

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## VLF系列 VLF3012A

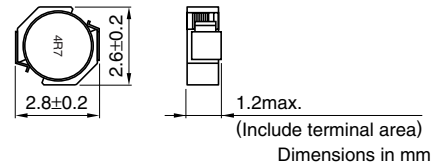
### 特点

- 采用小型低背设计。  
部件安装面积为 $2.6 \times 2.8\text{mm}$ 。  
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。

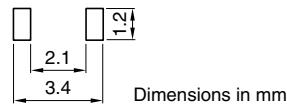
### 用途

数字摄录机，数码照相机，PDA，液晶显示器，手机，硬盘驱动器及其他。

### 形状·尺寸



### 推荐印刷电路板图样



### 电气特性

品名	电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感器差 (%)	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
VLF3012AT-1R5N1R2	1.5	$\pm 30$	100	0.068	0.059	1.2	1.6
VLF3012AT-2R2M1R0	2.2	$\pm 20$	100	0.1	0.088	1.0	1.3
VLF3012AT-3R3MR87	3.3	$\pm 20$	100	0.13	0.11	0.87	1.2
VLF3012AT-4R7MR74	4.7	$\pm 20$	100	0.19	0.16	0.74	0.98
VLF3012AT-6R8MR59	6.8	$\pm 20$	100	0.27	0.23	0.59	0.83
VLF3012AT-100MR49	10	$\pm 20$	100	0.41	0.36	0.49	0.67
VLF3012AT-150MR41	15	$\pm 20$	100	0.62	0.54	0.41	0.54
VLF3012AT-220MR33	22	$\pm 20$	100	0.76	0.66	0.33	0.49
VLF3012AT-330MR27	33	$\pm 20$	100	1.3	1.1	0.27	0.38
VLF3012AT-470MR22	47	$\pm 20$	100	2.2	1.9	0.22	0.29

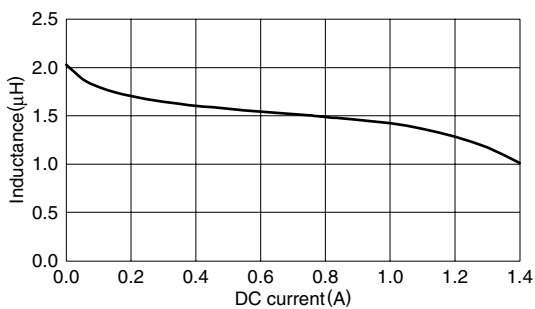
\* 额定电流：是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 $40^\circ\text{C}$ )两者中的较小值。

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

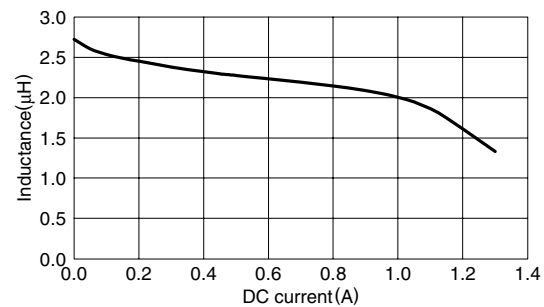
### 电气特性例

#### 电感直流重叠特性

##### VLF3012AT-1R5N1R2



##### VLF3012AT-2R2M1R0



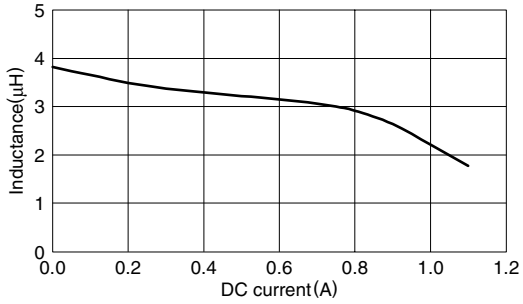
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

