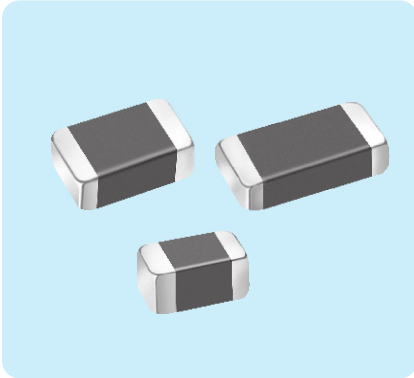


CI Series Multilayer Chip Ferrite Inductors

CI系列铁氧体叠层片式电感器



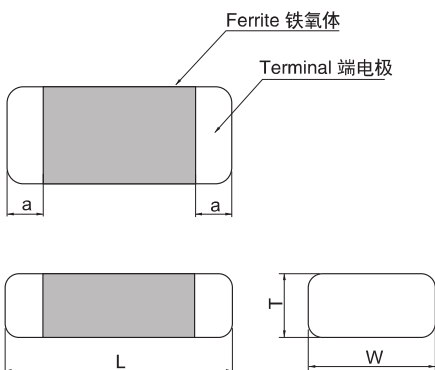
FEATURES 特性

- 采用磁屏蔽技术，元件磁路闭合，元器件之间没有相互干扰，可实现高密度安装；
- 多层结构，可靠性高；
- 无引线端头，寄生电容小；

APPLICATIONS 用途

- 射频（RF）和无线通讯，信息技术设备，雷达检波器，汽车电子、蜂窝电话、寻呼机、音频设备、PDAS（个人数字助理），无线遥控系统以及低压供电模块等。

SHAPE AND DIMENSIONS 外形尺寸



Type	L(长)	W(宽)	T(厚)	Unit:mm
				a
1005 (0402)	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.25±0.15
1608 (0603)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2
2012 (0805)	2.0±0.2	1.25±0.2	0.8±0.2 1.25±0.2	0.4±0.2
3216 (1206)	3.2±0.2	1.6±0.2	0.8±0.2 1.1±0.3 1.6±0.3	0.5±0.3

注：括弧内代号为英制

PART NUMBERING 规格编号

CI 2012 C 5R6 K T (f)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Product symbol 系列代号:
- ② Dimensions 尺寸: Length长(L)xWidth宽(W)
- ③ Material code 材料代号:
- ④ Inductance 电感量: R47-0.47uH、4R7-4.7uH、150-15uH
- ⑤ Tolerance 允许偏差: J-±5%、K-±10%、M-±20%
- ⑥ Packing style 包装方式: B: Bulk散装, T: Tape and reel载带盘装
- ⑦ Lead free products 无铅产品: 据客户要求

注: 以下电感量标称值按E12优先数列选取。

SPECIFICATIONS 规格特性

● CI1005系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Q值 Q factor Min	Ls,Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CI1005A56N□	0.056	10	50	220	0.45	25
CI1005A68N□	0.068	10	50	210	0.45	25
CI1005A82N□	0.082	10	50	200	0.45	25
CI1005AR10□	0.10	15	25	200	0.80	25
CI1005AR12□	0.12	15	25	165	0.80	25
CI1005AR15□	0.15	15	25	140	0.90	25
CI1005AR18□	0.18	15	25	120	0.90	25
CI1005AR22□	0.22	15	25	110	1.20	25
CI1005AR27□	0.27	15	25	95	1.20	25
CI1005AR33□	0.33	15	25	85	1.25	18
CI1005AR39□	0.39	15	25	70	1.50	18
CI1005AR47□	0.47	15	25	68	2.00	18
CI1005BR56□	0.56	20	10	75	0.80	15
CI1005BR68□	0.68	20	10	70	0.90	15
CI1005BR82□	0.82	20	10	65	0.90	15
CI1005B1R0□	1.00	20	10	40	0.90	15
CI1005B1R2□	1.20	20	10	35	1.20	15
CI1005B1R5□	1.50	20	10	30	1.20	15
CI1005B1R8□	1.80	20	10	30	1.45	15
CI1005B2R2□	2.20	20	10	28	1.70	10
CI1005B2R7□	2.70	20	10	22	2.00	10
CI1005B3R3□	3.30	20	10	20	2.35	10
CI1005B3R9□	3.90	20	10	18	2.55	10
CI1005B4R7□	4.70	20	10	15	3.15	10
CI1005C5R6□	5.60	20	4	13	2.35	3
CI1005C6R8□	6.80	20	4	11	2.55	3
CI1005C8R2□	8.20	20	4	10	3.15	3
CI1005C100□	10.0	20	2	9	3.45	2

