

# 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

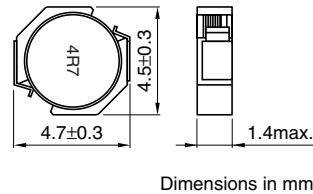
### 特点

- 小型。  
部件安装面积为 $4.5 \times 4.7\text{mm}$ 。  
最大高度为 $1.4\text{mm}$ 的低背型。
- 可广泛应用于便携式直流-直流转换器线路。
- 构筑高磁场屏蔽，使EMC对策的优秀处理功能更加具体化。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

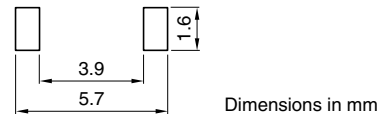
### 用途

数字摄影机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，手机，无绳电话，硬盘驱动器，FDD及其他

### 形状·尺寸



### 推荐印刷电路板图样



### 电气特性

品名	电感 ( $\mu\text{H}$ )	电容量差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻( $\Omega$ )		额定电流*(A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 最大	基于温度上升时 代表
VLF5014AT-1R5M1R7	1.5	$\pm 20$	100	0.059	0.051	2.9	1.7
VLF5014AT-2R7M1R5	2.7	$\pm 20$	100	0.078	0.068	2.2	1.5
VLF5014AT-4R7M1R1	4.7	$\pm 20$	100	0.13	0.12	1.7	1.1
VLF5014AT-6R8MR99	6.8	$\pm 20$	100	0.19	0.16	1.4	0.99
VLF5014AT-100MR92	10	$\pm 20$	100	0.22	0.19	1.1	0.92
VLF5014AT-150MR76	15	$\pm 20$	100	0.32	0.28	0.97	0.76
VLF5014AT-220MR62	22	$\pm 20$	100	0.46	0.40	0.81	0.62
VLF5014AT-330MR50	33	$\pm 20$	100	0.72	0.63	0.64	0.50
VLF5014AT-470MR41	47	$\pm 20$	100	1.1	0.95	0.54	0.41
VLF5014AT-101MR26	100	$\pm 20$	100	2.7	2.4	0.37	0.26

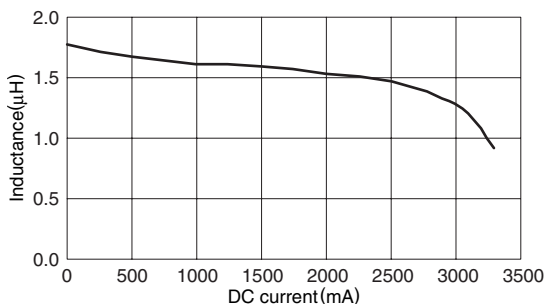
\* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 $40^\circ\text{C}$ )两者中的较小值。

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

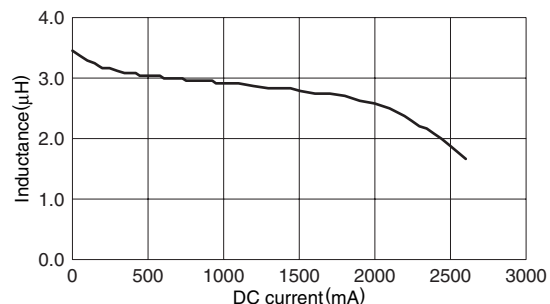
### 电气特性例

#### 电感直流重叠特性

##### VLF5014AT-1R5M1R7



##### VLF5014AT-2R7M1R5



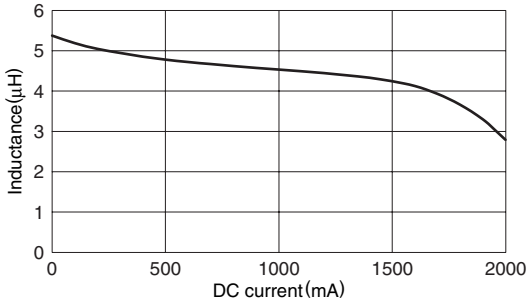
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

