

MLC系列一体成型功率电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 大电流、低直流电阻
- 磁屏蔽结构
- 超低噪音
- 有效工作频率达到3MHz
- 适用于DC-DC变换器、直流开关电源电路
- 参照GJB 1864A-2011、Q/XEC 119-2011、Q/XEC 041A-2015、Q/XEC 058A-2015



★ 产品型号

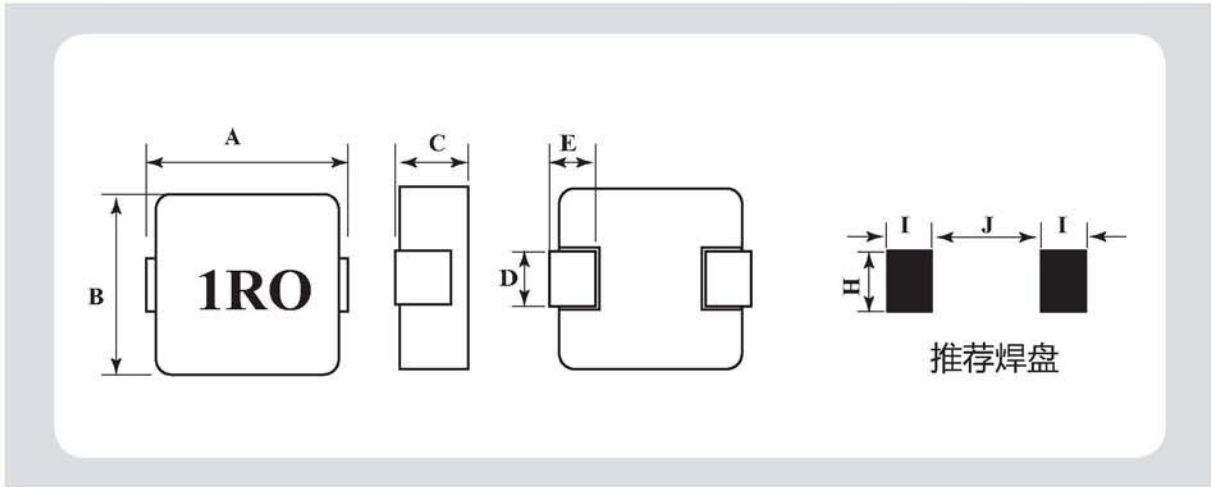
PRODUCT IDENTIFICATION

MLC 0630 — 100 M
① — ② — ③ — ④

- ① 系列：一体成型功率电感器
- ② 外形尺寸：长×高
- ③ 电感量：1R0表示1.0 μH，100表示10 μH，101表示100 μH
- ④ 电感量公差：M表示±20%

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位：mm

型号	外形尺寸							
	A (Max)	B(Max)	C(Max)	D(Ref)	E(Ref)	H	I	J
MLC0420	4.80	4.35	2.0	2.0	0.8	2.30	1.40	2.16
MLC0630	7.30	6.80	3.0	3.0	1.6	3.50	2.15	3.70
MLC1040	11.8	10.5	4.0	3.0	2.3	4.50	3.50	5.40
MLC1250	13.9	13.5	5.0	3.0	2.3	5.00	3.60	7.80
MLC1270	13.9	13.5	7.0	3.0	2.3	5.00	3.60	7.80

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MLC0420

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC0420-R10M	0.10	± 20	100kHz/0.1V	4.5	12.0	12.0
MLC0420-R22M	0.22	± 20	100kHz/0.1V	7.5	9.0	9.0
MLC0420-R33M	0.33	± 20	100kHz/0.1V	13.0	8.0	8.0
MLC0420-R47M	0.47	± 20	100kHz/0.1V	16.0	7.0	7.0
MLC0420-R56M	0.56	± 20	100kHz/0.1V	18.0	6.5	6.5
MLC0420-1R0M	1.0	± 20	100kHz/0.1V	28.0	4.5	4.5
MLC0420-1R5M	1.5	± 20	100kHz/0.1V	50.0	4.0	4.0
MLC0420-2R2M	2.2	± 20	100kHz/0.1V	68.0	3.0	3.25
MLC0420-3R3M	3.3	± 20	100kHz/0.1V	87.0	2.5	2.5
MLC0420-4R7M	4.7	± 20	100kHz/0.1V	150.0	1.7	2.0
MLC0420-100M	10.0	± 20	100kHz/0.1V	282.0	1.6	1.8
MLC0420-150M	15.0	± 20	100kHz/0.1V	382.0	1.1	1.4

注：饱和电流为相对零电流时电感值变化不超过30%的最大直流电流。

● MLC0630

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC0630-R10M	0.10	± 20	100kHz/0.1V	1.7	27.0	45.0
MLC0630-R15M	0.15	± 20	100kHz/0.1V	2.5	25.0	38.0
MLC0630-R20M	0.20	± 20	100kHz/0.1V	3.0	24.0	32.0
MLC0630-R22M	0.22	± 20	100kHz/0.1V	2.8	23.0	30.0
MLC0630-R33M	0.33	± 20	100kHz/0.1V	3.9	18.0	25.0
MLC0630-R47M	0.47	± 20	100kHz/0.1V	4.2	15.0	15.0
MLC0630-R68M	0.68	± 20	100kHz/0.1V	5.5	14.0	14.0
MLC0630-R82M	0.82	± 20	100kHz/0.1V	8.0	12.5	12.5
MLC0630-1R0M	1.0	± 20	100kHz/0.1V	10.0	11.0	9.5
MLC0630-1R5M	1.5	± 20	100kHz/0.1V	15.0	9.0	8.5
MLC0630-2R2M	2.2	± 20	100kHz/0.1V	20.0	8.0	7.0
MLC0630-3R3M	3.3	± 20	100kHz/0.1V	30.0	6.0	6.5
MLC0630-4R7M	4.7	± 20	100kHz/0.1V	40.0	5.5	4.0
MLC0630-6R8M	6.8	± 20	100kHz/0.1V	60.0	4.5	4.0
MLC0630-8R2M	8.2	± 20	100kHz/0.1V	68.0	4.0	4.0
MLC0630-100M	10.0	± 20	100kHz/0.1V	105.0	3.0	3.5
MLC0630-150M	15.0	± 20	100kHz/0.1V	118.0	2.5	3.0
MLC0630-220M	22.0	± 20	100kHz/0.1V	145.0	2.0	2.5