□: 表示电感量偏差代号为M、K或J。M-±20%，K-±10%，J-±5%

□: Tolerance: M-±20%，K-±10%，J-±5%

SPECIFICATIONS 规格特性

● CI1608系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Q值 Q factor Min	Ls,Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CI1608A56N□	0.056	15	50	300	0.30	50
CI1608A68N□	0.068	10	50	250	0.30	50
CI1608A82N□	0.082	10	50	245	0.30	50
CI1608AR10□	0.10	15	25	240	0.50	50
CI1608AR12□	0.12	15	25	205	0.50	50
CI1608AR15□	0.15	15	25	180	0.60	50
CI1608AR18□	0.18	15	25	165	0.60	50
CI1608AR22□	0.22	15	25	150	0.80	50
CI1608AR27□	0.27	15	25	136	0.80	50
CI1608AR33□	0.33	15	25	125	0.85	35
CI1608AR39□	0.39	15	25	110	1.00	35
CI1608AR47□	0.47	15	25	105	1.35	35
CI1608AR56□	0.56	15	25	95	1.55	35
CI1608AR68□	0.68	15	25	80	1.70	35
CI1608AR82□	0.82	15	25	75	2.10	35
CI1608B1R0□	1.0	35	10	70	0.60	25
CI1608B1R2□	1.2	35	10	60	0.80	25
CI1608B1R5□	1.5	35	10	55	0.80	25
CI1608B1R8□	1.8	35	10	50	0.95	25
CI1608B2R2□	2.2	35	10	45	1.15	15
CI1608B2R7□	2.7	35	10	40	1.35	15
CI1608B3R3□	3.3	35	10	38	1.55	15
CI1608B3R9□	3.9	35	10	36	1.70	15
CI1608B4R7□	4.7	35	10	33	2.10	15
CI1608C5R6□	5.6	35	4	22	1.55	5
CI1608C6R8□	6.8	35	4	20	1.70	5
CI1608C8R2□	8.2	35	4	18	2.10	5
CI1608C100□	10	35	2	17	2.55	5
CI1608C120□	12	35	2	15	2.75	5
CI1608D150□	15	20	1	14	1.70	1
CI1608D180□	18	20	1	13	1.85	1
CI1608D220□	22	20	1	11	2.10	1
CI1608D270□	27	20	1	10	2.75	1
CI1608D330□	33	20	1	9	2.95	1

□: 表示电感量偏差代号为M、K或J。M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%
□: Tolerance: M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%

