

MPH系列叠层片式功率电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 采用沟槽技术，偏置电流大幅度提高
- 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

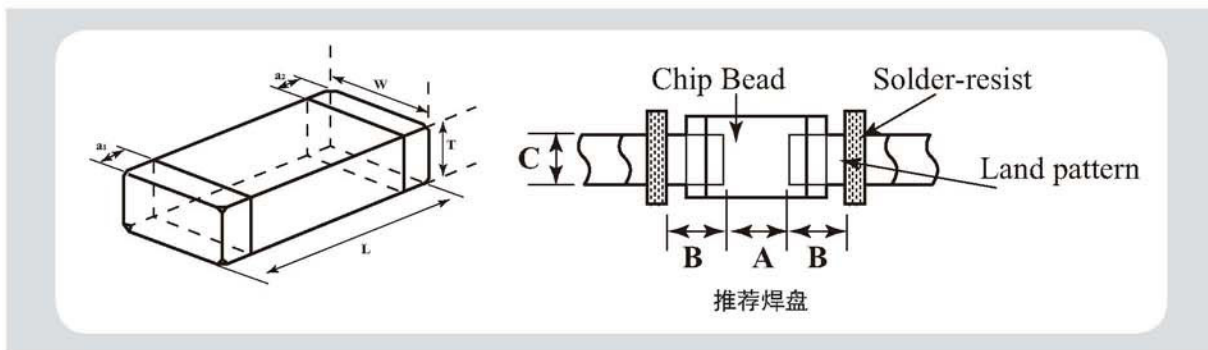
PRODUCT IDENTIFICATION

MPH 201210 S R47 M
① — ② — ③ — ④ — ⑤

- ① 叠层片式功率电感器
- ② 产品尺寸：长×宽×高
- ③ 特性类别：S表示标准、U表示超低R_{dc}
- ④ 电感量：R47表示0.47 μH，4R7表示4.7 μH
- ⑤ 电感量偏差：M表示±20%，N表示±30%

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位：mm

型号	L	W	T	a1、a2	A	B	C
MPH160809	1.60±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.60~0.80	0.60~0.80	0.60~0.80
MPH201210	2.0 (+0.3, -0.1)	1.25±0.2	0.9±0.10	0.5±0.3	0.80~1.20	0.80~1.20	0.90~1.6
MPH201610	2.0 (+0.3, -0.1)	1.6±0.2	0.9±0.10	0.5±0.3	0.80~1.20	0.80~1.20	1.20~2.00
MPH252010	2.5±0.2	2.0 (+0.3, -0.1)	0.9±0.10	0.5±0.3	1.00~1.40	0.60~1.00	1.80~2.20
MPH252012	2.5±0.2	2.0 (+0.3, -0.1)	1.1±0.10	0.5±0.3	1.00~1.40	0.60~1.00	1.80~2.20
MPH321609	3.2±0.2	1.6±0.2	0.85±0.10	0.5±0.3	1.80~2.50	1.00~1.50	1.20~2.00

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MPH160809 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH160809SR22□	0.22	M、N	1	200	0.10±25%	1250	0.8±0.15
MPH160809SR33□	0.33	M、N	1	190	0.13±25%	1200	
MPH160809SR47□	0.47	M、N	1	180	0.15±25%	1100	
MPH160809SR68□	0.68	M、N	1	160	0.18±25%	1150	
MPH160809S1R0□	1.0	M、N	1	125	0.20±25%	1000	
MPH160809S1R5□	1.5	M、N	1	100	0.23±25%	900	
MPH160809S2R2□	2.2	M、N	1	80	0.30±25%	850	

● MPH201210 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH201210SR47□	0.47	M、N	1	100	0.08±25%	1500	0.9±0.10
MPH201210S1R0□	1.0	M、N	1	60	0.11±25%	1300	
MPH201210S1R5□	1.5	M、N	1	50	0.16±25%	1100	
MPH201210S2R2□	2.2	M、N	1	40	0.20±25%	900	
MPH201210S3R3□	3.3	M、N	1	30	0.20±25%	900	
MPH201210S4R7□	4.7	M、N	1	30	0.25±25%	800	

