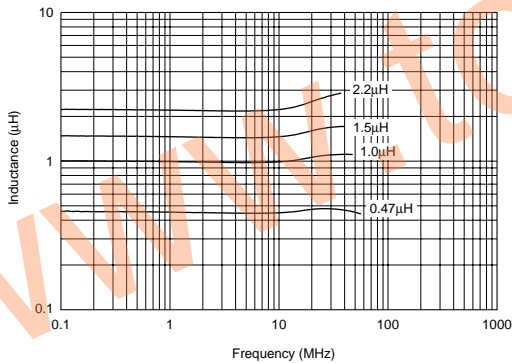
移动设备用DC-DC转换器电路

额定值 (: 包装代号)

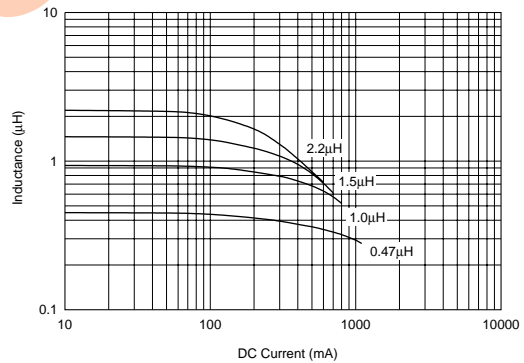
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM21PNR47MC0□	0.47μH±20%	1MHz	1100mA	0.12ohm±25%	100MHz
LQM21PN1R0MC0□	1.0μH±20%	1MHz	800mA	0.19ohm±25%	90MHz
LQM21PN1R5MC0□	1.5μH±20%	1MHz	700mA	0.26ohm±25%	70MHz
LQM21PN2R2MC0□	2.2μH±20%	1MHz	600mA	0.34ohm±25%	50MHz

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



片状线圈 DC-DC转换器用多层型

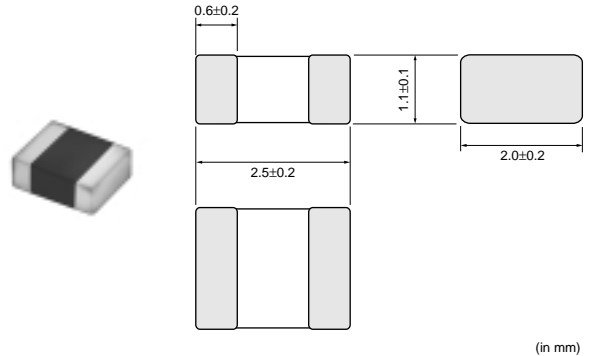


LQM2HP_J0系列 (1008尺寸)

特点

1. 额定电流高 (1500mA) (1.0 μH)
2. 更加小型化，尺寸为2.5 × 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。

外形尺寸



用途

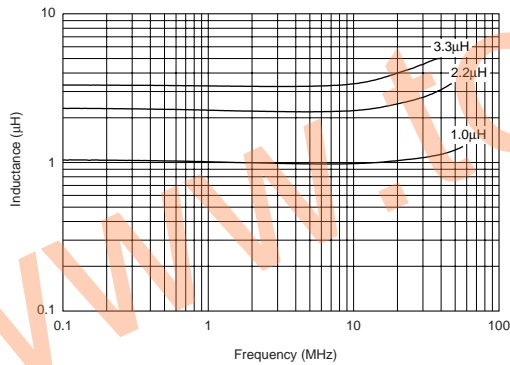
移动设备用DC-DC转换器电路

额定值 (: 包装代号)

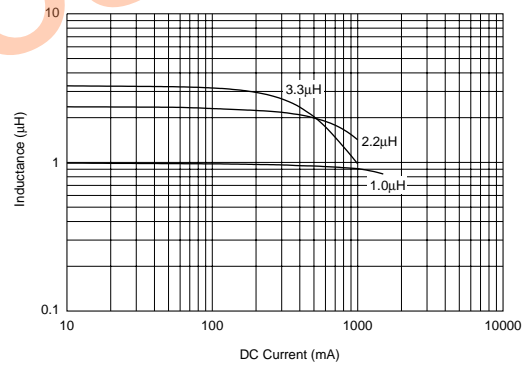
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM2HPN1R0MJ0□	1.0μH±20%	1MHz	1500mA	0.09ohm±25%	70MHz
LQM2HPN2R2MJ0□	2.2μH±20%	1MHz	1000mA	0.12ohm±25%	40MHz
LQM2HPN3R3MJ0□	3.3μH±20%	1MHz	1000mA	0.12ohm±25%	30MHz

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



片状线圈 DC-DC转换器用多层型

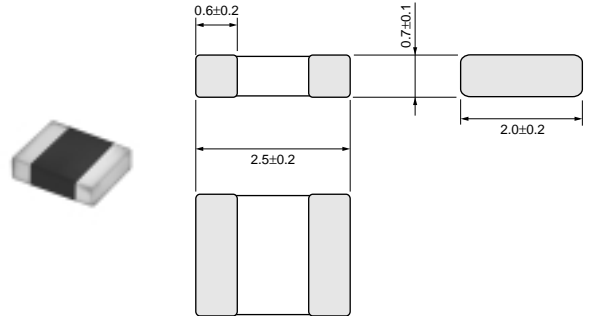


LQM2HP_E0系列 (1008尺寸)

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。

外形尺寸



(in mm)

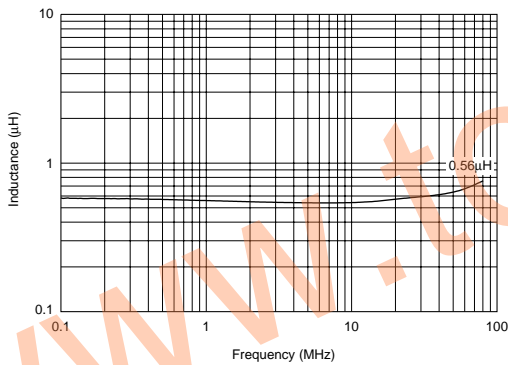
额定值 (: 包装代号)

品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM2HPNR56ME0□	0.56 μ H \pm 20%	1MHz	1500mA	0.06ohm \pm 25%	70MHz

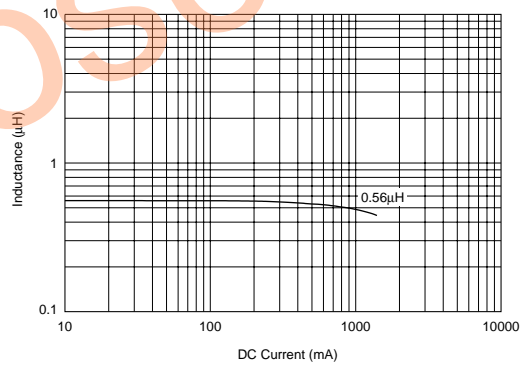
工作温度范围: -55°C到+125°C

8

电感值 - 频率特性



电感值 - 电流特性



片状线圈 DC-DC转换器用多层型

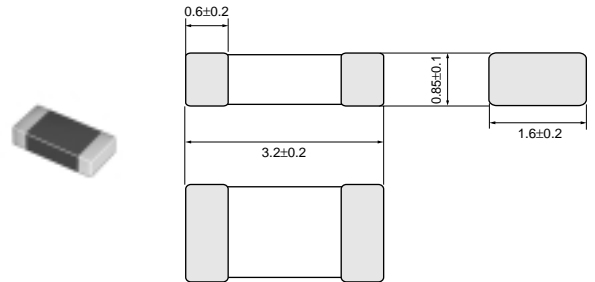


LQM31P_00系列 (1206尺寸)

特点

1. 额定电流高 (1400mA)
2. 更加小型化，尺寸为3.2 × 1.6mm，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



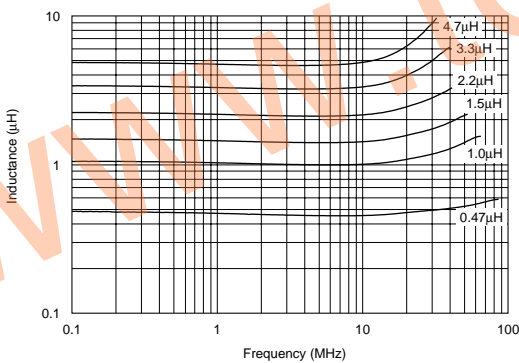
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

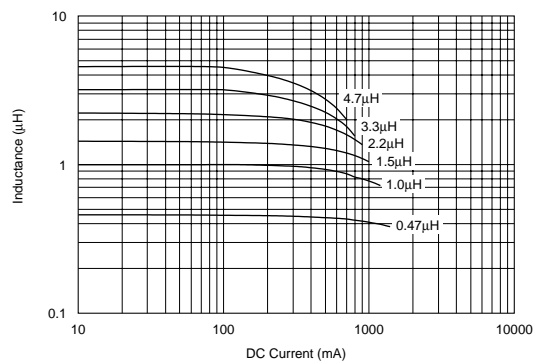
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM31PNR47M00□	0.47μH±20%	1MHz	1400mA	0.07ohm±25%	80MHz
LQM31PN1R0M00□	1.0μH±20%	1MHz	1200mA	0.12ohm±25%	60MHz
LQM31PN1R5M00□	1.5μH±20%	1MHz	1000mA	0.14ohm±25%	50MHz
LQM31PN2R2M00□	2.2μH±20%	1MHz	900mA	0.19ohm±25%	40MHz
LQM31PN3R3M00□	3.3μH±20%	1MHz	800mA	0.24ohm±25%	30MHz
LQM31PN4R7M00□	4.7μH±20%	1MHz	700mA	0.30ohm±25%	25MHz

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



片状线圈 DC-DC转换器用多层型

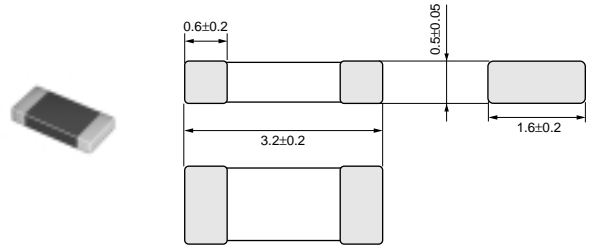


LQM31P_C0系列 (1206尺寸)

特点

1. 额定电流高 (1100mA)
2. 更加小型化，尺寸为3.2×1.6mm，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。

外形尺寸



(in mm)

用途

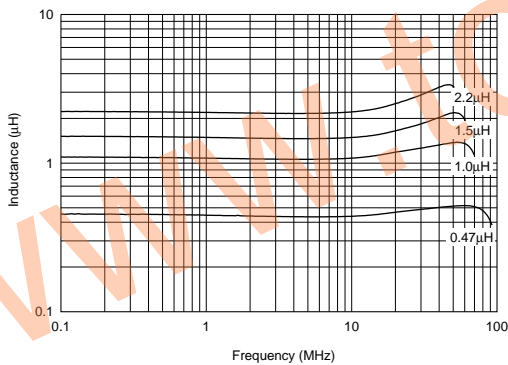
移动设备用DC-DC转换器电路

额定值 (: 包装代号)

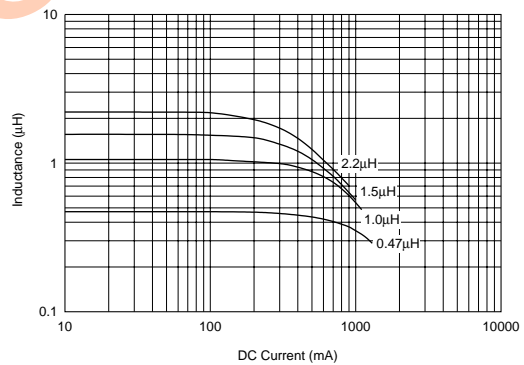
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM31PNR47MC0□	0.47μH±20%	1MHz	1300mA	0.085ohm±25%	90MHz
LQM31PN1R0MC0□	1.0μH±20%	1MHz	1100mA	0.14ohm±25%	70MHz
LQM31PN1R5MC0□	1.5μH±20%	1MHz	1000mA	0.17ohm±25%	60MHz
LQM31PN2R2MC0□	2.2μH±20%	1MHz	900mA	0.25ohm±25%	50MHz

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



片状线圈 DC-DC转换器用绕线型



LQH2MC_02系列 (0806尺寸)

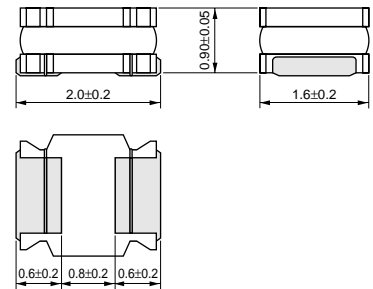
特点

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



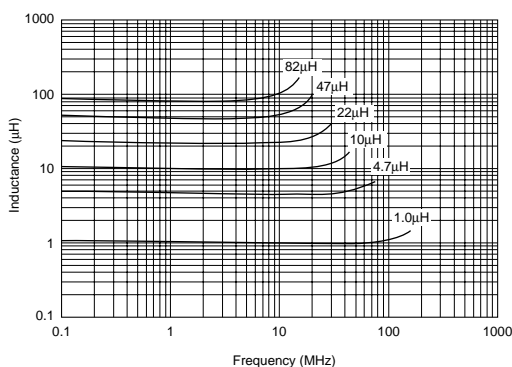
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

