

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLF系列 VLF5014A

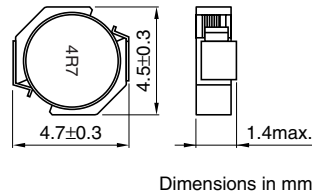
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $4.5 \times 4.7\text{mm}$ 。
最大高度为 1.4mm 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。

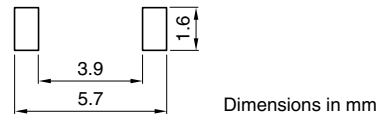
用途

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
VLF5014AT-1R5M1R7	1.5	± 20	100	0.059	0.051	2.9	1.7
VLF5014AT-2R7M1R5	2.7	± 20	100	0.078	0.068	2.2	1.5
VLF5014AT-4R7M1R1	4.7	± 20	100	0.13	0.12	1.7	1.1
VLF5014AT-6R8MR99	6.8	± 20	100	0.19	0.16	1.4	0.99
VLF5014AT-100MR92	10	± 20	100	0.22	0.19	1.1	0.92
VLF5014AT-150MR76	15	± 20	100	0.32	0.28	0.97	0.76
VLF5014AT-220MR62	22	± 20	100	0.46	0.40	0.81	0.62
VLF5014AT-330MR50	33	± 20	100	0.72	0.63	0.64	0.50
VLF5014AT-470MR41	47	± 20	100	1.1	0.95	0.54	0.41
VLF5014AT-101MR26	100	± 20	100	2.7	2.4	0.37	0.26

*1 额定电流：是指基于电感变化率时（比初始值低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。

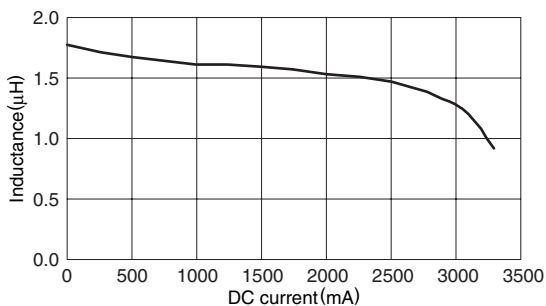
*2 电感为通电 I_{dc1} 的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

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

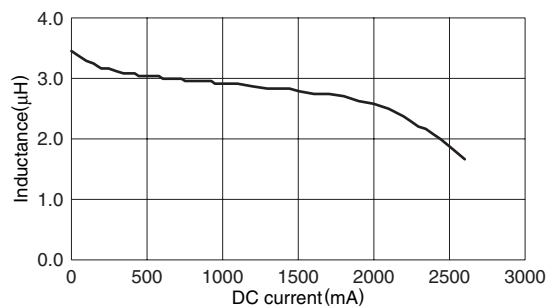
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF5014AT-1R5M1R7



VLF5014AT-2R7M1R5



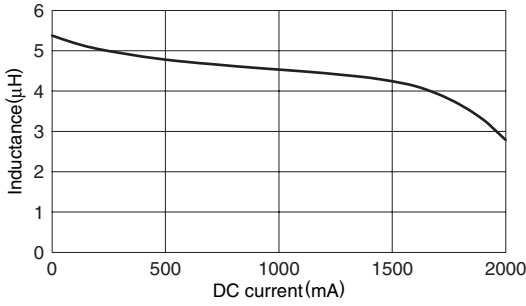
- RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