· 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。

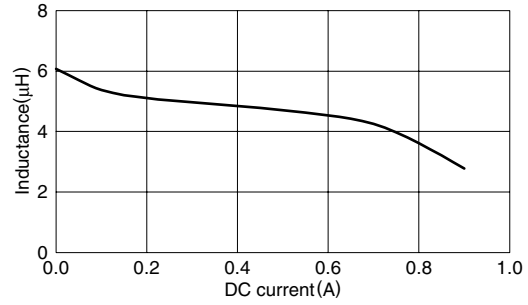
## 电气特性例

### 电感直流重叠特性

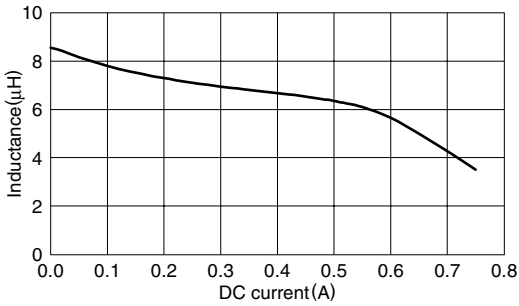
VLF3012AT-3R3MR87



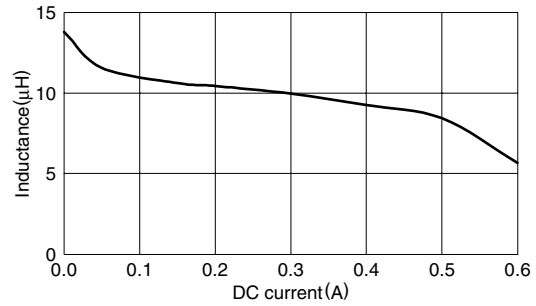
VLF3012AT-4R7MR74



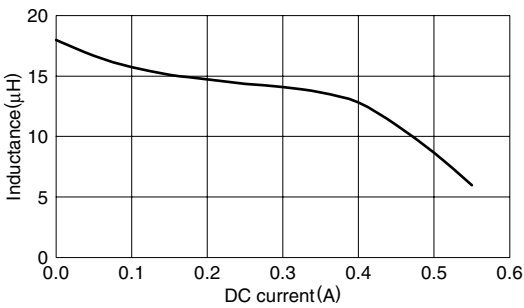
VLF3012AT-6R8MR59



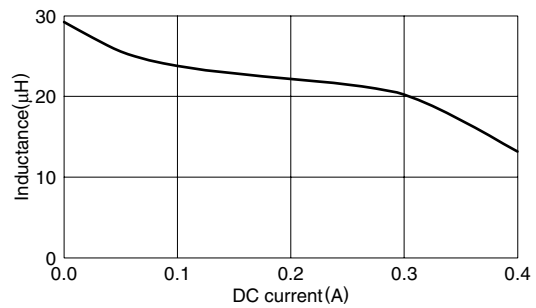
VLF3012AT-100MR49



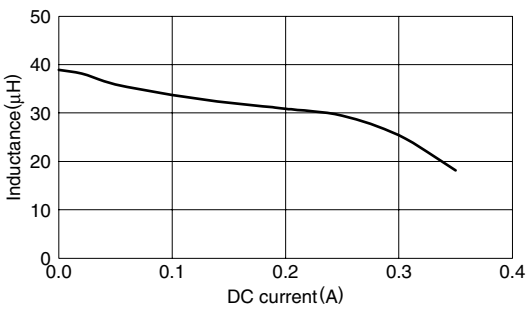
VLF3012AT-150MR41



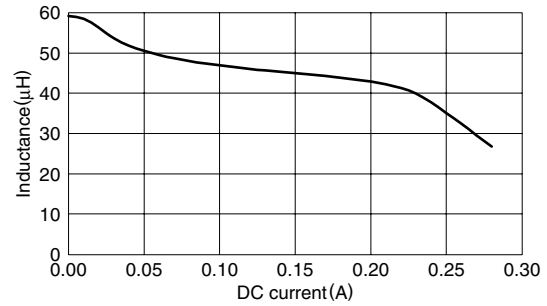
VLF3012AT-220MR33



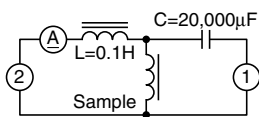
VLF3012AT-330MR27



VLF3012AT-470MR22



### 測定电路



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