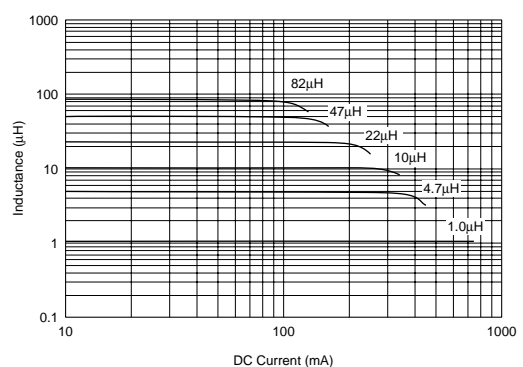
品名	电感值	电感测试频率	允许直流电流 (根据温度上升)	允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH2MCN1R0M02□	1.0μH±20%	1MHz	485mA	-	0.30ohm±30%	100MHz
LQH2MCN1R5M02□	1.5μH±20%	1MHz	445mA	-	0.40ohm±30%	95MHz
LQH2MCN2R2M02□	2.2μH±20%	1MHz	425mA	-	0.48ohm±30%	70MHz
LQH2MCN3R3M02□	3.3μH±20%	1MHz	375mA	-	0.60ohm±30%	65MHz
LQH2MCN4R7M02□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

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)



电感值 - 电流特性 (标准值)



片状线圈 DC-DC转换器用绕线型



LQH2MC_52系列 (0806尺寸)

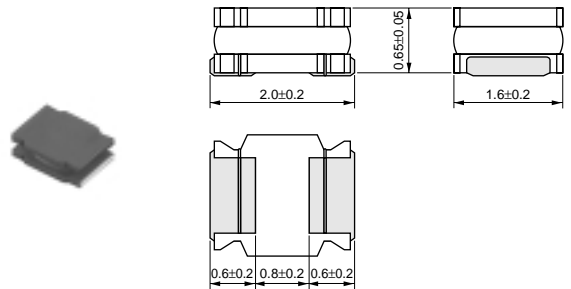
特点

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10 μH

用途

DC-DC转换器用

外形尺寸



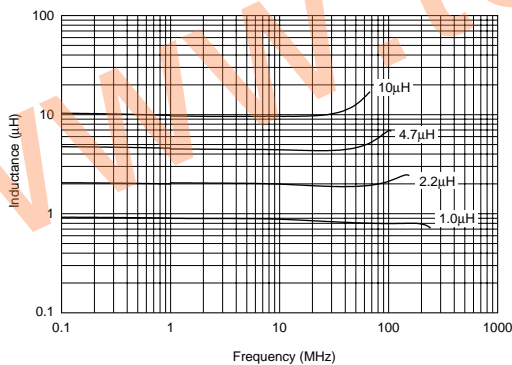
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

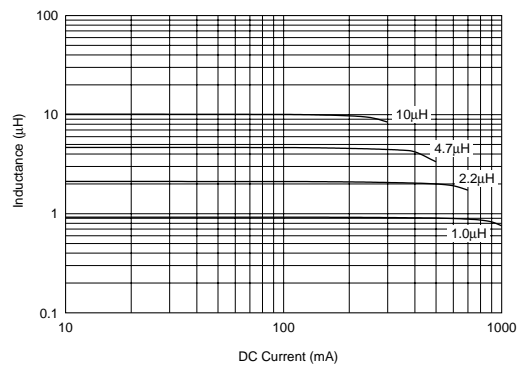
品名	电感值	电感测试频率	允许直流电流 (根据温度上升)	允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH2MCN1R0M52□	1.0μH±20%	1MHz	595mA	-	0.25ohm±30%	215MHz
LQH2MCN1R5M52□	1.5μH±20%	1MHz	540mA	-	0.33ohm±30%	165MHz
LQH2MCN2R2M52□	2.2μH±20%	1MHz	500mA	-	0.42ohm±30%	125MHz
LQH2MCN3R3M52□	3.3μH±20%	1MHz	360mA	-	0.74ohm±30%	110MHz
LQH2MCN4R7M52□	4.7μH±20%	1MHz	335mA	-	0.91ohm±30%	90MHz
LQH2MCN6R8M52□	6.8μH±20%	1MHz	285mA	-	1.23ohm±30%	65MHz
LQH2MCN100M52□	10μH±20%	1MHz	200mA	-	2.27ohm±30%	60MHz

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)



电感值 - 电流特性 (标准值)



片状线圈 DC-DC转换器用绕线型



LQH3NP_G0系列 (1212尺寸)

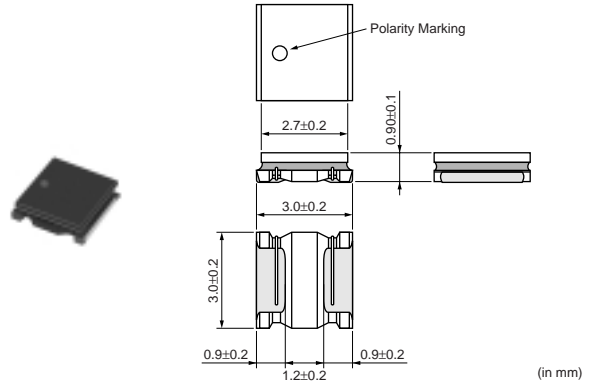
特点

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)

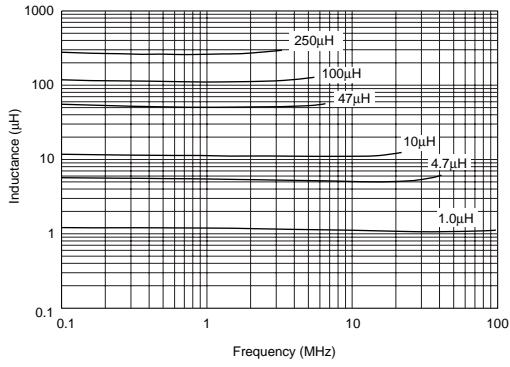
品名	电感值	电感测试频率	允许直流电流 (根据温度上升)	允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH3NPN1R0NG0□	1.0μH±30%	1MHz	1525mA	1650mA	0.08ohm±20%	160MHz
LQH3NPN1R5NG0□	1.5μH±30%	1MHz	1470mA	1300mA	0.10ohm±20%	130MHz
LQH3NPN2R2NG0□	2.2μH±30%	1MHz	1270mA	1250mA	0.14ohm±20%	100MHz
LQH3NPN3R3NG0□	3.3μH±30%	1MHz	1130mA	850mA	0.18ohm±20%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

工作温度范围: -40°C到+85°C 仅可回流焊接。

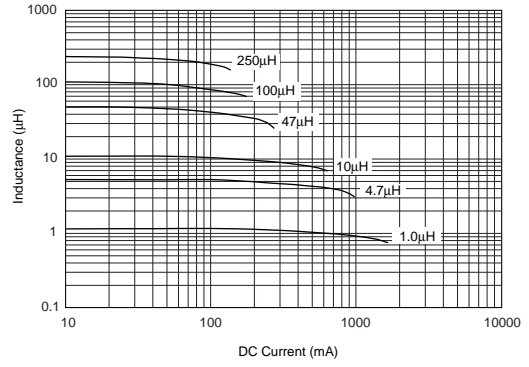
接下页。

接上页。

电感值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



片状线圈 DC-DC转换器用绕线型



LQH32P_N0系列 (1210尺寸)

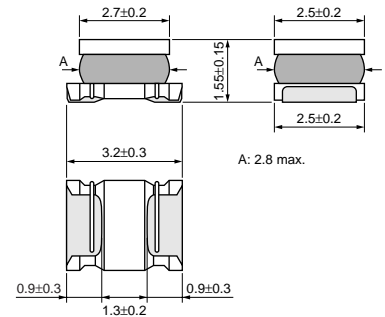
特点

1. 大额定电流2550mA (0.47 μH)
2. 该系列的电感范围为0.47到22 μH。
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



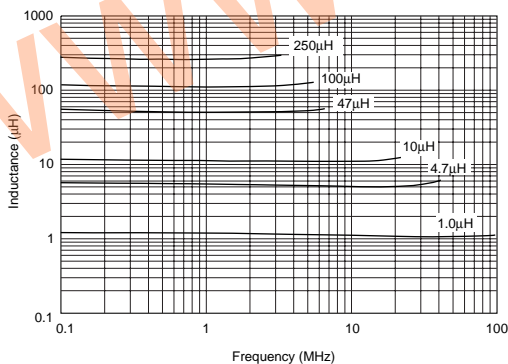
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

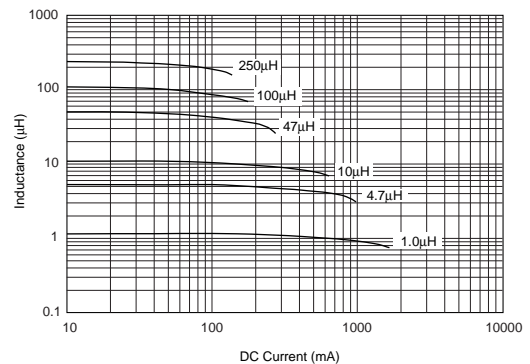
品名	电感值	电感测试频率	允许直流电流 (根据温度上升)	允许直流电流 (根据电感变化)	直流电阻	自振频率(最小)
LQH32PNR47NN0□	0.47μH±30%	1MHz	2550mA	3400mA	0.03ohm±20%	100MHz
LQH32PN1R0NN0□	1.0μH±30%	1MHz	2050mA	2300mA	0.045ohm±20%	100MHz
LQH32PN1R5NN0□	1.5μH±30%	1MHz	1750mA	1750mA	0.057ohm±20%	70MHz
LQH32PN2R2NN0□	2.2μH±30%	1MHz	1600mA	1550mA	0.076ohm±20%	70MHz
LQH32PN3R3NN0□	3.3μH±30%	1MHz	1200mA	1250mA	0.12ohm±20%	50MHz
LQH32PN4R7NN0□	4.7μH±30%	1MHz	1000mA	1000mA	0.18ohm±20%	40MHz
LQH32PN6R8NN0□	6.8μH±30%	1MHz	850mA	850mA	0.24ohm±20%	40MHz
LQH32PN100MN0□	10μH±20%	1MHz	700mA	750mA	0.38ohm±20%	30MHz
LQH32PN220MN0□	22μH±20%	1MHz	450mA	500mA	0.81ohm±20%	20MHz

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)



电感值 - 电流特性 (标准值)



片状线圈 扼流用多层型



LQM18F系列 (0603尺寸)

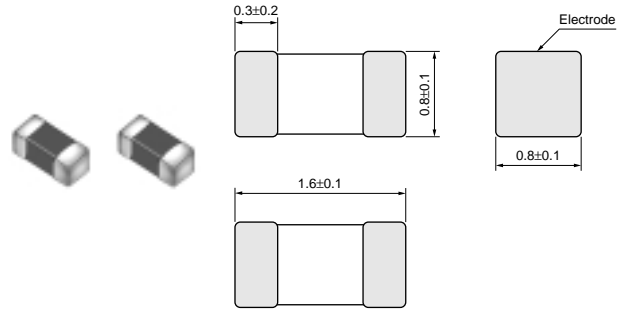
特点

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



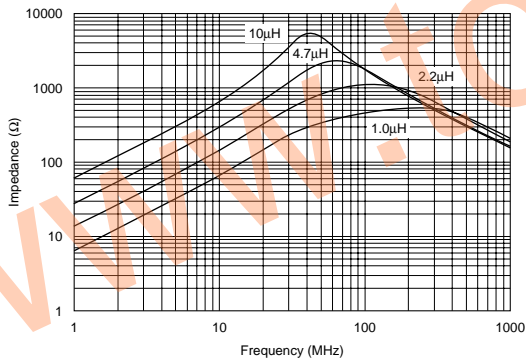
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

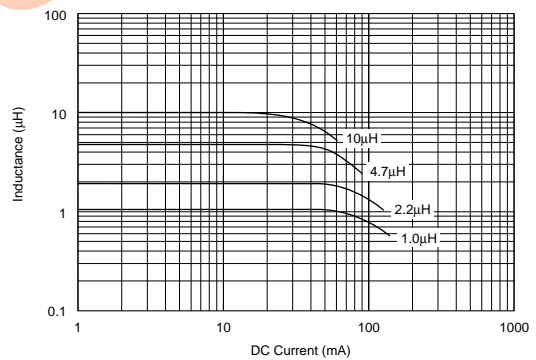
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM18FN1R0M00□	1.0μH±20%	1MHz	150mA	0.20ohm±30%	120MHz
LQM18FN2R2M00□	2.2μH±20%	1MHz	120mA	0.40ohm±30%	80MHz
LQM18FN4R7M00□	4.7μH±20%	1MHz	80mA	0.60ohm±30%	50MHz
LQM18FN100M00□	10μH±20%	1MHz	50mA	0.90ohm±30%	30MHz

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



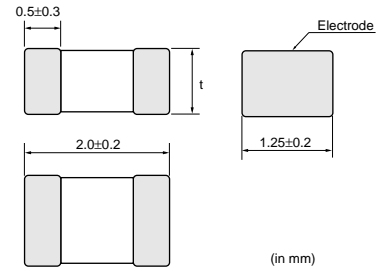
片状线圈 扼流用多层型



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。

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

特点

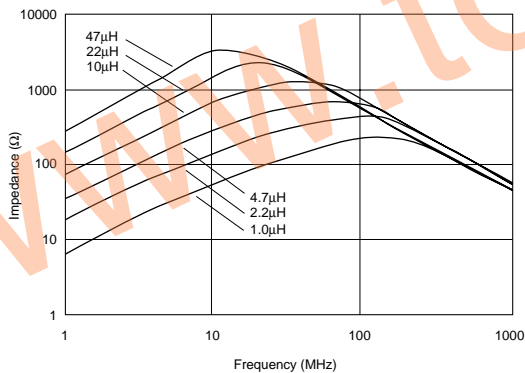
1. 该电感具有很低的直流电阻。
2. 该系列电感范围为1.0 μ H到47 μ H。
3. 电磁屏蔽结构提供了卓越的防串扰特性。
4. 尺寸小 (2.0 × 1.25mm)，重量轻。
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

额定值 (: 包装代号)