● MPH201610 TYPE

规格型号	电感量 (μH)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH201610SR47□	0.47	M、N	1	100	0.08±25%	1500	0.9±0.10
MPH201610S1R0□	1.0	M、N	1	70	0.09±25%	1400	
MPH201610S1R5□	1.5	M、N	1	60	0.11±25%	1200	
MPH201610S2R2□	2.2	M、N	1	50	0.11±25%	1200	
MPH201610S3R3□	3.3	M、N	1	40	0.12±25%	1200	
MPH201610S4R7□	4.7	M、N	1	30	0.14±25%	1100	
MPH201610UR47□	0.47	M、N	1	90	0.04±25%	2300	
MPH201610UR68□	0.68	M、N	1	80	0.06±25%	1800	
MPH201610U1R0□	1.0	M、N	1	60	0.07±25%	1500	

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MPH252010 TYPE

规格型号	电感量 (μ H)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH252010SR47□	0.47	M、N	1	105	0.04±25%	1800	0.9±0.10
MPH252010S1R0□	1.0	M、N	1	70	0.06±25%	1600	
MPH252010S1R5□	1.5	M、N	1	65	0.07±25%	1500	
MPH252010S2R2□	2.2	M、N	1	55	0.08±25%	1300	
MPH252010S3R3□	3.3	M、N	1	30	0.10±25%	1200	
MPH252010S4R7□	4.7	M、N	1	25	0.11±25%	1100	

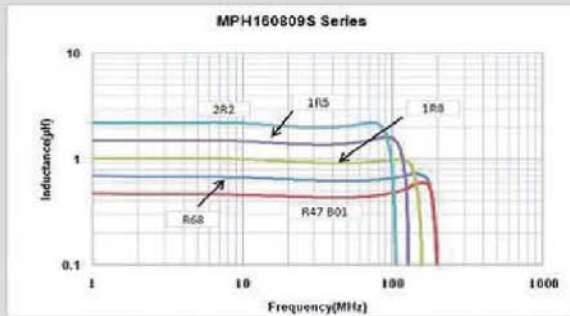
● MPH252012 TYPE

规格型号	电感量 (μ H)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH252012C1R0□	1.0	M、N	1	85	0.085±25%	2100	1.1±0.10
MPH252012C3R3□	3.3	M、N	1	50	0.25±25%	1100	
MPH252012C4R7□	4.7	M、N	1	40	0.40±25%	900	
MPH252012C6R8□	6.8	M、N	1	30	0.50±25%	800	
MPH252012C100□	10	M、N	1	25	0.50±25%	800	

● MPH321609 TYPE

规格型号	电感量 (μ H)	电感量 偏差	Ls 测试频率 (MHz)	自谐 频率 Min (MHz)	直流 电阻 (Ω)	额定直 流电流 Max (mA)	厚度 mm
MPH321609S1R0□	1.0	M	1	60	0.12±25%	1200	0.85±0.10

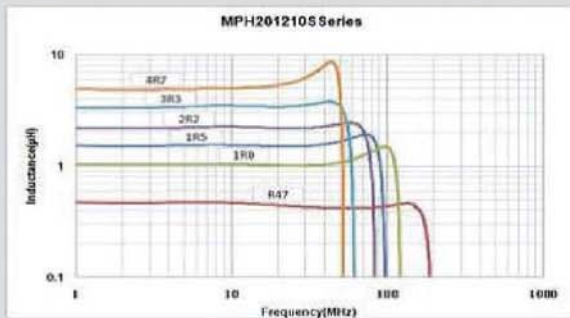
Inductance vs. Frequency Characteristics



Inductance vs. DC Current Characteristics



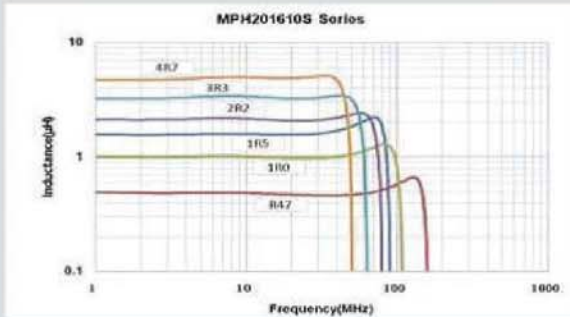
Inductance vs. Frequency Characteristics



Inductance vs. DC Current Characteristics



Inductance vs. Frequency Characteristics



Inductance vs. DC Current Characteristics



Inductance vs. Frequency Characteristics