SPECIFICATIONS 规格特性

● CI2012系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Q值 Q factor Min	Ls,Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz) Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CI2012A47N□	0.047	15	50	320	0.20	300
CI2012A56N□	0.056	20	50	300	0.20	300
CI2012A68N□	0.068	15	50	280	0.20	300
CI2012A82N□	0.082	15	50	255	0.20	300
CI2012AR10□	0.10	20	25	235	0.30	250
CI2012AR12□	0.12	20	25	220	0.30	250
CI2012AR15□	0.15	20	25	200	0.40	250
CI2012AR18□	0.18	20	25	185	0.40	250
CI2012AR22□	0.22	20	25	170	0.50	250
CI2012AR27□	0.27	20	25	150	0.50	250
CI2012AR33□	0.33	20	25	145	0.55	250
CI2012AR39□	0.39	25	25	135	0.65	200
CI2012AR47□	0.47	25	25	125	0.65	200
CI2012BR56□	0.56	25	25	115	0.75	150
CI2012BR68□	0.68	25	25	105	0.80	150
CI2012BR82□	0.82	25	25	100	1.00	150
CI2012B1R0□	1.0	45	10	75	0.40	50
CI2012B1R2□	1.2	45	10	65	0.50	50
CI2012B1R5□	1.5	45	10	60	0.50	50
CI2012B1R8□	1.8	45	10	55	0.60	50
CI2012B2R2□	2.2	45	10	50	0.65	30
CI2012B2R7□	2.7	45	10	45	0.75	30
CI2012B3R3□	3.3	45	10	41	0.80	30
CI2012B3R9□	3.9	45	10	38	0.90	30
CI2012B4R7□	4.7	45	10	35	1.00	30
CI2012C5R6□	5.6	50	4	32	0.90	15
CI2012C6R8□	6.8	50	4	29	1.00	15
CI2012C8R2□	8.2	50	4	26	1.10	15
CI2012C100□	10	50	2	24	1.15	15
CI2012C120□	12	50	2	22	1.25	15
CI2012D150□	15	30	1	19	0.80	5
CI2012D180□	18	30	1	18	0.90	5
CI2012D220□	22	30	1	16	1.10	5
CI2012D270□	27	30	1	14	1.15	5
CI2012D330□	33	30	1	13	1.25	4
CI2012D390□	39	30	2	8	2.90	4
CI2012E470□	47	30	2	7.5	3.00	4

□: 表示电感量偏差代号为M、K或J。M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%
□: Tolerance: M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%

SPECIFICATIONS 规格特性

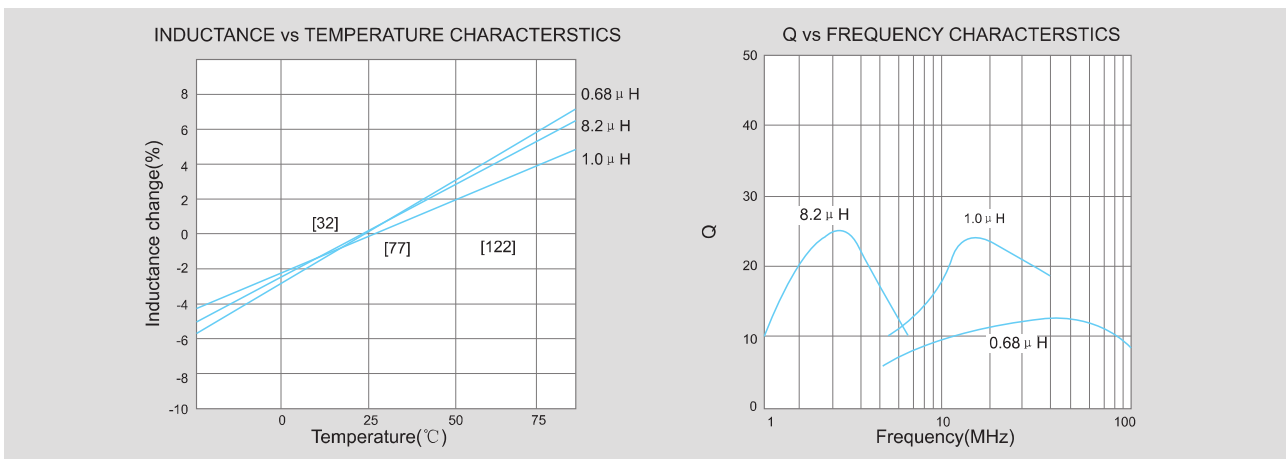
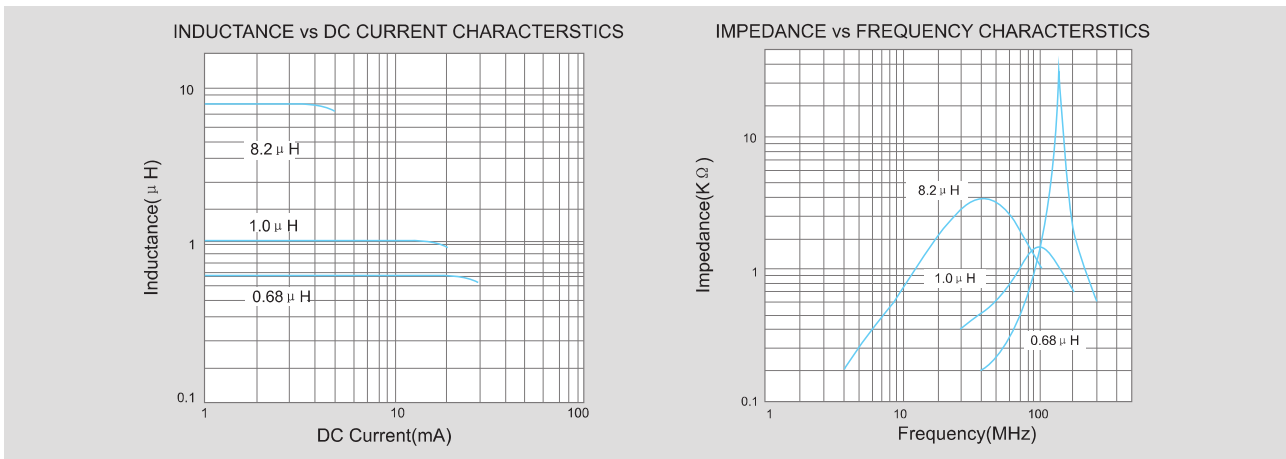
● CI3216系列