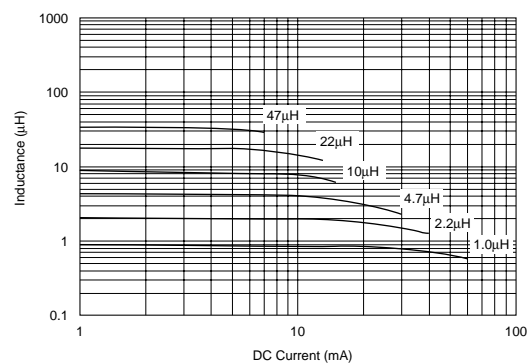
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)
LQM21DN1R0N00□	1.0 μ H \pm 30%	1MHz	60mA	0.10ohm	75MHz
LQM21DN2R2N00□	2.2 μ H \pm 30%	1MHz	40mA	0.17ohm	50MHz
LQM21DN4R7N00□	4.7 μ H \pm 30%	1MHz	30mA	0.30ohm	35MHz
LQM21DN100N00□	10 μ H \pm 30%	1MHz	15mA	0.50ohm	24MHz
LQM21DN220N00□	22 μ H \pm 30%	1MHz	13mA	0.65ohm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

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



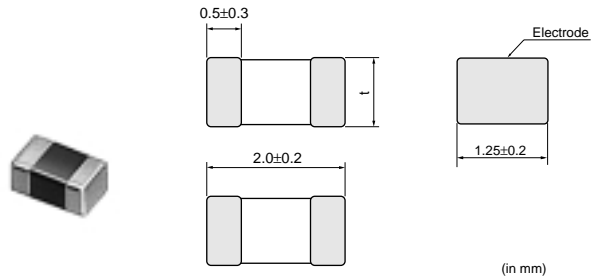
片状线圈 扼流用多层型



LQM21F_00系列 (0805尺寸)

LQM21F电磁屏蔽型系列片状扼流圈是以村田公司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的电感值是以以往同类型产品的4倍。

外形尺寸



Dimension of t	Inductance : 1.0 to 2.2μH	0.85±0.2
	Inductance : 4.7 to 47μH	1.25±0.2

(in mm)

特点

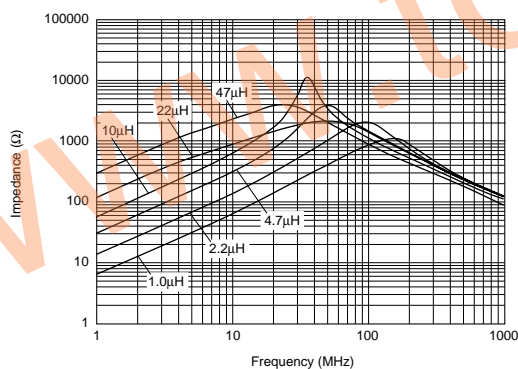
1. LQM21F系列卓越的直流特性使其适合电源线扼流使用。
该系列具有比以往产品更大的额定电流 (10 μH时为60mA)。
2. 实现了低直流电阻。
3. 由于采用了电磁屏蔽结构，因而防串扰特性极好。
4. 尺寸小 (2.0 × 1.25mm)，重量轻。
5. 波峰焊接和回流焊接方式均可使用。

额定值 (: 包装代号)

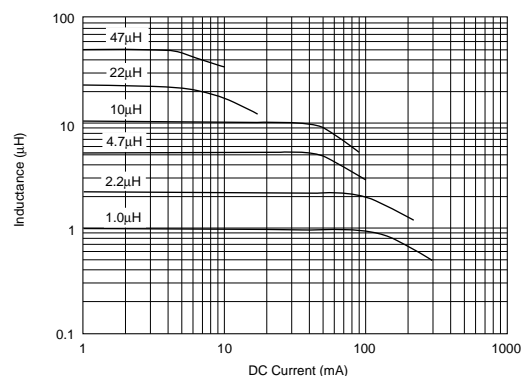
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM21FN1R0N00□	1.0μH±30%	1MHz	220mA	0.20ohm±30%	105MHz
LQM21FN2R2N00□	2.2μH±30%	1MHz	150mA	0.28ohm±30%	70MHz
LQM21FN4R7N00□	4.7μH±30%	1MHz	80mA	0.30ohm±30%	25MHz
LQM21FN100N00□	10μH±30%	1MHz	60mA	0.50ohm±30%	15MHz
LQM21FN220N00□	22μH±30%	1MHz	13mA	0.35ohm±30%	15MHz
LQM21FN470N00□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

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



片状线圈 扼流用多层型



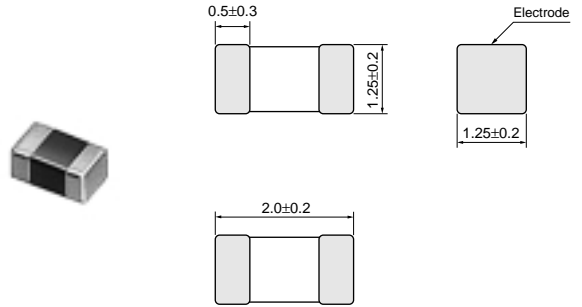
LQM21F_70系列 (0805尺寸)

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



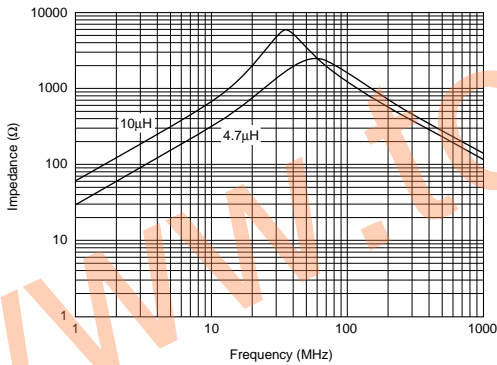
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

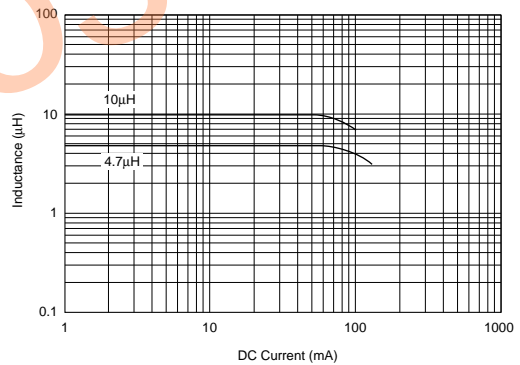
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM21FN4R7M70□	4.7 μ H \pm 20%	1MHz	120mA	0.35ohm \pm 30%	25MHz
LQM21FN100M70□	10 μ H \pm 20%	1MHz	100mA	0.60ohm \pm 30%	15MHz

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



片状线圈 扼流用多层型



LQM21F_80系列 (0805尺寸)

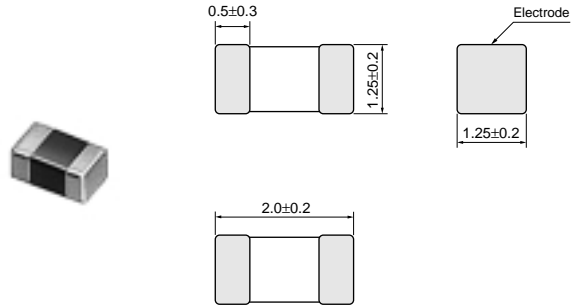
特点

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 × 1.25mm，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



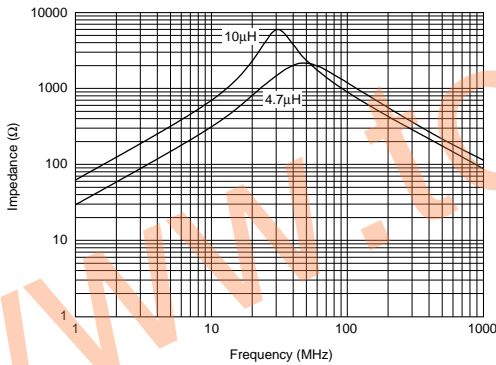
(in mm)

额定值 (: 包装代号)

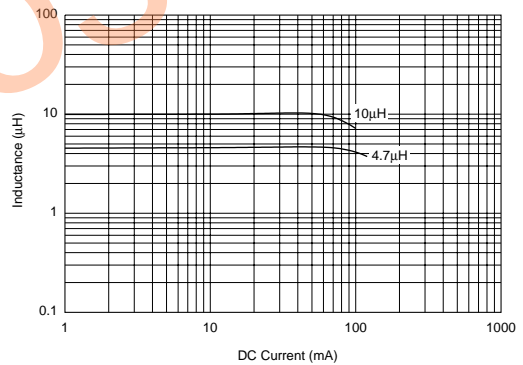
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQM21FN4R7M80□	4.7μH±20%	1MHz	120mA	0.18ohm±30%	25MHz
LQM21FN100M80□	10μH±20%	1MHz	100mA	0.30ohm±30%	15MHz

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



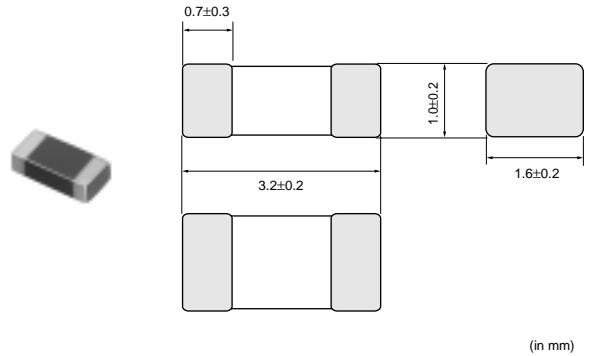
片状线圈 扼流用多层型



LQM31F系列 (1206尺寸)

LQM31F电磁屏蔽型系列片状扼流圈是以村田公司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。

外形尺寸



特点

1. 卓越的直流特性和高额定电流 (10 μ H时为70mA) 使其适合电源线扼流使用。
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。

用途

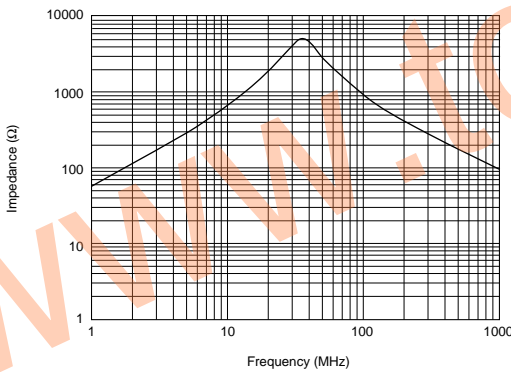
通信设备如PDA、笔记本电脑、DSC、MD和DVD-RAM中的直流电源线的扼流电路。

额定值 (: 包装代号)

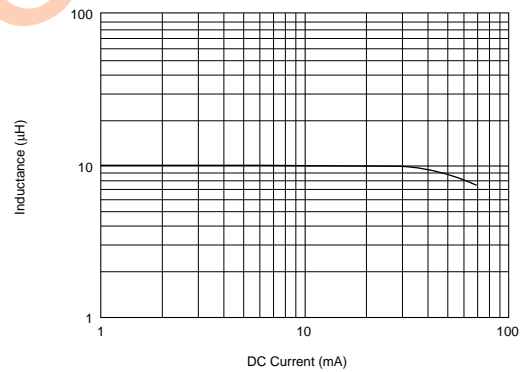
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)
LQM31FN100M00□	10 μ H \pm 20%	1MHz	70mA	0.50ohm	20MHz

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



片状线圈 扼流用绕线型

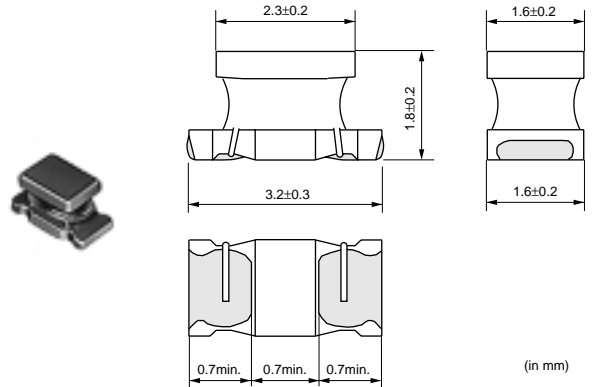


LQH31C系列 (1206尺寸)

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构成。适合用作直流电源电路中的扼流线圈。可用额定电流高达970mA。

外形尺寸

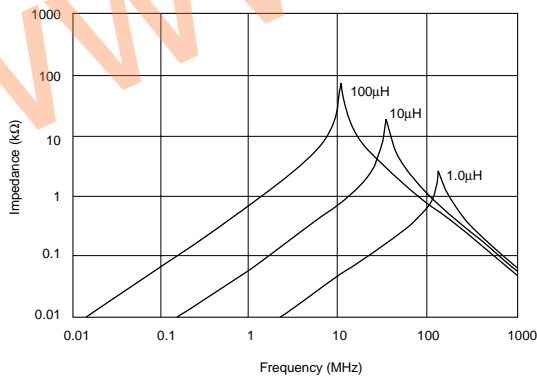


额定值 (: 包装代号)

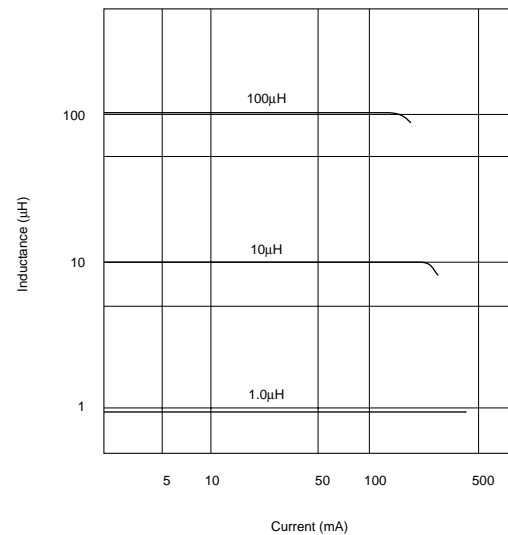
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH31CNR12M03□	0.12μH±20%	1MHz	970mA	0.08ohm±40%	250MHz
LQH31CNR22M03□	0.22μH±20%	1MHz	850mA	0.1ohm±40%	250MHz
LQH31CNR47M03□	0.47μH±20%	1MHz	700mA	0.15ohm±40%	180MHz
LQH31CN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	510mA	0.28ohm±30%	100MHz
LQH31CN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	430mA	0.41ohm±30%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

