

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLF系列 VLF4012A

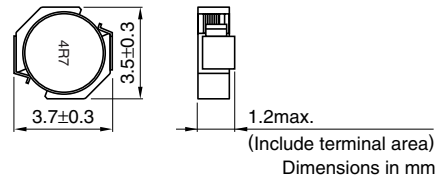
特点

- 部件安装面积为 $3.5 \times 3.7\text{mm}$ 。
最大高度为1.2mm的低背型。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，可适用高密度安装。
- 采用承载带包装。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。

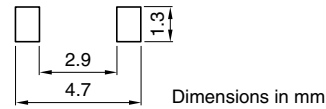
用途

手机，HDD，DSC等便携设备的电源用电感器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	电感 [at 1/2 Idc1]*2 (μH)	电容量差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流*1(A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 Idc1最大	基于温度上升时 Idc2代表
VLF4012AT-1R5M1R6	1.5	± 20	100	0.079	0.069	1.8	1.6
VLF4012AT-2R2M1R5	2.2	± 20	100	0.087	0.076	1.5	1.5
VLF4012AT-3R3M1R3	3.3	± 20	100	0.12	0.1	1.3	1.3
VLF4012AT-4R7M1R1	4.7	± 20	100	0.16	0.14	1.1	1.1
VLF4012AT-6R8MR96	6.8	± 20	100	0.23	0.2	0.96	0.97
VLF4012AT-100MR79	10	± 20	100	0.35	0.3	0.80	0.79
VLF4012AT-150MR63	15	± 20	100	0.53	0.46	0.63	0.64
VLF4012AT-220MR51	22	± 20	100	0.82	0.71	0.52	0.51
VLF4012AT-330MR39	33	± 20	100	1.4	1.2	0.44	0.39
VLF4012AT-470MR30	47	± 20	100	2.3	2.0	0.36	0.30

*1 额定电流：是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

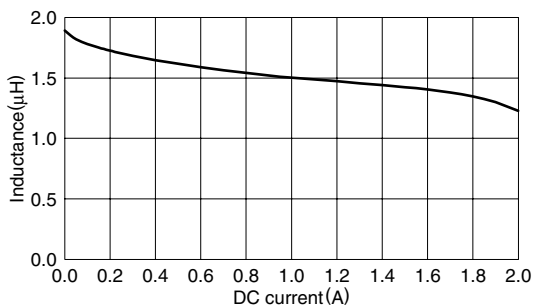
*2 电感为通电Idc1的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

● 工作温度范围： $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

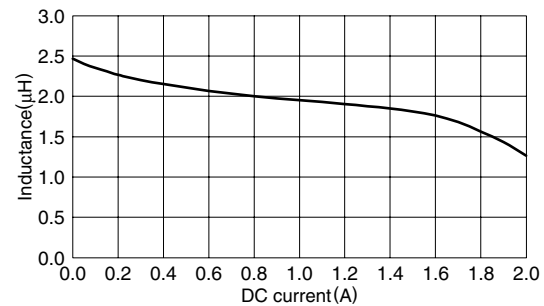
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF4012AT-1R5M1R6



VLF4012AT-2R2M1R5



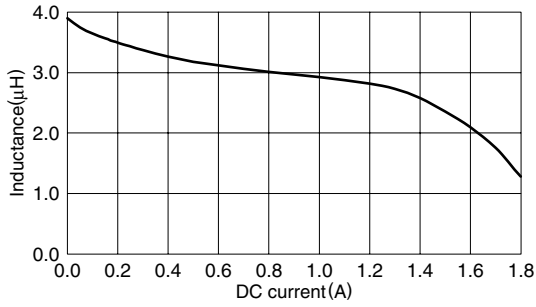
● RoHS指令的对应：表示除了依据EU Directive 2002/95/EC免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系可燃剂PBB，PBDE等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