产品型号规格 Part No.	电感量 Inductance (μ H)	Q值 Q factor Min	Ls,Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz) Min	直流电阻 DC resistance (Ω) Max	额定电流 Rated Current (mA) Max
CI3216A47N□	0.047	20	50	320	0.15	300
CI3216A68N□	0.068	20	50	280	0.25	300
CI3216A82N□	0.082	20	50	255	0.25	250
CI3216AR10□	0.10	20	25	235	0.25	250
CI3216AR12□	0.12	20	25	220	0.30	250
CI3216AR15□	0.15	20	25	200	0.30	250
CI3216AR18□	0.18	20	25	185	0.40	250
CI3216AR22□	0.22	20	25	170	0.40	250
CI3216AR27□	0.27	20	25	150	0.50	250
CI3216AR33□	0.33	20	25	145	0.60	250
CI3216AR39□	0.39	25	25	135	0.50	200
CI3216AR47□	0.47	25	25	125	0.60	200
CI3216AR56□	0.56	25	25	112	0.70	150
CI3216AR68□	0.68	25	25	102	0.80	150
CI3216AR82□	0.82	25	25	100	0.90	150
CI3216B1R0□	1.0	45	10	75	0.40	100
CI3216B1R2□	1.2	45	10	65	0.50	100
CI3216B1R5□	1.5	45	10	60	0.50	50
CI3216B1R8□	1.8	45	10	55	0.50	50
CI3216B2R2□	2.2	45	10	50	0.60	50
CI3216B2R7□	2.7	45	10	45	0.60	50
CI3216B3R3□	3.3	45	10	41	0.70	50
CI3216B3R9□	3.9	45	10	38	0.80	50
CI3216B4R7□	4.7	45	10	35	0.90	50
CI3216C5R6□	5.6	50	4	32	0.70	25
CI3216C6R8□	6.8	50	4	29	0.80	25
CI3216C8R2□	8.2	50	4	26	0.90	25
CI3216C100□	10	50	2	24	1.00	25
CI3216C120□	12	50	2	22	1.05	15
CI3216D150□	15	35	1	19	0.70	5
CI3216D180□	18	35	1	18	0.70	5
CI3216D220□	22	35	1	16	0.90	5
CI3216D270□	27	35	1	14	0.90	5
CI3216D330□	33	35	1	13	1.05	5
CI3216D390□	39	40	2	11	3.00	5
CI3216D470□	47	40	2	10	3.40	5
CI3216D560□	56	40	2	9.5	3.80	4
CI3216D680□	68	40	1	9.5	3.00	4
CI3216D820□	82	40	1	9	3.40	4
CI3216E101□	100	40	1	8	3.80	4
CI3216E121□	120	30	1	6	3.00	2