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)



片状线圈 扼流用绕线型



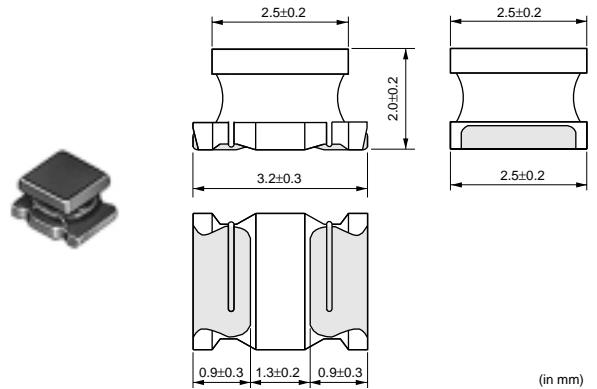
LQH32C_23/LQH32C_33系列 (1210尺寸)

LQH32C_23/_33系列由具有低直流电阻、高电流容量和高阻抗特性的微型片状线圈构成。上述特性是通过村田公司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。这种优点使其特别适合作为电源线扼流线圈。
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)
LQH32CN1R0M23□	1.0 μ H \pm 20%	1MHz	800mA	0.09ohm \pm 30%	96MHz
LQH32CN2R2M23□	2.2 μ H \pm 20%	1MHz	600mA	0.13ohm \pm 30%	64MHz
LQH32CN4R7M23□	4.7 μ H \pm 20%	1MHz	450mA	0.2ohm \pm 30%	43MHz
LQH32CN100K23□	10 μ H \pm 10%	1MHz	300mA	0.44ohm \pm 30%	26MHz
LQH32CN220K23□	22 μ H \pm 10%	1MHz	250mA	0.71ohm \pm 30%	19MHz
LQH32CN470K23□	47 μ H \pm 10%	1MHz	170mA	1.3ohm \pm 30%	15MHz
LQH32CN101K23□	100 μ H \pm 10%	1MHz	100mA	3.5ohm \pm 30%	10MHz
LQH32CN221K23□	220 μ H \pm 10%	1MHz	70mA	8.4ohm \pm 30%	6.8MHz
LQH32CN331K23□	330 μ H \pm 10%	1MHz	60mA	10ohm \pm 30%	5.6MHz
LQH32CN391K23□	390 μ H \pm 10%	1MHz	60mA	17ohm \pm 30%	5MHz
LQH32CN471K23□	470 μ H \pm 10%	1kHz	60mA	19ohm \pm 30%	5MHz
LQH32CN561K23□	560 μ H \pm 10%	1kHz	60mA	22ohm \pm 30%	5MHz

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)
LQH32CNR15M33□	0.15 μ H \pm 20%	1MHz	1450mA	0.028ohm \pm 30%	400MHz
LQH32CNR27M33□	0.27 μ H \pm 20%	1MHz	1250mA	0.034ohm \pm 30%	250MHz
LQH32CNR47M33□	0.47 μ H \pm 20%	1MHz	1100mA	0.042ohm \pm 30%	150MHz
LQH32CN1R0M33□	1.0 μ H \pm 20%	1MHz	1000mA	0.06ohm \pm 30%	100MHz
LQH32CN2R2M33□	2.2 μ H \pm 20%	1MHz	790mA	0.097ohm \pm 30%	64MHz
LQH32CN4R7M33□	4.7 μ H \pm 20%	1MHz	650mA	0.15ohm \pm 30%	43MHz
LQH32CN100K33□	10 μ H \pm 10%	1MHz	450mA	0.3ohm \pm 30%	26MHz

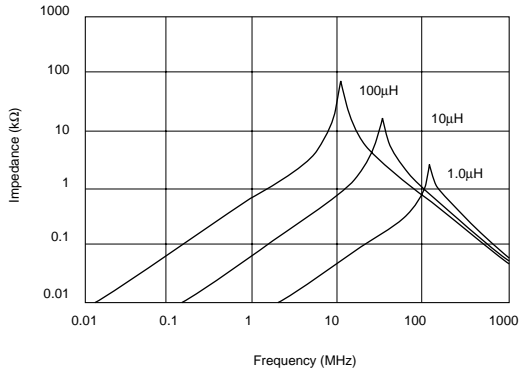
工作温度范围: -40°C到+85°C

接下页。

接上页。

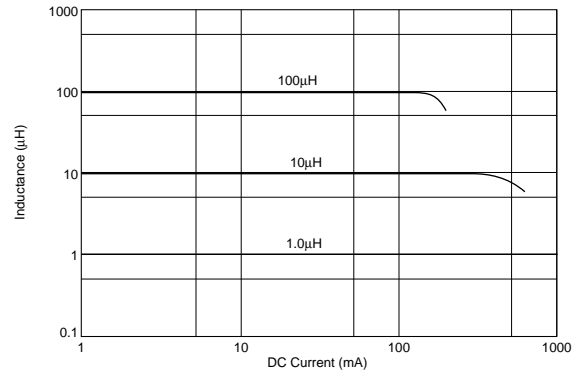
电感值 - 频率特性 (标准值)

LQH32C_23/LQH32C_33



电感值 - 电流特性 (标准值)

LQH32C_23/LQH32C_33



www.tocosc.com

片状线圈 扼流用绕线型



LQH32C_53系列 (1210尺寸)

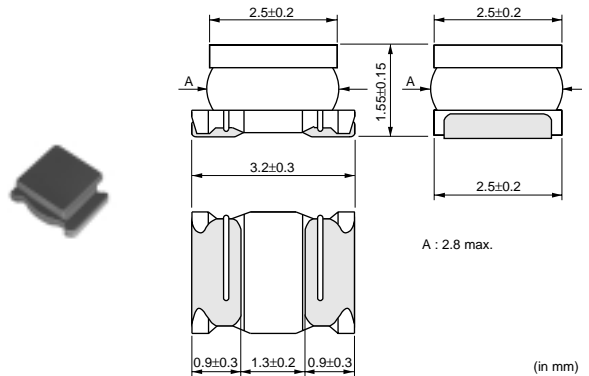
LQH32C_53系列由具有低直流电阻、高电流容量和高阻抗特性的微型片状线圈构成。上述特性是通过村田公司开发独创的绕线技术而获得的。特别适合作为直流电源电路中的扼流线圈。

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 μ H到100 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为电源线扼流圈。
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

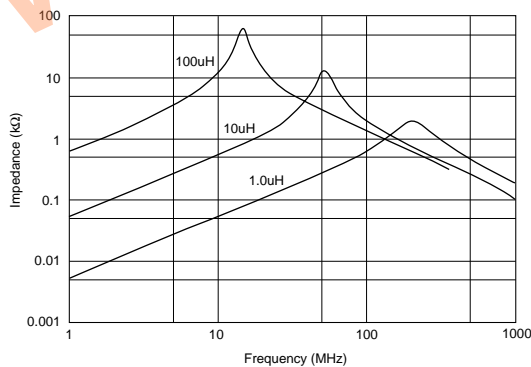


额定值 (: 包装代号)

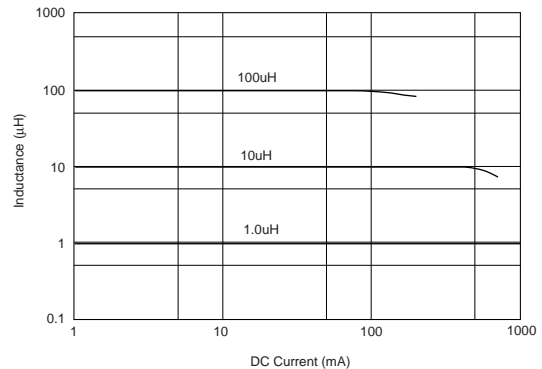
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH32CN1R0M53□	1.0 μ H \pm 20%	1MHz	1000mA	0.060ohm \pm 30%	100MHz
LQH32CN2R2M53□	2.2 μ H \pm 20%	1MHz	790mA	0.097ohm \pm 30%	64MHz
LQH32CN3R3M53□	3.3 μ H \pm 20%	1MHz	710mA	0.12ohm \pm 30%	50MHz
LQH32CN4R7M53□	4.7 μ H \pm 20%	1MHz	650mA	0.15ohm \pm 30%	43MHz
LQH32CN6R8M53□	6.8 μ H \pm 20%	1MHz	540mA	0.25ohm \pm 30%	32MHz
LQH32CN100K53□	10 μ H \pm 10%	1MHz	450mA	0.30ohm \pm 30%	26MHz
LQH32CN150K53□	15 μ H \pm 10%	1MHz	300mA	0.58ohm \pm 30%	26MHz
LQH32CN220K53□	22 μ H \pm 10%	1MHz	250mA	0.71ohm \pm 30%	19MHz
LQH32CN330K53□	33 μ H \pm 10%	1MHz	200mA	1.1ohm \pm 30%	17MHz
LQH32CN470K53□	47 μ H \pm 10%	1MHz	170mA	1.3ohm \pm 30%	15MHz
LQH32CN680K53□	68 μ H \pm 10%	1MHz	130mA	2.2ohm \pm 30%	12MHz
LQH32CN101K53□	100 μ H \pm 10%	1MHz	100mA	3.5ohm \pm 30%	10MHz

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)



片状线圈 扼流用绕线型



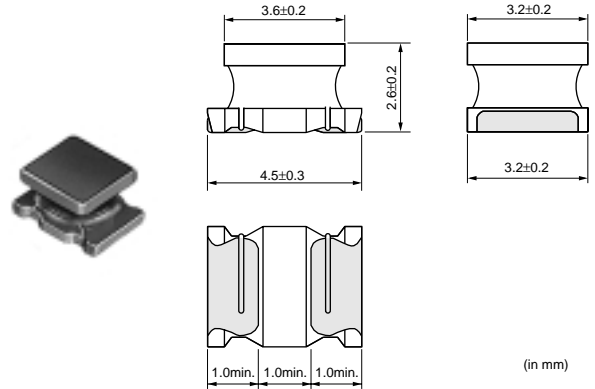
LQH43C系列 (1812尺寸)

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构成。适合用作直流电源电路中的扼流线圈。

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为电源线扼流线圈。
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

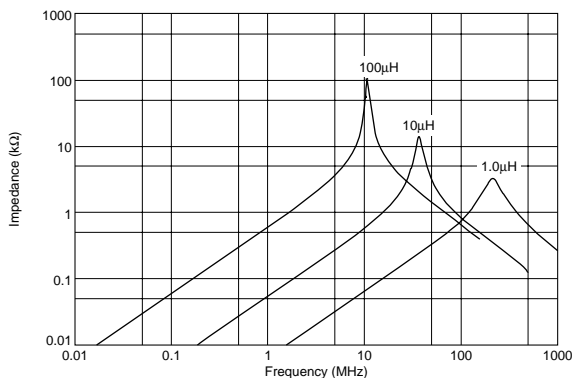


额定值 (: 包装代号)

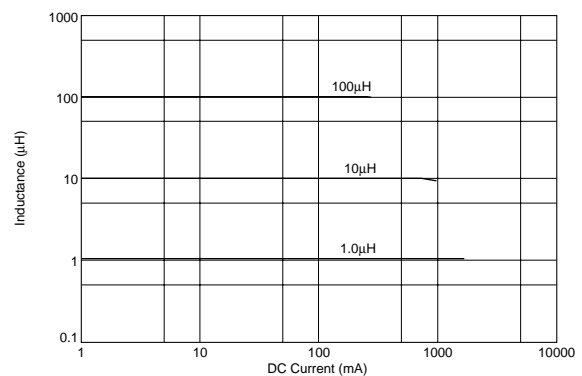
品名	电感值	测试频率	额定电流	最大直流电阻	自振频率 (最小)
LQH43CN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	1080mA	0.08ohm	100MHz
LQH43CN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	1000mA	0.09ohm	85MHz
LQH43CN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	900mA	0.11ohm	60MHz
LQH43CN3R3M03□	3.3μH±20%	1MHz	800mA	0.13ohm	47MHz
LQH43CN4R7M03□	4.7μH±20%	1MHz	750mA	0.15ohm	35MHz
LQH43CN6R8M03□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

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)



片状线圈 扼流用大电流型



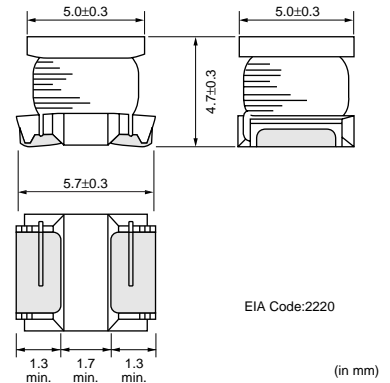
LQH55D系列 (2220尺寸)

LQH55D系列是扼流用绕线型线圈，采用高性能粗导线绕线技术制作而成。

外形尺寸

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。



额定值 (: 包装代号)

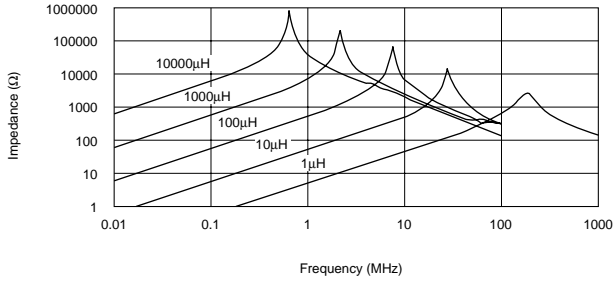
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH55DNR12M03□	0.12μH±20%	1MHz	6000mA	0.007ohm±40%	450MHz
LQH55DNR27M03□	0.27μH±20%	1MHz	5300mA	0.010ohm±40%	300MHz
LQH55DNR47M03□	0.47μH±20%	1MHz	4800mA	0.013ohm±40%	200MHz
LQH55DN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	4000mA	0.019ohm±40%	150MHz
LQH55DN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	3700mA	0.022ohm±40%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