· 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。

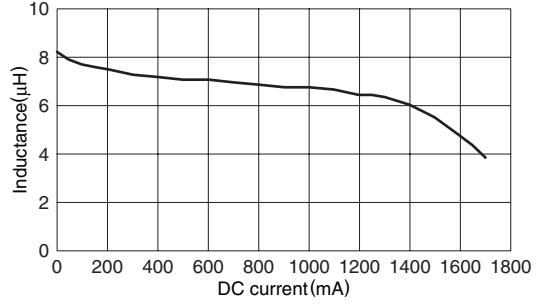
电气特性例

电感直流重叠特性

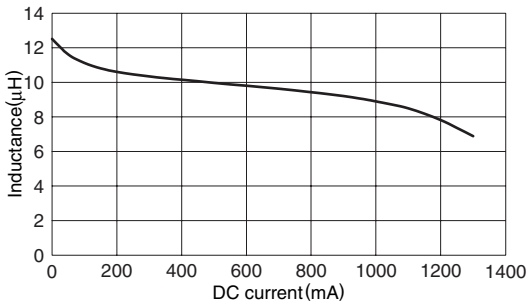
VLF5014AT-4R7M1R1



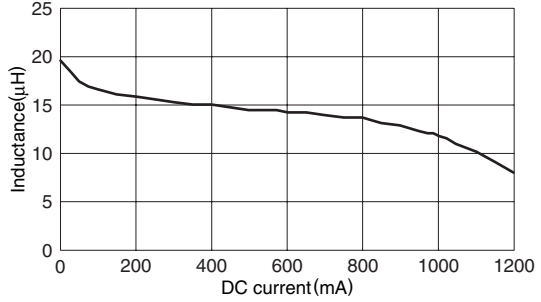
VLF5014AT-6R8MR99



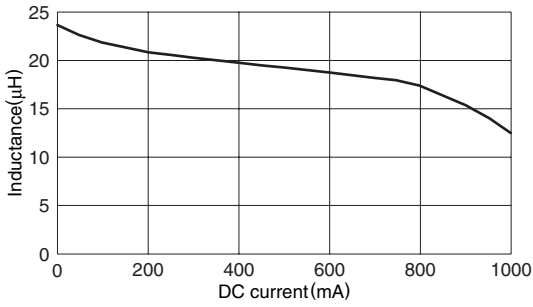
VLF5014AT-100MR92



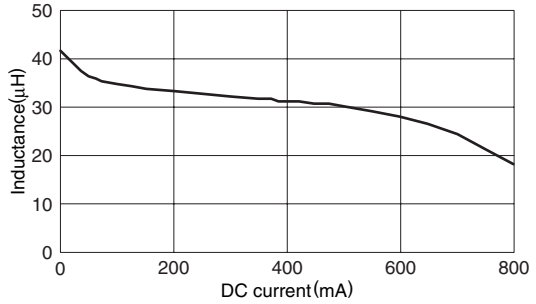
VLF5014AT-150MR76



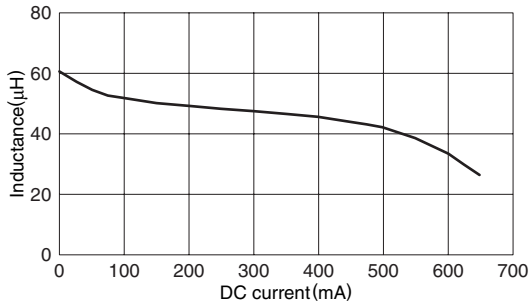
VLF5014AT-220MR62



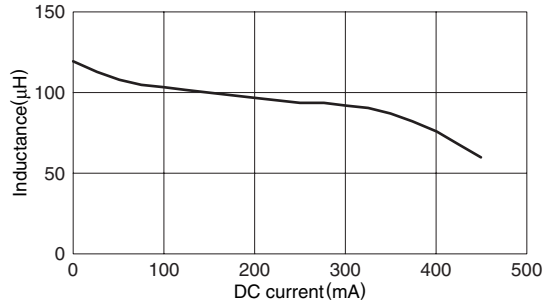
VLF5014AT-330MR50



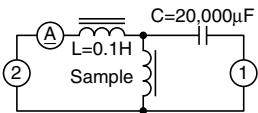
VLF5014AT-470MR41



VLF5014AT-101MR26



测定电路



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