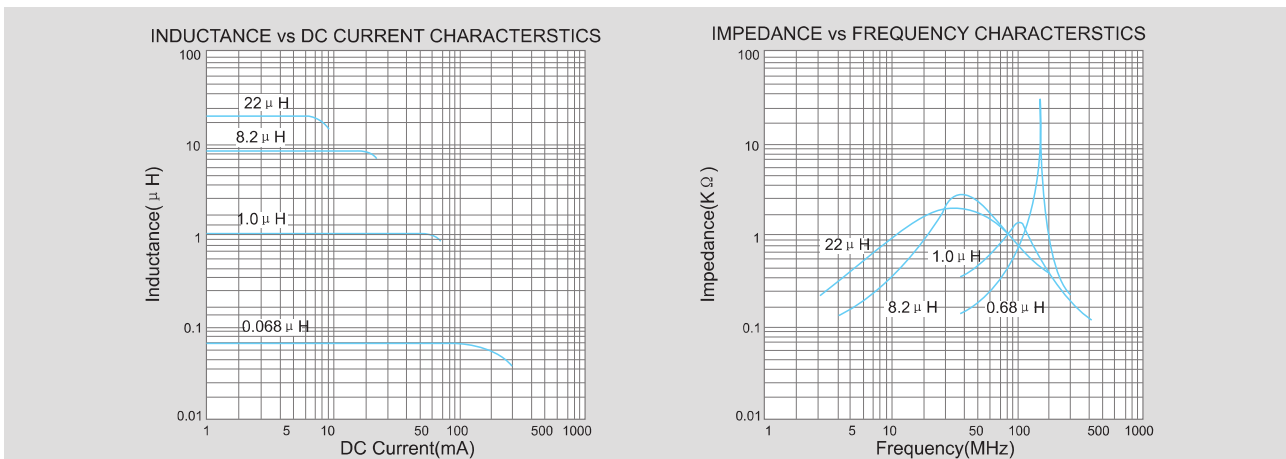
□: 表示电感量偏差代号为M、K或J。M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%
□: Tolerance: M \pm 20%，K \pm 10%，J \pm 5%