工作温度范围: -40°C到+80°C 仅可回流焊接。

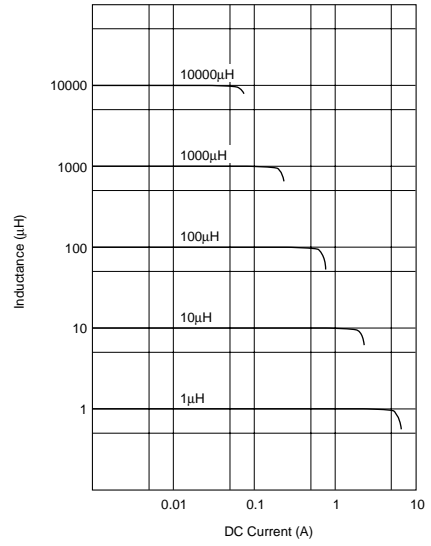
接下一页。

接上页。

阻抗值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

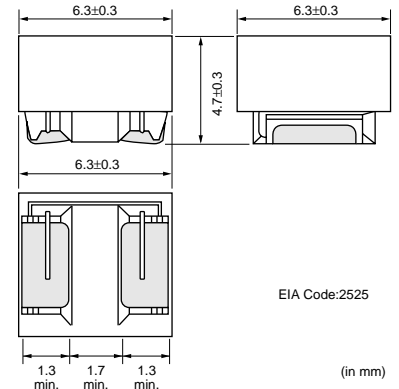
片状线圈 扼流用大电流型



LQH66S系列 (2525尺寸)

LQH66S系列是扼流用电磁屏蔽型线圈，采用高性能粗导线绕线技术制作而成。

外形尺寸



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)

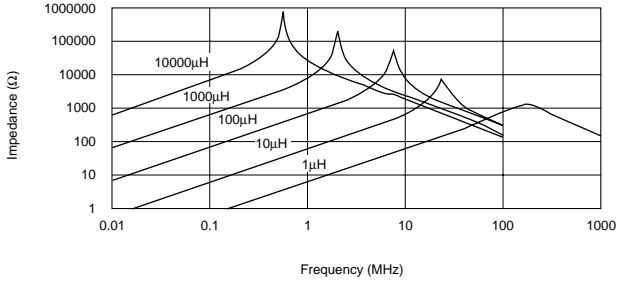
品名	电感值	测试频率	额定电流	直流电阻	自振频率 (最小)
LQH66SNR27M03□	0.27μH±20%	1MHz	6000mA	0.007ohm±40%	300MHz
LQH66SNR68M03□	0.68μH±20%	1MHz	5300mA	0.010ohm±40%	180MHz
LQH66SN1R0M03□	1.0μH±20%	1MHz	4700mA	0.013ohm±40%	150MHz
LQH66SN1R5M03□	1.5μH±20%	1MHz	3800mA	0.016ohm±40%	110MHz
LQH66SN2R2M03□	2.2μH±20%	1MHz	3300mA	0.019ohm±40%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

工作温度范围: -40°C到+80°C 仅可回流焊接。

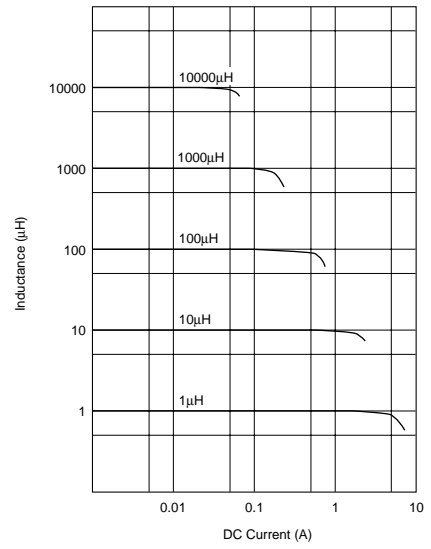
接下页。

接上页。

阻抗值 - 频率特性 (标准值)



电感值 - 电流特性 (标准值)



www.tocosc.com

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：30到70% (相对湿度)

不要将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，并可能腐蚀线圈。

(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

- 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。

LQH_C/D/H/M/N/P、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。

LQG、LQP系列

- 片状线圈的图形覆有保护薄膜。将吸嘴、尖状物体使用在片状线圈时小心不要损坏它。

LQM系列

- 磁力有可能会改变电感值。不要将磁铁或具有磁性的镊子使用在片状线圈。(镊子尖部应为树脂或陶瓷制作。)

<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。

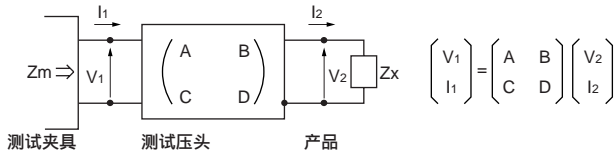
对于外部涂敷，请注意选择树脂，以使产品的电气和机械性能不受影响。请在使用之前，将该产品贴装到您的应用设备上后，对该产品进行可靠性评估。

警告/注意事项

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：

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

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

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

Z_{sm} : 短芯片的测量阻抗
 Z_{ss} : 短芯片的残余阻抗*
 Y_{om} : 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
0.464nH	LQW04A
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。

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

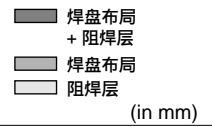
Lx : 片状线圈的电感值
 Qx : 片状线圈的Q值
 f : 测量频率



片状线圈 (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，使其不要超出片状线圈电极之外，以便获得高Q值。



系列	标准焊盘尺寸																																																																														
LQG15H LQG18H LQM18N/18F LQM21N/21D/21F/21P LQM2HP LQM31F LQM31P LQP02T LQP03T LQP15M/15T LQP18M LQH2MC LQH32P LQW04A LQW15A LQW18A LQW21H LQW2BH LQW31H LQH31M/31C/31H	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <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 rowspan="2">LQM18N /18F</td> <td rowspan="2">0.7</td> <td>波峰</td> <td>2.2-2.6</td> </tr> <tr> <td>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>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> </tbody> </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	波峰	2.2-2.6	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	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	波峰	2.2-2.6																																																																												
		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																																																																												
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																																																																															

将线圈作为谐振器使用时，应考虑到磁耦合效应。

片状线圈 (焊接与安装)

☐ 接上页。

2. 标准焊接条件

(1) 焊接方式

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系列，请使用回流焊接方式。

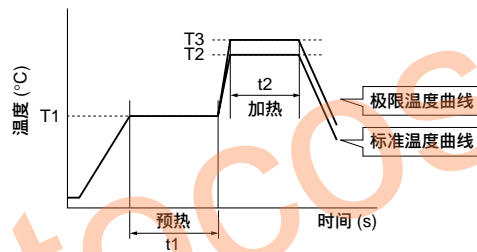
焊料： 请使用H60A、H63A (JIS Z 3282) 或等同物。
 对于LQP03T/15M/15T/18M和LQG15H/18H，
 请使用与H60A等同的焊膏。
 进行无铅焊接时，请使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。

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。

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
 (共晶焊料，Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



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

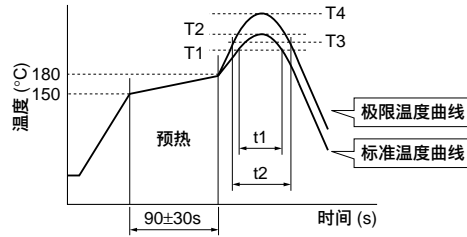
☐ 接下页。

片状线圈 (焊接与安装)

接上页。

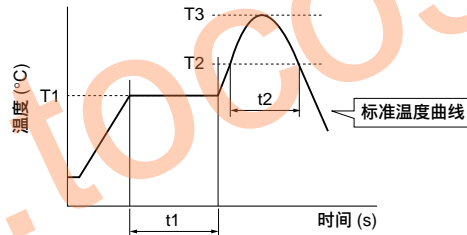
回流焊接温度曲线

① 无铅焊接温度曲线 (Sn-3Ag-0.5Cu)



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 LQM31F/31P, LQH2MC LQH31C/31H/31M LQH32P/3NP	220°C	30到60s	245±3°C	2次	230°C	60s以内	260°C/10s	2次
LQH32C/32M LQH43C/43M(N) LQH55D, LQH66S	220°C	30到60s	245±3°C	2次	230°C	60s以内	260°C/10s	1次

② 共晶焊接温度曲线 (极限温度曲线：参见 ①)



系列	预热		标准温度曲线			
	温度 (T1)	时间 (t1)	加热		峰值温度 (T3)	回流次数
			温度 (T2)	时间 (t2)		
LQG15H/18H LQW04A/15A/18A/21H LQP02T/03T/15T/15M/18M LQW2BH/31H LQH31H, LQM18N/18F LQM21N/21D/21F/21P/2HP LQM31F/31P, LQH2MC LQH31C, LQH32C LQH31M, LQH32M, LQH32P/3NP LQH43C, LQH43M(N) LQH55D LQH66S	150°C	60s以上	183°C	60s以内	230°C	2次

接下页。

片状线圈 (焊接与安装)

☞ 接上页。

(3) 使用烙铁重焊

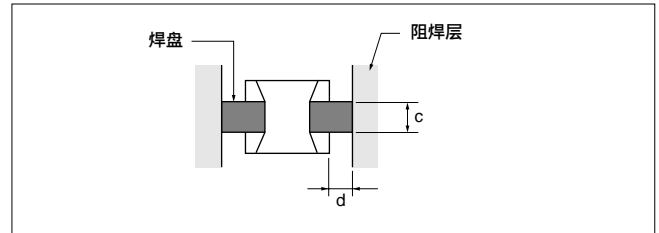
必须在150°C预热1分钟。不要用烙铁头直接接触陶瓷元件。重焊条件如下：

烙铁功率： 最大30W
 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

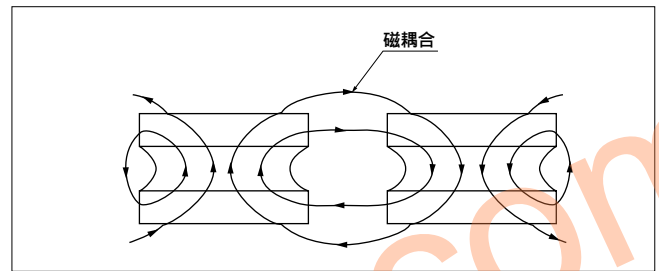
过大焊盘尺寸会降低安装芯片的Q值。同时，过大焊盘面积 (在下图中线划分部分 "c" 和 "d") 还会造成电极浮悬和电极浸出。



(2) 磁耦合

由于一些片状线圈其结构如同开放磁路，线圈之间的间距可能会导致磁耦合。

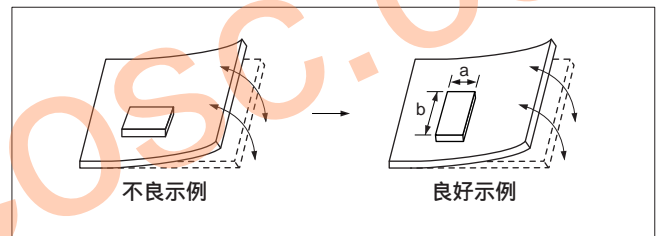
LQM, LQH66S和LQH32P/3NP系列具有一种电磁屏蔽结构，因此使其耦合系数小于以往的片状线圈。



(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)。



(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。

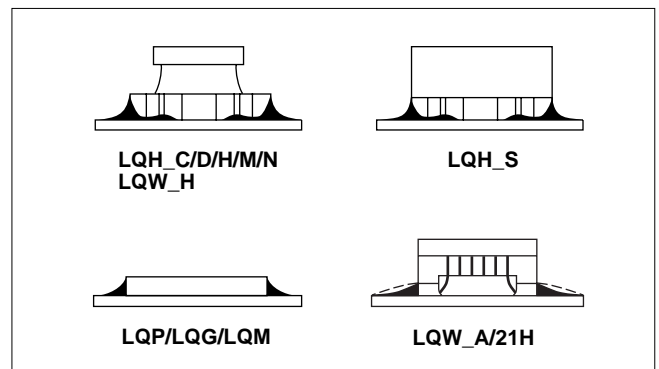
焊膏的标准厚度

LQP, LQG, LQM, LQW15A/18A/21H, LQH2MC,

LQH32P/3NP: 100到150μm

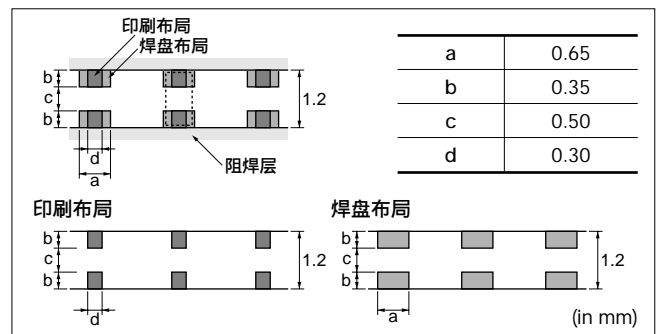
LQW04A: 80到100μm

LQH, LQW_H: 200到300μm



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。


片状线圈 (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。

依照以下条件使用粘合剂：



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

4. 清洗

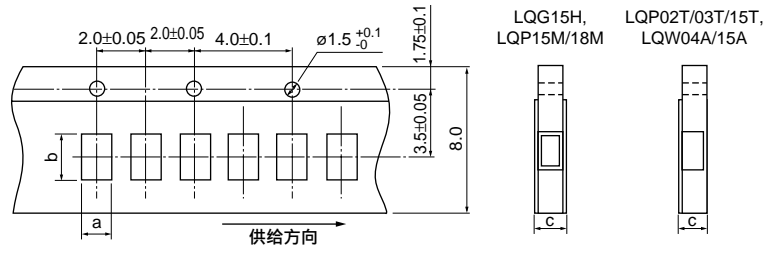
清洗片状线圈时应遵循以下条件：

- (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系列：不要使用水溶性清洗液，以免导致品质退化。
- (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。