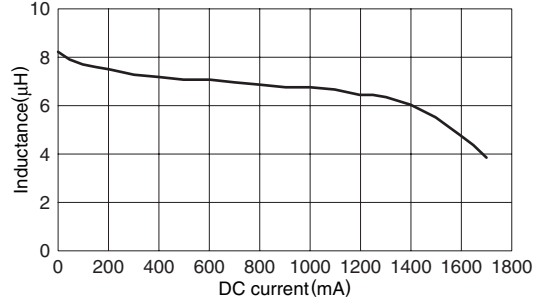
电气特性例

电感直流重叠特性

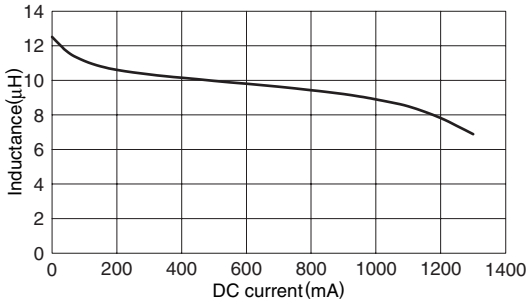
VLF5014AT-4R7M1R1



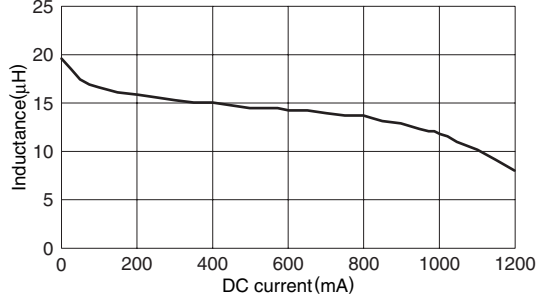
VLF5014AT-6R8MR99



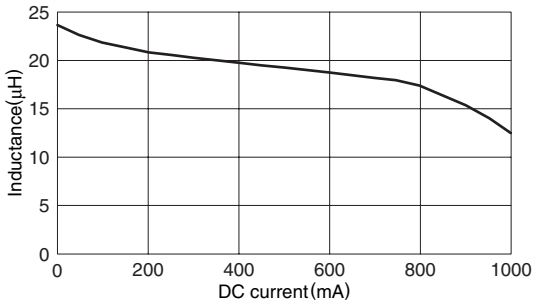
VLF5014AT-100MR92



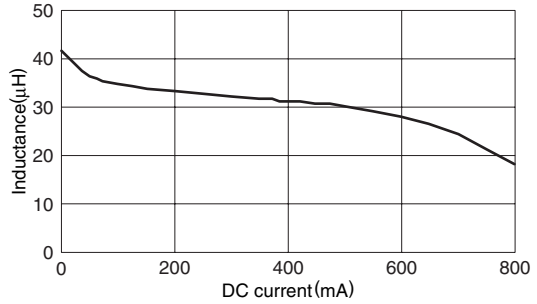
VLF5014AT-150MR76



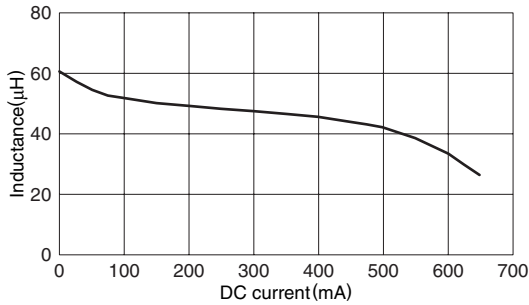
VLF5014AT-220MR62



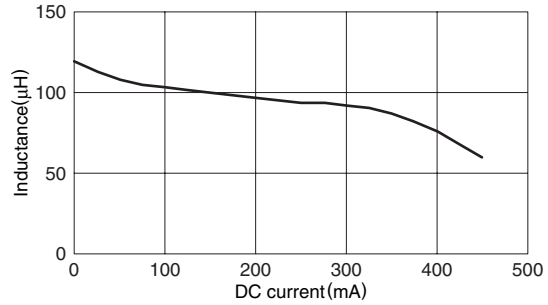
VLF5014AT-330MR50



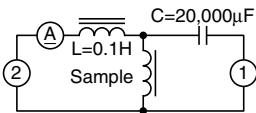
VLF5014AT-470MR41



VLF5014AT-101MR26



测定电路



1: LCR meter 4285A $f=100\text{kHz}$
 2: DC constant current