注：饱和电流为相对零电流时电感值变化不超过30%的最大直流电流。

● MLC1040

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC1040-R19M	0.19	± 20	100kHz/0.1V	0.95	40.0	46.0
MLC1040-R30M	0.30	± 20	100kHz/0.1V	1.2	32.0	30.0
MLC1040-R36M	0.36	± 20	100kHz/0.1V	1.4	31.5	30.0
MLC1040-R45M	0.45	± 20	100kHz/0.1V	1.7	30.0	29.0
MLC1040-R56M	0.56	± 20	100kHz/0.1V	1.9	27.5	22.0
MLC1040-R88M	0.88	± 20	100kHz/0.1V	3.0	20.0	26.0
MLC1040-1R0M	1.0	± 20	100kHz/0.1V	4.1	17.5	25.0
MLC1040-1R5M	1.5	± 20	100kHz/0.1V	5.8	15.0	16.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MLC1040

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC1040-1R8M	1.8	± 20	100kHz/0.1V	6.0	15.0	15.0
MLC1040-2R2M	2.2	± 20	100kHz/0.1V	9.0	12.0	14.0
MLC1040-3R3M	3.3	± 20	100kHz/0.1V	11.8	10.0	16.0
MLC1040-4R7M	4.7	± 20	100kHz/0.1V	16.5	8.0	13.0
MLC1040-5R6M	5.6	± 20	100kHz/0.1V	19.3	8.0	7.5
MLC1040-6R8M	6.8	± 20	100kHz/0.1V	23.3	8.0	7.5
MLC1040-8R2M	8.2	± 20	100kHz/0.1V	34.0	7.0	7.1
MLC1040-100M	10.0	± 20	100kHz/0.1V	36.5	6.8	7.1
MLC1040-150M	15.0	± 20	100kHz/0.1V	45.0	6.3	6.0
MLC1040-220M	22.0	± 20	100kHz/0.1V	66.0	5.0	4.5
MLC1040-330M	33.0	± 20	100kHz/0.1V	94.5	4.4	4.0
MLC1040-470M	47.0	± 20	100kHz/0.1V	145.0	2.3	3.0

注：饱和电流为相对零电流时电感值变化不超过30%的最大直流电流。

● MLC1250

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC1250-R10M	0.10	± 20	100kHz/0.1V	0.60	50.0	75.0
MLC1250-R22M	0.22	± 20	100kHz/0.1V	0.80	45.0	75.0
MLC1250-R33M	0.33	± 20	100kHz/0.1V	1.30	38.5	60.0
MLC1250-R47M	0.47	± 20	100kHz/0.1V	1.30	35.0	45.0
MLC1250-R56M	0.56	± 20	100kHz/0.1V	1.50	35.0	50.0
MLC1250-R68M	0.68	± 20	100kHz/0.1V	1.70	32.0	48.0
MLC1250-R82M	0.82	± 20	100kHz/0.1V	2.30	27.0	45.0
MLC1250-1R0M	1.0	± 20	100kHz/0.1V	2.50	25.5	40.0
MLC1250-1R2M	1.2	± 20	100kHz/0.1V	3.50	25.0	36.0
MLC1250-1R5M	1.5	± 20	100kHz/0.1V	4.10	20.0	30.0
MLC1250-1R8M	1.8	± 20	100kHz/0.1V	4.90	18.0	27.0
MLC1250-2R2M	2.2	± 20	100kHz/0.1V	5.50	17.0	26.0
MLC1250-3R3M	3.3	± 20	100kHz/0.1V	9.20	13.0	25.0
MLC1250-4R7M	4.7	± 20	100kHz/0.1V	15.0	10.0	15.0
MLC1250-5R6M	5.6	± 20	100kHz/0.1V	16.5	9.5	18.0
MLC1250-6R8M	6.8	± 20	100kHz/0.1V	18.5	9.0	18.0
MLC1250-7R8M	7.8	± 20	100kHz/0.1V	20.5	8.5	16.0
MLC1250-8R2M	8.2	± 20	100kHz/0.1V	22.5	8.0	16.0
MLC1250-100M	10	± 20	100kHz/0.1V	25.5	7.0	11.0
MLC1250-220M	22	± 20	100kHz/0.1V	58.0	5.0	6.0
MLC1250-330M	33	± 20	100kHz/0.1V	115.0	4.0	4.5
MLC1250-470M	47	± 20	100kHz/0.1V	96.0	3.0	3.5

注：饱和电流为相对零电流时电感值变化不超过30%的最大直流电流。

● MLC1270

型号	电感量 (μH)	电感公差 (%)	测试条件	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	温升电流 Max (A)	饱和电流 Max (A)
MLC1270-8R2M	8.2	± 20	100kHz/0.1V	15.5	10.5	13.0

注：饱和电流为相对零电流时电感值变化不超过30%的最大直流电流。