包装

最少订购数量和8mm宽编带尺寸



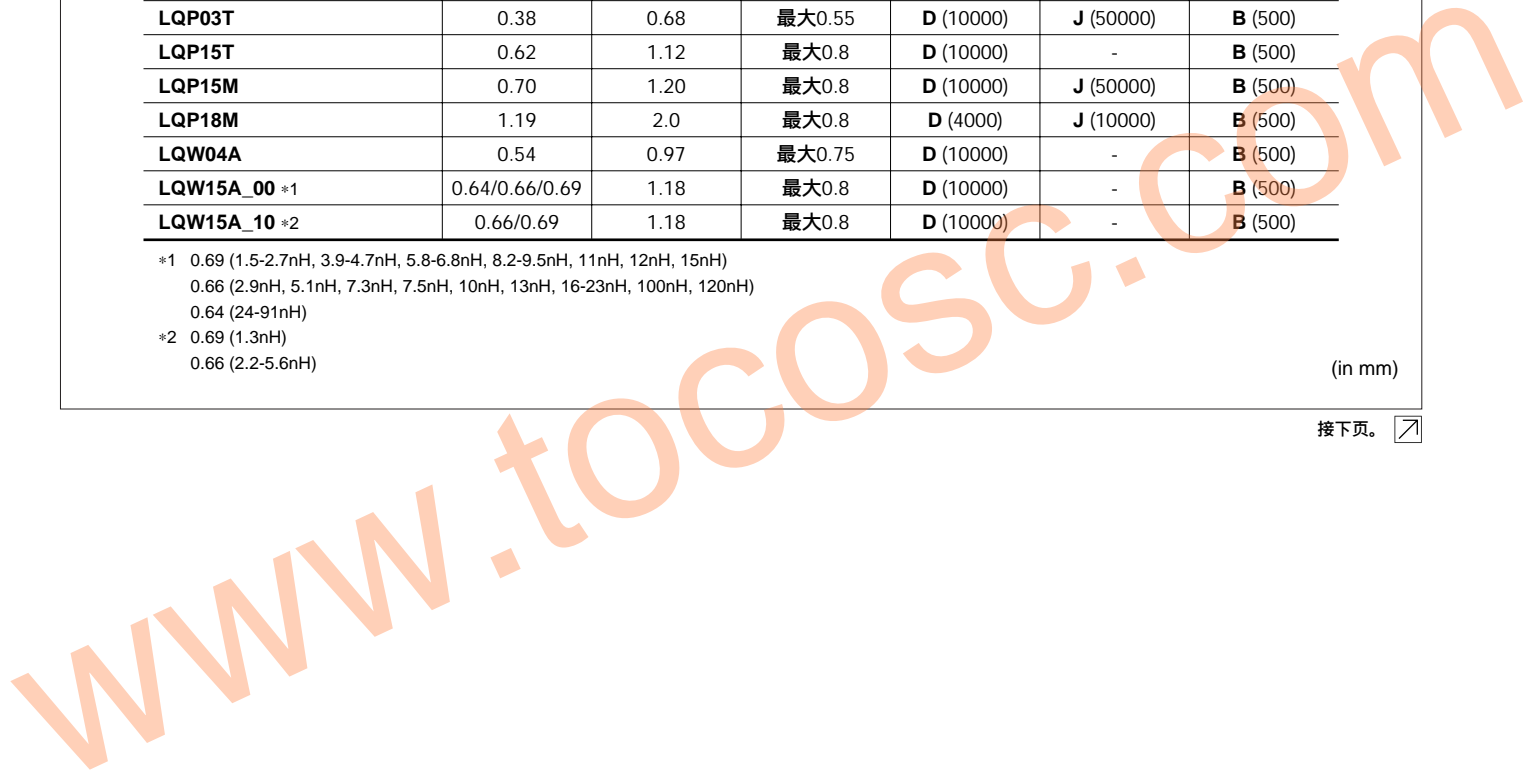
纸带

品名	尺寸			包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b	c	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0.55	D (10000)	-	B (500)
LQP03T	0.38	0.68	最大0.55	D (10000)	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	0.54	0.97	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)

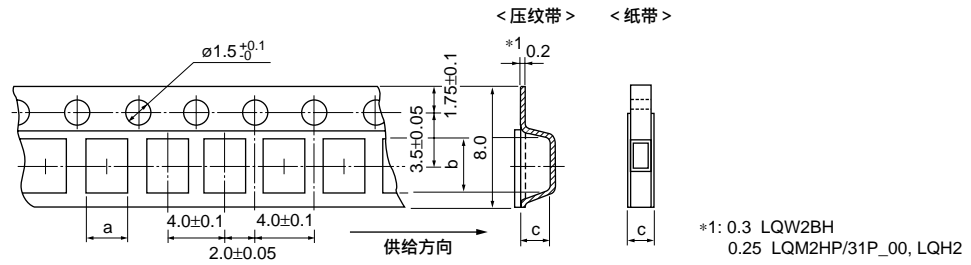
(in mm)

接下页。



接上页。

最少订购数量和8mm宽编带尺寸



纸带

品名	尺寸			包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b	c	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
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	1.45	2.25	最大0.8	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			包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b	c	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_E0	2.3	2.8	0.9	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)

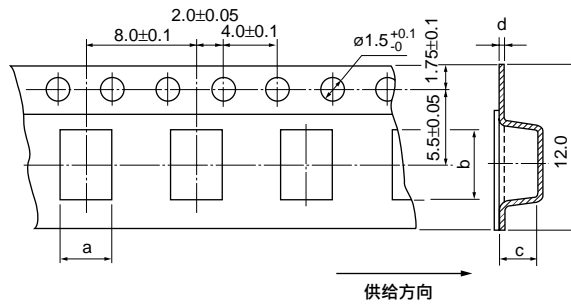
(in mm)

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

品名	尺寸				包装代号 (最少订购数量 (个))		
	a	b	c	d	ø180mm卷盘	ø330mm卷盘	散装
LQH3NP	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)	-	-
LQH55D	5.4	6.1	5.0	0.4	L (350)	K (1500)	-
LQH66S	6.7	6.7	5.6	0.4	L (350)	K (1500)	-

(in mm)



EKLmq15sc (高频用多层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 () 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		最小 Q	直流电阻 ()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

EKLMQG18B (高频用多层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()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

EKLMQP02A (高频用厚膜型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQP02TN0N4S02	10	0.4nH	±0.3nH	8	0.6	160
2	LQP02TN0N6S02	10	0.6nH	±0.3nH	8	0.6	160
3	LQP02TN0N8S02	10	0.8nH	±0.3nH	8	0.6	160
4	LQP02TN1N0S02	10	1.0nH	±0.3nH	8	0.9	110
5	LQP02TN1N2S02	10	1.2nH	±0.3nH	8	0.9	110
6	LQP02TN1N5S02	10	1.5nH	±0.3nH	8	0.9	110
7	LQP02TN1N8S02	10	1.8nH	±0.3nH	8	1.4	100
8	LQP02TN2N2S02	10	2.2nH	±0.3nH	8	1.4	100
9	LQP02TN2N7S02	10	2.7nH	±0.3nH	8	1.4	100
10	LQP02TN3N3S02	10	3.3nH	±0.3nH	8	1.7	90
11	LQP02TN3N9S02	10	3.9nH	±0.3nH	8	1.7	90
12	LQP02TN4N7S02	10	4.7nH	±0.3nH	8	2.1	80
13	LQP02TN5N6S02	10	5.6nH	±0.3nH	8	2.4	70
14	LQP02TN6N8J02	10	6.8nH	±5%	8	2.9	70
15	LQP02TN8N2J02	10	8.2nH	±5%	8	3.2	70
16	LQP02TN10NJ02	10	10nH	±5%	8	3.6	70

☐ 接下页。

☐ 接上页。

EKLMQP03H (高频用厚膜型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQP03TN0N6B00	10	0.6nH	±0.1nH	13	0.08	420
2	LQP03TN0N7B00	10	0.7nH	±0.1nH	13	0.09	410
3	LQP03TN0N8B00	10	0.8nH	±0.1nH	13	0.09	410
4	LQP03TN0N9B00	10	0.9nH	±0.1nH	13	0.10	400
5	LQP03TN1N0B00	10	1.0nH	±0.1nH	13	0.10	400
6	LQP03TN1N1B00	10	1.1nH	±0.1nH	13	0.13	280
7	LQP03TN1N2B00	10	1.2nH	±0.1nH	13	0.13	280
8	LQP03TN1N3B00	10	1.3nH	±0.1nH	13	0.16	280
9	LQP03TN1N4B00	10	1.4nH	±0.1nH	13	0.16	280
10	LQP03TN1N5B00	10	1.5nH	±0.1nH	13	0.16	280
11	LQP03TN1N6B00	10	1.6nH	±0.1nH	13	0.16	280
12	LQP03TN1N7B00	10	1.7nH	±0.1nH	13	0.16	280
13	LQP03TN1N8B00	10	1.8nH	±0.1nH	13	0.16	280
14	LQP03TN1N9B00	10	1.9nH	±0.1nH	13	0.18	220
15	LQP03TN2N0B00	10	2.0nH	±0.1nH	13	0.18	220
16	LQP03TN2N1B00	10	2.1nH	±0.1nH	13	0.18	220
17	LQP03TN2N2B00	10	2.2nH	±0.1nH	13	0.18	220
18	LQP03TN2N3B00	10	2.3nH	±0.1nH	13	0.21	220
19	LQP03TN2N4B00	10	2.4nH	±0.1nH	13	0.21	220
20	LQP03TN2N5B00	10	2.5nH	±0.1nH	13	0.21	220
21	LQP03TN2N6B00	10	2.6nH	±0.1nH	13	0.21	220
22	LQP03TN2N7B00	10	2.7nH	±0.1nH	13	0.21	220
23	LQP03TN2N8B00	10	2.8nH	±0.1nH	13	0.21	220
24	LQP03TN2N9B00	10	2.9nH	±0.1nH	13	0.21	220
25	LQP03TN3N0B00	10	3.0nH	±0.1nH	13	0.30	190
26	LQP03TN3N1B00	10	3.1nH	±0.1nH	13	0.30	190
27	LQP03TN3N2B00	10	3.2nH	±0.1nH	13	0.30	190
28	LQP03TN3N3B00	10	3.3nH	±0.1nH	13	0.30	190
29	LQP03TN3N4B00	10	3.4nH	±0.1nH	13	0.30	190
30	LQP03TN3N5B00	10	3.5nH	±0.1nH	13	0.30	190
31	LQP03TN3N6B00	10	3.6nH	±0.1nH	13	0.45	170
32	LQP03TN3N7B00	10	3.7nH	±0.1nH	13	0.45	170
33	LQP03TN3N8B00	10	3.8nH	±0.1nH	13	0.45	170
34	LQP03TN3N9B00	10	3.9nH	±0.1nH	13	0.45	170
35	LQP03TN4N3H00	10	4.3nH	±3%	13	0.55	160
36	LQP03TN4N7H00	10	4.7nH	±3%	13	0.55	160
37	LQP03TN5N1H00	10	5.1nH	±3%	13	0.68	140
38	LQP03TN5N6H00	10	5.6nH	±3%	13	0.68	140
39	LQP03TN6N2H00	10	6.2nH	±3%	13	0.75	130
40	LQP03TN6N8H00	10	6.8nH	±3%	13	0.75	130
41	LQP03TN7N5H00	10	7.5nH	±3%	13	0.86	110
42	LQP03TN8N2H00	10	8.2nH	±3%	13	0.86	110
43	LQP03TN9N1H00	10	9.1nH	±3%	13	1.10	100
44	LQP03TN10NH00	10	10nH	±3%	13	1.10	100
45	LQP03TN12NH00	10	12nH	±3%	11	1.25	90
46	LQP03TN15NH00	10	15nH	±3%	11	1.40	90
47	LQP03TN18NH00	10	18nH	±3%	11	1.60	80
48	LQP03TN22NH00	10	22nH	±3%	11	2.55	70
49	LQP03TN27NH00	10	27nH	±3%	11	2.90	70
50	LQP03TN33NJ00	10	33nH	±5%	8	2.95	60
51	LQP03TN39NJ00	10	39nH	±5%	8	3.35	60
52	LQP03TN47NJ00	10	47nH	±5%	8	3.60	50
53	LQP03TN56NJ00	10	56nH	±5%	8	4.30	50

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

EKLMQP15B (高频用薄膜型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQP15MN1N0B02	10	1.0nH	0.1nH	13	0.1	400
2	LQP15MN1N1B02	10	1.1nH	0.1nH	13	0.1	390
3	LQP15MN1N2B02	10	1.2nH	0.1nH	13	0.1	390
4	LQP15MN1N3B02	10	1.3nH	0.1nH	13	0.2	280
5	LQP15MN1N5B02	10	1.5nH	0.1nH	13	0.2	280
6	LQP15MN1N6B02	10	1.6nH	0.1nH	13	0.3	220
7	LQP15MN1N8B02	10	1.8nH	0.1nH	13	0.2	280
8	LQP15MN2N0B02	10	2.0nH	0.1nH	13	0.3	220
9	LQP15MN2N2B02	10	2.2nH	0.1nH	13	0.3	220
10	LQP15MN2N4B02	10	2.4nH	0.1nH	13	0.3	220
11	LQP15MN2N7B02	10	2.7nH	0.1nH	13	0.3	220
12	LQP15MN3N0B02	10	3.0nH	0.1nH	13	0.4	190
13	LQP15MN3N3B02	10	3.3nH	0.1nH	13	0.4	190
14	LQP15MN3N6B02	10	3.6nH	0.1nH	13	0.5	170
15	LQP15MN3N9B02	10	3.9nH	0.1nH	13	0.5	170
16	LQP15MN4N3B02	10	4.3nH	0.1nH	13	0.6	160
17	LQP15MN4N7B02	10	4.7nH	0.1nH	13	0.6	160
18	LQP15MN5N1B02	10	5.1nH	±0.1nH	13	0.7	140
19	LQP15MN5N6B02	10	5.6nH	±0.1nH	13	0.7	140
20	LQP15MN6N2B02	10	6.2nH	±0.1nH	13	0.9	130
21	LQP15MN6N8B02	10	6.8nH	±0.1nH	13	0.9	130
22	LQP15MN7N5B02	10	7.5nH	±0.1nH	13	1.1	110
23	LQP15MN8N2B02	10	8.2nH	±0.1nH	13	1.1	110
24	LQP15MN9N1B02	10	9.1nH	±0.1nH	13	1.3	100
25	LQP15MN10NG02	10	10nH	±2%	13	1.3	100
26	LQP15MN12NG02	10	12nH	±2%	13	1.6	90
27	LQP15MN15NG02	10	15nH	±2%	13	1.8	90
28	LQP15MN18NG02	10	18nH	±2%	13	2.0	80
29	LQP15MN22NG02	10	22nH	±2%	13	2.6	70
30	LQP15MN27NG02	10	27nH	±2%	13	3.1	70
31	LQP15MN33NG02	10	33nH	±2%	13	3.8	60

