

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## VLF系列 VLF3014A

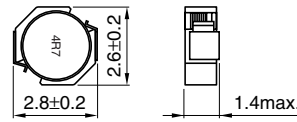
### 特点

- 小型。  
部件安装面积为 $2.6 \times 2.8\text{mm}$ 。  
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

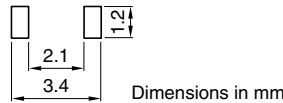
数字摄影机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，手机，无绳电话，硬盘驱动器，FDD及其他。

### 形状·尺寸



Dimensions in mm

### 推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

### 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*1	基于 温度上升时 代表*2	基于电感 变化率时 代表*3
VLF3014AT-1R0N1R8*4	1	$\pm 30$	100	0.048	0.042	2.5	1.8	2.5
VLF3014AT-2R2M1R2	2.2	$\pm 20$	100	0.1	0.091	1.7	1.2	1.6
VLF3014AT-3R3M1R0	3.3	$\pm 20$	100	0.15	0.13	1.3	1	1.1
VLF3014AT-4R7MR90	4.7	$\pm 20$	100	0.2	0.17	1.2	0.9	0.8
VLF3014AT-6R8MR72	6.8	$\pm 20$	100	0.31	0.27	1	0.72	0.78
VLF3014AT-100MR59	10	$\pm 20$	100	0.46	0.4	0.8	0.59	0.65
VLF3014AT-220MR37	22	$\pm 20$	100	1.20	1	0.52	0.37	0.43

\*1 基于电感变化的标准值：因直流重叠特性而使电感值比初始值降低30%时的电流值

\*2 基于产品温度上升的标准值：产品的温度上升达到 $+40^\circ\text{C}$ 时的电流值

\*3 基于电感变化的标准值：因直流重叠特性而使电感值比初始值降低10%时的电流值

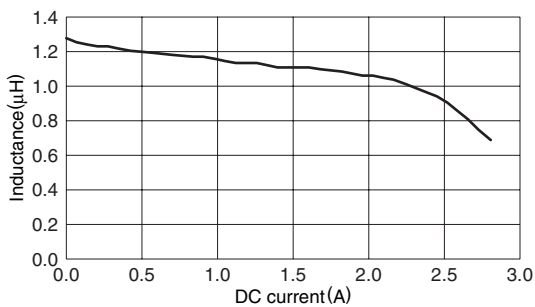
\*4 开发之中

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

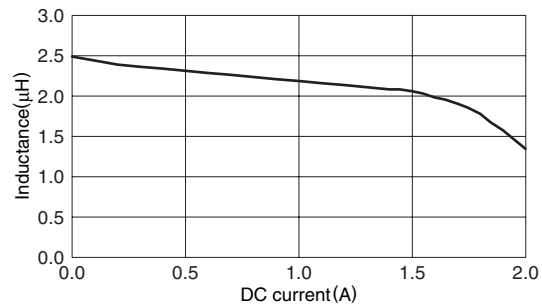
### 电气特性例

#### 电感直流重叠特性

#### VLF3014AT-1R0N1R8(开发之中)



#### VLF3014AT-2R2M1R2



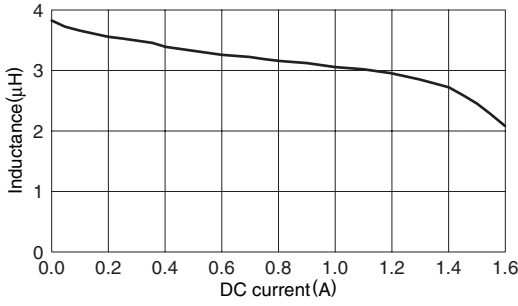
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

· 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。

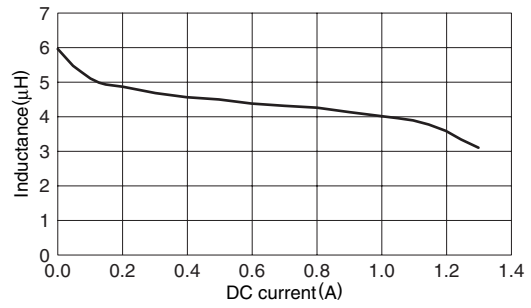
电气特性例

电感直流重叠特性

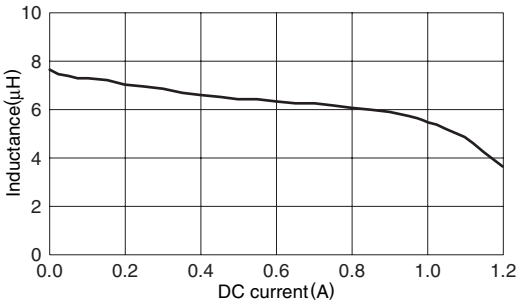
VLF3014AT-3R3M1R0



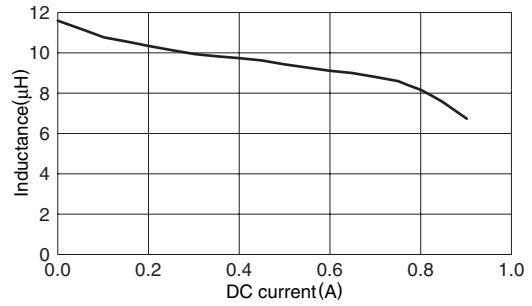
VLF3014AT-4R7MR90



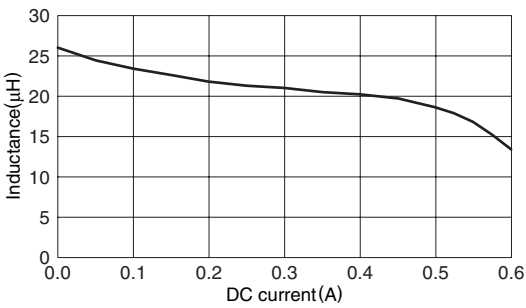
VLF3014AT-6R8MR72



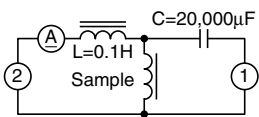
VLF3014AT-100MR59



VLF3014AT-220MR37



测定电路



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