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

● CI1005(0402)系列

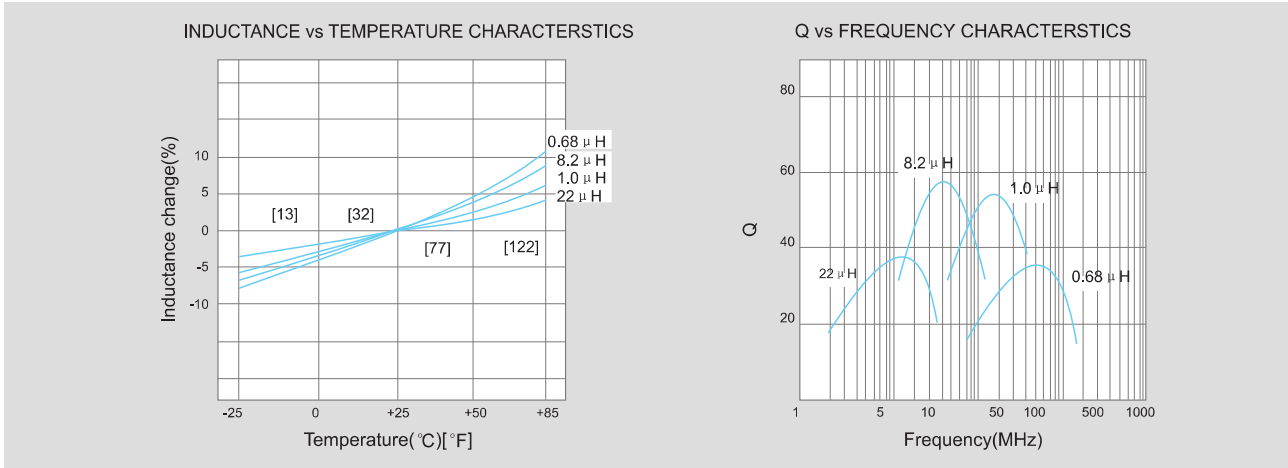


● CI1608(0603)系列

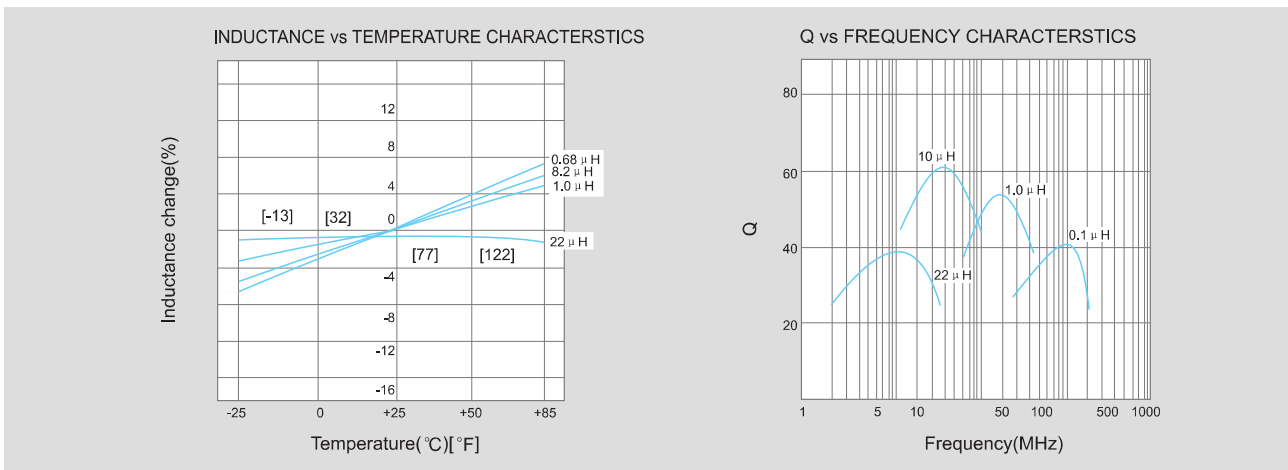
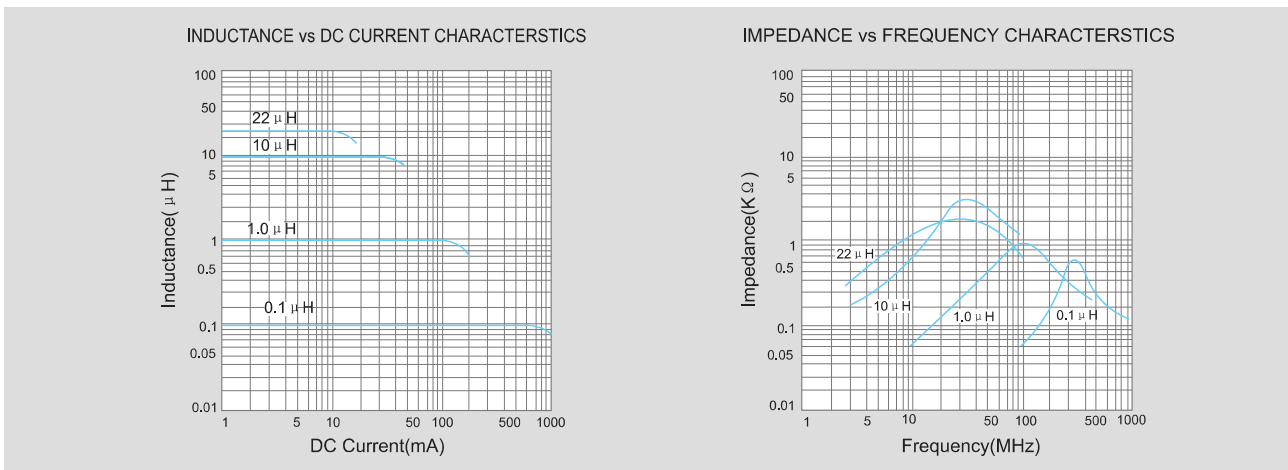


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

● CI1608(0603)系列



● CI2012(0805)系列



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

● CI3216(1206)系列