EKLMQW04B (高频用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW04AN1N1C00	10	1.1nH	±0.2nH	15	0.03	990
2	LQW04AN1N8C00	10	1.8nH	±0.2nH	15	0.06	700
3	LQW04AN2N7C00	10	2.7nH	±0.2nH	15	0.07	570
4	LQW04AN3N0C00	10	3.0nH	±0.2nH	15	0.07	620
5	LQW04AN3N6C00	10	3.6nH	±0.2nH	15	0.10	530
6	LQW04AN3N9C00	10	3.9nH	±0.2nH	15	0.10	530
7	LQW04AN4N3C00	10	4.3nH	±0.2nH	15	0.10	530
8	LQW04AN4N7C00	10	4.7nH	±0.2nH	20	0.14	440
9	LQW04AN5N1C00	10	5.1nH	±0.2nH	20	0.12	470
10	LQW04AN5N6C00	10	5.6nH	±0.2nH	20	0.12	470
11	LQW04AN6N2C00	10	6.2nH	±0.2nH	20	0.19	390
12	LQW04AN6N8C00	10	6.8nH	±0.2nH	20	0.14	440
13	LQW04AN7N5C00	10	7.5nH	±0.2nH	20	0.14	440
14	LQW04AN8N2C00	10	8.2nH	±0.2nH	20	0.23	350
15	LQW04AN9N1C00	10	9.1nH	±0.2nH	20	0.16	400

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
16	LQW04AN10NH00	10	10nH	±3%	20	0.26	330
17	LQW04AN11NH00	10	11nH	±3%	15	0.28	310
18	LQW04AN12NH00	10	12nH	±3%	15	0.28	310
19	LQW04AN13NH00	10	13nH	±3%	15	0.34	280
20	LQW04AN15NH00	10	15nH	±3%	15	0.48	240
21	LQW04AN16NH00	10	16nH	±3%	15	0.38	270
22	LQW04AN18NH00	10	18nH	±3%	15	0.54	220
23	LQW04AN20NH00	10	20nH	±3%	15	0.56	210
24	LQW04AN22NH00	10	22nH	±3%	15	0.63	200
25	LQW04AN27NH00	10	27nH	±3%	15	0.95	160
26	LQW04AN33NH00	10	33nH	±3%	15	1.11	140

EKLMQW15H (高频用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW15AN1N3C10	10	1.3nH	±0.2nH	20	0.017	1200
2	LQW15AN1N5B00	10	1.5nH	±0.1nH	10	0.03	1000
3	LQW15AN2N2C10	10	2.2nH	±0.2nH	25	0.027	1000
4	LQW15AN2N4B00	10	2.4nH	±0.1nH	20	0.05	850
5	LQW15AN2N5B00	10	2.5nH	±0.1nH	20	0.05	850
6	LQW15AN2N7B00	10	2.7nH	±0.1nH	20	0.05	850
7	LQW15AN2N9B00	10	2.9nH	±0.1nH	20	0.07	750
8	LQW15AN3N3D10	10	3.3nH	±0.5nH	30	0.040	900
9	LQW15AN3N4C10	10	3.4nH	±0.2nH	30	0.040	900
10	LQW15AN3N6C10	10	3.6nH	±0.2nH	30	0.040	900
11	LQW15AN3N9B00	10	3.9nH	±0.1nH	25	0.07	750
12	LQW15AN4N1B00	10	4.1nH	±0.1nH	25	0.07	750
13	LQW15AN4N3B00	10	4.3nH	±0.1nH	25	0.07	750
14	LQW15AN4N7B00	10	4.7nH	±0.1nH	25	0.07	750
15	LQW15AN5N1B00	10	5.1nH	±0.1nH	25	0.12	600
16	LQW15AN5N6C10	10	5.6nH	±0.2nH	30	0.051	800
17	LQW15AN5N8B00	10	5.8nH	±0.1nH	25	0.12	700
18	LQW15AN6N2B00	10	6.2nH	±0.1nH	25	0.09	700
19	LQW15AN6N8G00	10	6.8nH	±2%	25	0.09	700
20	LQW15AN7N3G00	10	7.3nH	±2%	25	0.13	570
21	LQW15AN7N5G00	10	7.5nH	±2%	25	0.13	570
22	LQW15AN8N2G00	10	8.2nH	±2%	25	0.14	540
23	LQW15AN8N7G00	10	8.7nH	±2%	25	0.14	540
24	LQW15AN9N1G00	10	9.1nH	±2%	25	0.14	540
25	LQW15AN9N5G00	10	9.5nH	±2%	25	0.14	540
26	LQW15AN10NG00	10	10nH	±2%	25	0.17	500
27	LQW15AN11NG00	10	11nH	±2%	30	0.14	500
28	LQW15AN12NG00	10	12nH	±2%	30	0.14	500
29	LQW15AN13NG00	10	13nH	±2%	25	0.21	430
30	LQW15AN15NG00	10	15nH	±2%	30	0.16	460
31	LQW15AN16NG00	10	16nH	±2%	25	0.24	370
32	LQW15AN18NG00	10	18nH	±2%	25	0.27	370
33	LQW15AN19NG00	10	19nH	±2%	25	0.27	370
34	LQW15AN20NG00	10	20nH	±2%	25	0.27	370
35	LQW15AN22NG00	10	22nH	±2%	25	0.30	310
36	LQW15AN23NG00	10	23nH	±2%	25	0.30	310
37	LQW15AN24NG00	10	24nH	±2%	25	0.52	280

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
38	LQW15AN27NG00	10	27nH	±2%	25	0.52	280
39	LQW15AN30NG00	10	30nH	±2%	25	0.58	270
40	LQW15AN33NG00	10	33nH	±2%	25	0.63	260
41	LQW15AN36NG00	10	36nH	±2%	25	0.63	260
42	LQW15AN39NG00	10	39nH	±2%	25	0.70	250
43	LQW15AN40NG00	10	40nH	±2%	25	0.70	250
44	LQW15AN43NG00	10	43nH	±2%	25	0.70	250
45	LQW15AN47NG00	10	47nH	±2%	25	1.08	210
46	LQW15AN51NG00	10	51nH	±2%	25	1.08	210
47	LQW15AN56NG00	10	56nH	±2%	25	1.17	200
48	LQW15AN62NG00	10	62nH	±2%	20	1.82	145
49	LQW15AN68NG00	10	68nH	±2%	20	1.96	140
50	LQW15AN75NG00	10	75nH	±2%	20	2.10	135
51	LQW15AN82NG00	10	82nH	±2%	20	2.24	130
52	LQW15AN91NG00	10	91nH	±2%	20	2.38	125
53	LQW15ANR10J00	10	100nH	±5%	20	2.52	120
54	LQW15ANR12J00	10	120nH	±5%	20	2.66	110

EKLMQ18GB (高频用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()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

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
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

EKLMQ18JB (高频用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
1	LQW18AN2N2D10	10	2.2nH	±0.5nH	25	0.018	1400
2	LQW18AN3N6D00	10	3.6nH	±0.5nH	25	0.059	850
3	LQW18AN3N9D10	10	3.9nH	±0.5nH	38	0.032	1000
4	LQW18AN4N3D00	10	4.3nH	±0.5nH	35	0.059	850
5	LQW18AN4N7D00	10	4.7nH	±0.5nH	35	0.059	850
6	LQW18AN5N6D10	10	5.6nH	±0.5nH	38	0.045	900
7	LQW18AN6N2D00	10	6.2nH	±0.5nH	35	0.082	750
8	LQW18AN6N8D10	10	6.8nH	±0.5nH	38	0.045	900
9	LQW18AN7N5D00	10	7.5nH	±0.5nH	35	0.082	750
10	LQW18AN8N2D10	10	8.2nH	±0.5nH	38	0.058	800
11	LQW18AN8N7D00	10	8.7nH	±0.5nH	35	0.11	650
12	LQW18AN9N1D00	10	9.1nH	±0.5nH	35	0.11	650
13	LQW18AN9N5D00	10	9.5nH	±0.5nH	35	0.11	650
14	LQW18AN10NJ10	10	10nH	±5%	38	0.058	800
15	LQW18AN11NJ00	10	11nH	±5%	35	0.11	650
16	LQW18AN12NJ10	10	12nH	±5%	38	0.071	750
17	LQW18AN13NJ00	10	13nH	±5%	35	0.13	600
18	LQW18AN15NJ10	10	15nH	±5%	42	0.085	700
19	LQW18AN16NJ00	10	16nH	±5%	40	0.16	550
20	LQW18AN18NJ10	10	18nH	±5%	42	0.085	700
21	LQW18AN20NJ00	10	20nH	±5%	40	0.16	550
22	LQW18AN22NJ10	10	22nH	±5%	42	0.099	640
23	LQW18AN24NJ00	10	24nH	±5%	40	0.21	500
24	LQW18AN27NJ10	10	27nH	±5%	42	0.116	590
25	LQW18AN30NJ00	10	30nH	±5%	40	0.23	420
26	LQW18AN33NJ10	10	33nH	±5%	42	0.132	550
27	LQW18AN36NJ00	10	36nH	±5%	40	0.26	400
28	LQW18AN39NJ00	10	39nH	±5%	40	0.26	400

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差			
29	LQW18AN43NJ00	10	43nH	±5%	40	0.29	380
30	LQW18AN47NJ00	10	47nH	±5%	38	0.29	380
31	LQW18AN51NJ00	10	51nH	±5%	38	0.33	370
32	LQW18AN56NJ00	10	56nH	±5%	38	0.35	360
33	LQW18AN62NJ00	10	62nH	±5%	38	0.51	280
34	LQW18AN68NJ00	10	68nH	±5%	38	0.38	340
35	LQW18AN72NJ00	10	72nH	±5%	34	0.56	270
36	LQW18AN75NJ00	10	75nH	±5%	34	0.56	270
37	LQW18AN82NJ00	10	82nH	±5%	34	0.60	250
38	LQW18AN91NJ00	10	91nH	±5%	34	0.64	230
39	LQW18ANR10J00	10	100nH	±5%	34	0.68	220
40	LQW18ANR11J00	10	110nH	±5%	32	1.2	200
41	LQW18ANR12J00	10	120nH	±5%	32	1.3	180
42	LQW18ANR13J00	10	130nH	±5%	32	1.4	170
43	LQW18ANR15J00	10	150nH	±5%	32	1.5	160
44	LQW18ANR16J00	10	160nH	±5%	32	2.1	150
45	LQW18ANR18J00	10	180nH	±5%	25	2.2	140
46	LQW18ANR20J00	10	200nH	±5%	25	2.4	120
47	LQW18ANR22J00	10	220nH	±5%	25	2.5	120
48	LQW18ANR27J00	10	270nH	±5%	30	3.4	110
49	LQW18ANR33J00	10	330nH	±5%	30	5.5	85
50	LQW18ANR39J00	10	390nH	±5%	30	6.2	80
51	LQW18ANR47J00	10	470nH	±5%	30	7.0	75

EKLMQM18B (一般用多层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 ()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
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

☐ 接下页。

☐ 接上页。

EKLMM21NB (一般用多层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		最小 Q	直流电阻 () 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 () 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
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

☐ 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 ()最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
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 ()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
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

☐ 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 () 最大值	额定电流 (mA)
			标称	公差		
40	LQH43NN182K03	10	1800μH	±10%	45.0	35
41	LQH43NN222K03	10	2200μH	±10%	50.0	30

