

MPL型叠层片式功率电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 低直流电阻
- 小尺寸，薄型
- 迭层独石结构、高度可靠性
- 良好的可焊性和耐焊性
- 良好的磁屏蔽，无交叉耦合
- 广泛应用于电子设备DC-DC转换器电路
- 参照GJB 1864A-2011、Q/XEC 171-2012、Q/XEC 172-2012、Q/XEC 517-2014



★ 产品型号

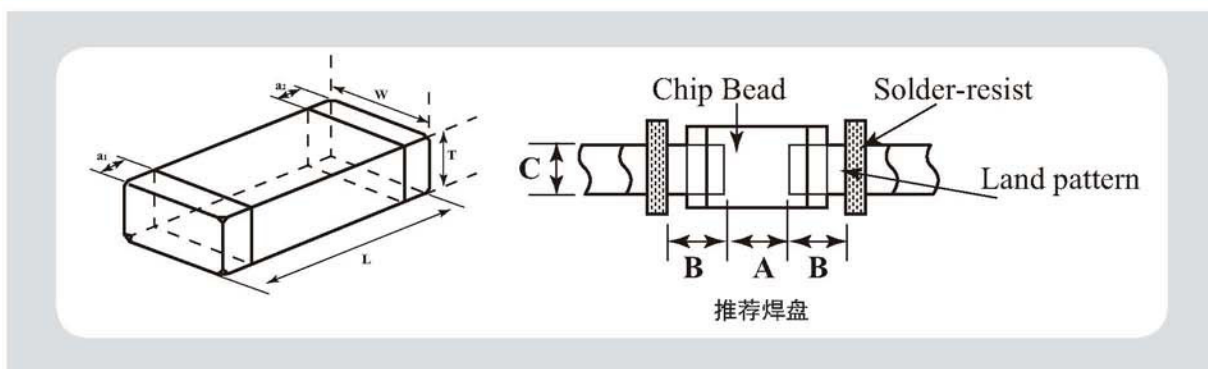
PRODUCT IDENTIFICATION

MPL 2012 S 2R2 M H
① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥

- ① 叠层片式功率电感器
- ② 产品尺寸：长×宽
- ③ 特性类别：内部代码
- ④ 电感量：2R2表示 $2.2\mu\text{H}$ ；R表示小数点
- ⑤ 电感量偏差：M表示 $\pm 20\%$ ；N表示 $\pm 30\%$
- ⑥ 厚度：D表示 0.5mm ；H表示 0.9mm ；W表示 1.1mm ；Y表示 1.25mm

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位：mm

型号	L	W	T	a1、a2	A	B	C
MPL1608	1.6±0.15	0.8±0.15	0.5±0.10 0.8±0.15	0.30±0.2	0.60~0.80	0.60~0.80	0.60~0.80
MPL2012	2.0 (+0.3,-0.1)	1.25±0.2	0.5±0.10 0.9±0.10 1.25±0.2	0.50±0.3	0.80~1.20	0.80~1.20	0.90~1.60
MPL2016	2.0 (+0.3,-0.1)	1.60±0.2	0.9±0.10	0.50±0.3	0.80~1.20	0.80~1.20	1.20~2.00
MPL2520	2.5±0.20	2.0 (+0.3,-0.1)	0.9±0.10 1.1±0.10	0.50±0.3	1.00~1.40	0.60~1.00	1.80~2.20

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MPL1608 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
MPL1608SR47□D	0.47	M、N	5	105	0.19±25%	900
MPL1608LR47□H	0.47	M、N	5	105	0.12±25%	1200
MPL1608SR47□H	0.47	M、N	5	105	0.25±25%	800
MPL1608SR68□H	0.68	M、N	5	90	0.16±25%	1000
MPL1608S1R0□H	1.0	M、N	1	75	0.20±25%	950
MPL1608S1R5□H	1.5	M、N	1	50	0.25±25%	800
MPL1608S2R2□H	2.2	M、N	1	40	0.30±25%	750

● MPL2012 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
MPL2012SR47□D	0.47	M、N	1	100	0.12±25%	1100
MPL2012S1R0□D	1.0	M、N	1	60	0.19±25%	800
MPL2012S1R5□D	1.5	M、N	1	50	0.26±25%	700
MPL2012S2R2□D	2.2	M、N	1	40	0.34±25%	600
MPL2012SR47□H	0.47	M、N	1	100	0.09±25%	1200
MPL2012S1R0□H	1.0	M、N	1	60	0.11±25%	1000
MPL2012S1R5□H	1.5	M、N	1	50	0.16±25%	900
MPL2012S2R2□H	2.2	M、N	1	40	0.25±25%	800
MPL2012S3R3□H	3.3	M、N	1	30	0.19±25%	900
MPL2012S4R7□H	4.7	M、N	1	30	0.25±25%	800
MPL2012C2R2□H	2.2	M、N	1	40	0.45±25%	500
MPL2012S2R2□Y	2.2	M、N	1	40	0.33±30%	640
MPL2012S4R7□Y	4.7	M、N	1	25	0.50±30%	600

● MPL2016 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
MPL2016SR47□H	0.47	M、N	1	100	0.06±25%	1600
MPL2016S1R0□H	1.0	M、N	1	70	0.09±25%	1400
MPL2016S1R5□H	1.5	M、N	1	60	0.11±25%	1200
MPL2016S2R2□H	2.2	M、N	1	50	0.11±25%	1200
MPL2016S3R3□H	3.3	M、N	1	40	0.12±25%	1200
MPL2016S4R7□H	4.7	M、N	1	30	0.14±25%	1100

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MPL2520 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls、Q 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)
MPL2520SR47□H	0.47	M、N	1	100	0.04±25%	1800
MPL2520S1R0□H	1.0	M、N	1	60	0.06±25%	1600
MPL2520S1R5□H	1.5	M、N	1	50	0.07±25%	1500
MPL2520S2R2□H	2.2	M、N	1	40	0.08±25%	1300
MPL2520S3R3□H	3.3	M、N	1	30	0.10±25%	1200
MPL2520S4R7□H	4.7	M、N	1	25	0.11±25%	1100
MPL2520S1R0□W	1.0	M、N	1	70	0.09±25%	1500
MPL2520S2R2□W	2.2	M、N	1	40	0.12±25%	1000
MPL2520S3R3□W	3.3	M、N	1	30	0.12±25%	1000
MPL2520S4R7□W	4.7	M、N	1	25	0.14±25%	900
MPL2520S100□W	10	M、N	1	15	0.30±30%	800

★ 电气特性

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