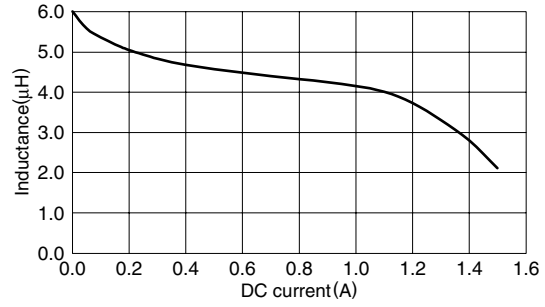
电气特性例

电感直流重叠特性

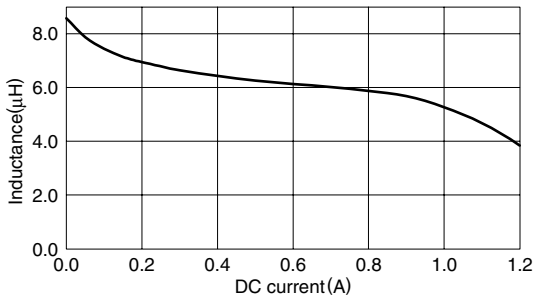
VLF4012AT-3R3M1R3



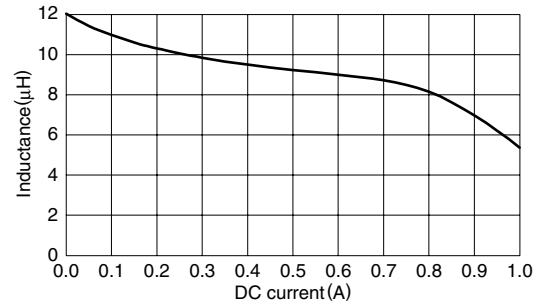
VLF4012AT-4R7M1R1



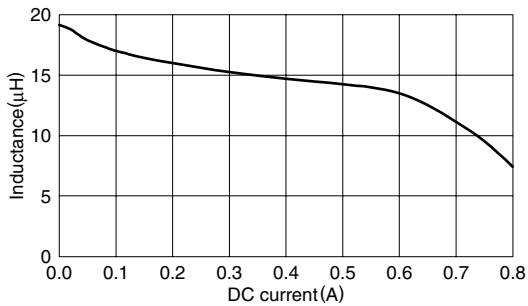
VLF4012AT-6R8MR96



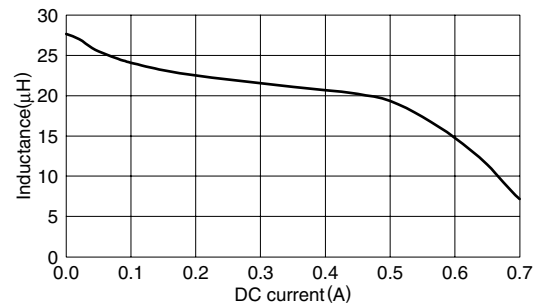
VLF4012AT-100MR79



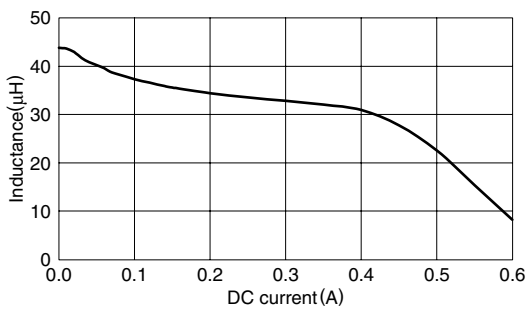
VLF4012AT-150MR63



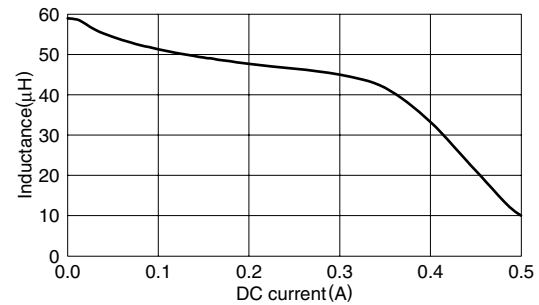
VLF4012AT-220MR51



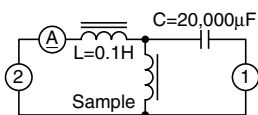
VLF4012AT-330MR39



VLF4012AT-470MR30



測定电路



- 1: LCR meter 4285A=100kHz
2: DC constant current