EKLMH2MCD (DC-DC转换器用多层型 / 绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 ()	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	LQM2HPN1R0MJ0	10	1.0μH	±20%	0.09±25%	1500
6	LQM2HPN2R2MJ0	10	2.2μH	±20%	0.13±25%	1000
7	LQM2HPN3R3MJ0	10	3.3μH	±20%	0.12±25%	1000
8	LQM31PNR47MC0	10	0.47μH	±20%	0.085±25%	1300
9	LQM31PN1R0MC0	10	1.0μH	±20%	0.14±25%	1100
10	LQM31PN1R5MC0	10	1.5μH	±20%	0.17±25%	1000
11	LQM31PN2R2MC0	10	2.2μH	±20%	0.25±25%	900
12	LQM31PNR47M00	10	0.47μH	±20%	0.07±25%	1400
13	LQM31PN1R0M00	10	1.0μH	±20%	0.12±25%	1200
14	LQM31PN1R5M00	10	1.5μH	±20%	0.14±25%	1000
15	LQM31PN2R2M00	10	2.2μH	±20%	0.19±25%	900
16	LQM31PN3R3M00	10	3.3μH	±20%	0.24±25%	800
17	LQM31PN4R7M00	10	4.7μH	±20%	0.30±25%	700
18	LQH2MCN1R0M02	10	1.0μH	±20%	0.30±30%	485
19	LQH2MCN1R5M02	10	1.5μH	±20%	0.40±30%	445
20	LQH2MCN2R2M02	10	2.2μH	±20%	0.48±30%	425
21	LQH2MCN3R3M02	10	3.3μH	±20%	0.60±30%	375
22	LQH2MCN4R7M02	10	4.7μH	±20%	0.8±30%	300
23	LQH2MCN5R6M02	10	5.6μH	±20%	0.9±30%	280
24	LQH2MCN6R8M02	10	6.8μH	±20%	1.0±30%	255
25	LQH2MCN8R2M02	10	8.2μH	±20%	1.1±30%	235
26	LQH2MCN100K02	10	10μH	±10%	1.2±30%	225
27	LQH2MCN120K02	10	12μH	±10%	1.4±30%	210
28	LQH2MCN150K02	10	15μH	±10%	1.6±30%	200
29	LQH2MCN180K02	10	18μH	±10%	1.8±30%	190
30	LQH2MCN220K02	10	22μH	±10%	2.1±30%	185
31	LQH2MCN270K02	10	27μH	±10%	2.5±30%	180
32	LQH2MCN330K02	10	33μH	±10%	2.8±30%	160
33	LQH2MCN390K02	10	39μH	±10%	4.4±30%	125
34	LQH2MCN470K02	10	47μH	±10%	5.1±30%	120
35	LQH2MCN560K02	10	56μH	±10%	5.7±30%	110
36	LQH2MCN680K02	10	68μH	±10%	6.6±30%	100
37	LQH2MCN820K02	10	82μH	±10%	7.5±30%	90
38	LQH2MCN1R0M52	10	1.0μH	±20%	0.25±30%	595
39	LQH2MCN1R5M52	10	1.5μH	±20%	0.33±30%	540
40	LQH2MCN2R2M52	10	2.2μH	±20%	0.42±30%	500
41	LQH2MCN3R3M52	10	3.3μH	±20%	0.74±30%	360
42	LQH2MCN4R7M52	10	4.7μH	±20%	0.91±30%	335
43	LQH2MCN6R8M52	10	6.8μH	±20%	1.23±30%	285
44	LQH2MCN100M52	10	10μH	±20%	2.27±30%	200
45	LQH32PNR47NN0	10	0.47μH	±30%	0.030±20%	2550
46	LQH32PN1R0NN0	10	1.0μH	±30%	0.045±20%	2050

☐ 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 ()	额定电流 (mA)
			标称	公差		
47	LQH32PN1R5NN0	10	1.5μH	±30%	0.057±20%	1750
48	LQH32PN2R2NN0	10	2.2μH	±30%	0.076±20%	1600
49	LQH32PN3R3NN0	10	3.3μH	±30%	0.12±20%	1200
50	LQH32PN4R7NN0	10	4.7μH	±30%	0.18±20%	1000
51	LQH32PN6R8NN0	10	6.8μH	±30%	0.24±20%	850
52	LQH32PN100MN0	10	10μH	±20%	0.38±20%	700
53	LQH32PN220MN0	10	22μH	±20%	0.81±20%	450

EKLMM18FB (扼流用多层型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 ()	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

EKLMMH32CC (扼流用绕线型)

序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 ()	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
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

☐ 接下页。

设计辅助工具

☐ 接上页。

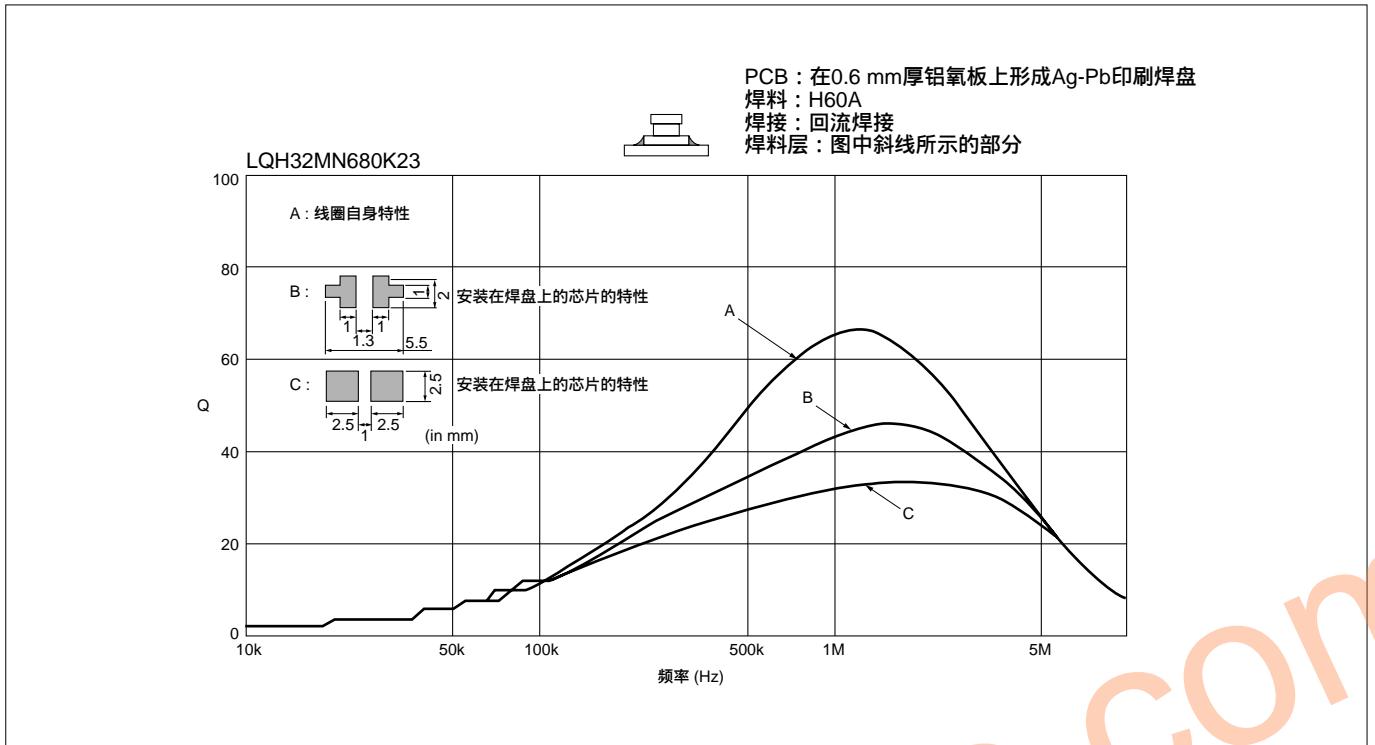
序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 ()	额定电流 (mA)
			标称	公差		
23	LQH32CN100K53	10	10μH	±10%	0.3±30%	450
24	LQH32CN150K53	10	15μH	±10%	0.58±30%	300
25	LQH32CN220K53	10	22μH	±10%	0.71±30%	250
26	LQH32CN330K53	10	33μH	±10%	1.1±30%	200
27	LQH32CN470K53	10	47μH	±10%	1.3±30%	170
28	LQH32CN680K53	10	68μH	±10%	2.2±30%	130
29	LQH32CN101K53	10	100μH	±10%	3.5±30%	100

EKLMH43CC (扼流用绕线型)

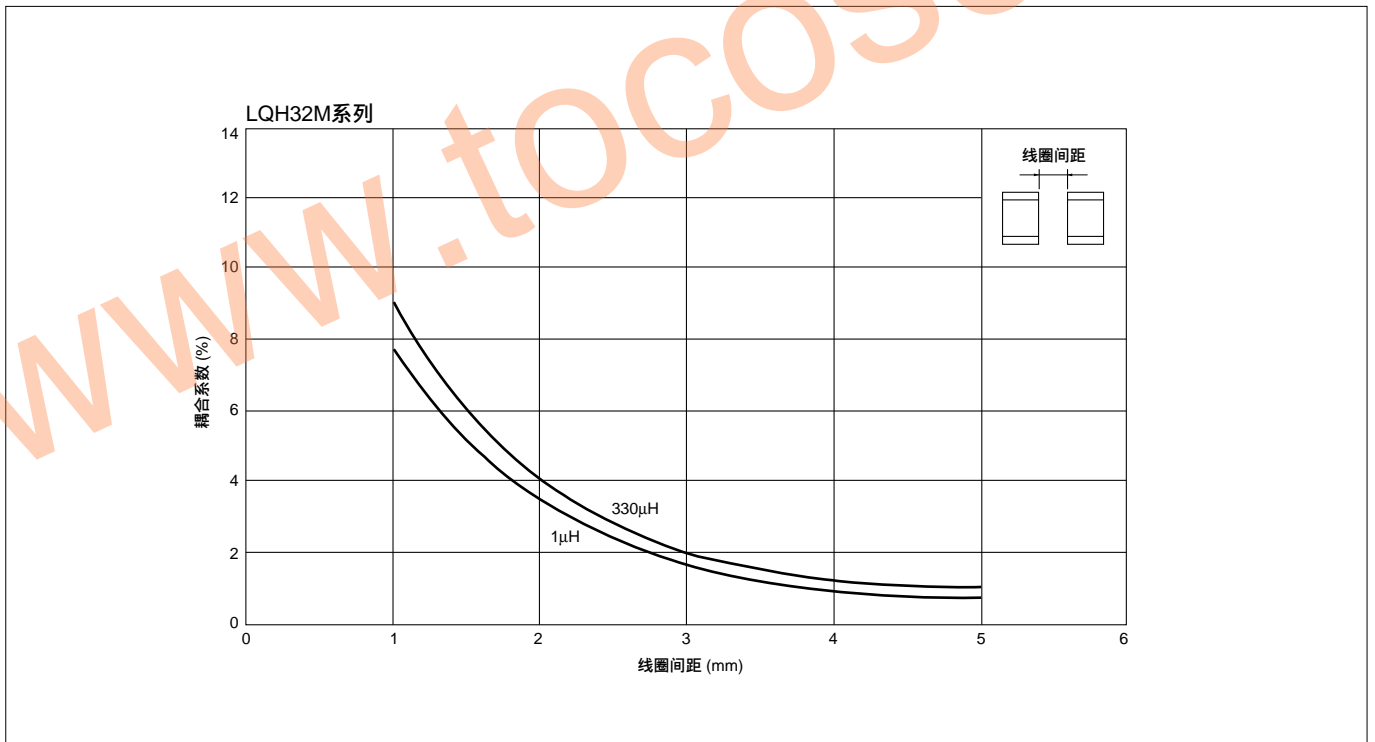
序号	品名	数量 (个)	电感值		直流电阻 ()	额定电流 (mA)
			标称	公差		
1	LQH43CN1R0M03	10	1.0μH	±20%	0.08 max	1080
2	LQH43CN1R5M03	10	1.5μH	±20%	0.09 max	1000
3	LQH43CN2R2M03	10	2.2μH	±20%	0.11 max	900
4	LQH43CN3R3M03	10	3.3μH	±20%	0.13 max	800
5	LQH43CN4R7M03	10	4.7μH	±20%	0.15 max	750
6	LQH43CN6R8M03	10	6.8μH	±20%	0.20 max	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

资料

1. 焊盘面积和Q-F特性



2. 耦合系数与线圈间距的关系



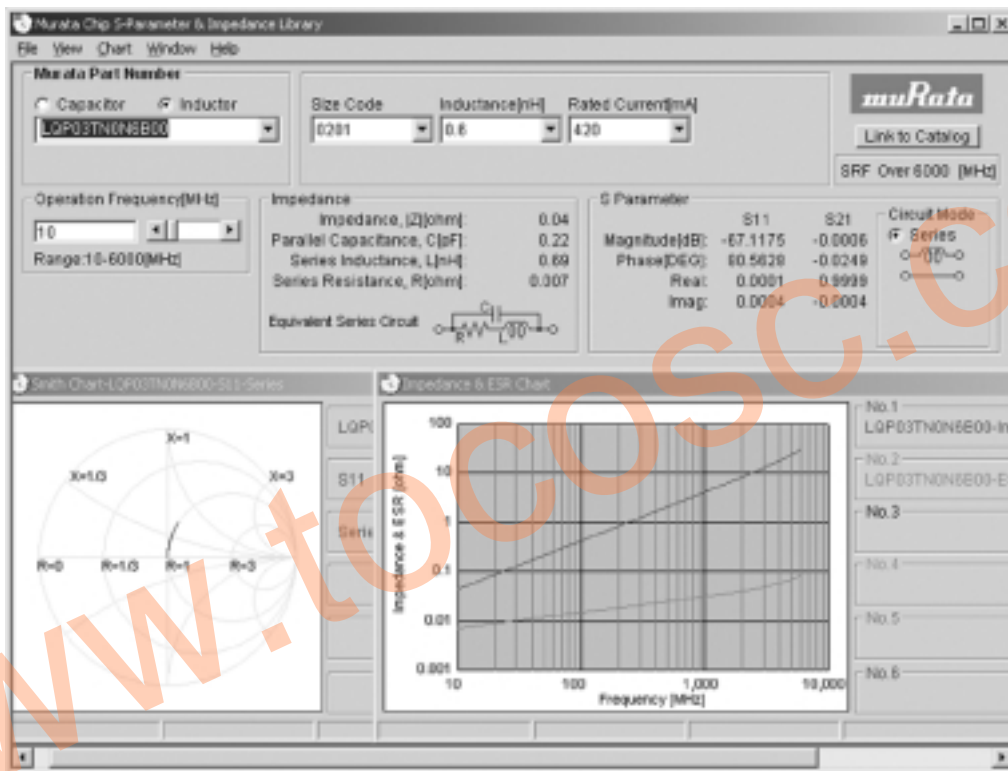


村田公司的芯片S参数与阻抗库

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/designlib/mcsil.html>

△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2007年7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△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，请核准其规格或者办理产品规格表。

6. 请注意，对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 台北营业部
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
上海市长宁区兴义路8号万都中心大厦1201室
邮政编码: 200336
电话: 86-21-6270-0611/2/3 传真: 86-21-6270-0614