

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## VLS系列 VLS4012

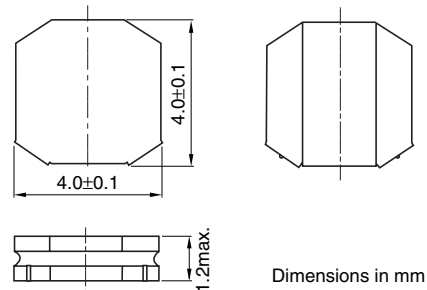
### 特点

- 小型。  
部件安装面积为4×4mm。  
最大高度为1.2mm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。

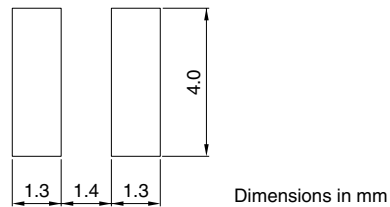
### 用途

数字摄像机，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 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	直流电阻 ( $\Omega$ )		额定电流*(A)		
				最大	代表	基于电感变化率时		基于温度上升时 代表
						最大	代表	
VLS4012T-1R0N1R6	1	±30	1	0.06	0.05	2.5	2.8	1.6
VLS4012T-1R5N1R5	1.5	±30	1	0.072	0.06	2.1	2.3	1.5
VLS4012T-2R2M1R4	2.2	±20	1	0.084	0.07	1.7	1.9	1.4
VLS4012T-3R3M1R2	3.3	±20	1	0.102	0.085	1.4	1.6	1.2
VLS4012T-4R7M1R1	4.7	±20	1	0.132	0.11	1.2	1.4	1.1
VLS4012T-6R8M1R0	6.8	±20	1	0.156	0.13	1	1.2	1
VLS4012T-100MR82	10	±20	1	0.24	0.2	0.89	0.99	0.82
VLS4012T-150MR65	15	±20	1	0.372	0.31	0.7	0.78	0.65
VLS4012T-220MR57	22	±20	1	0.492	0.41	0.63	0.7	0.57
VLS4012T-330MR44	33	±20	1	0.816	0.68	0.47	0.53	0.44
VLS4012T-470MR39	47	±20	1	1.02	0.85	0.41	0.46	0.39

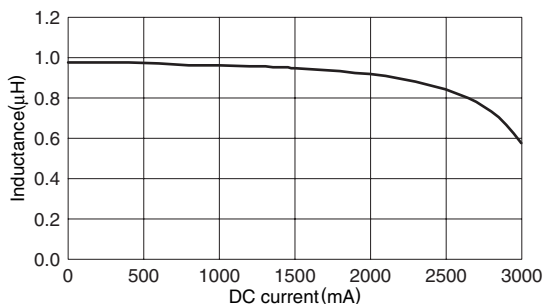
\* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

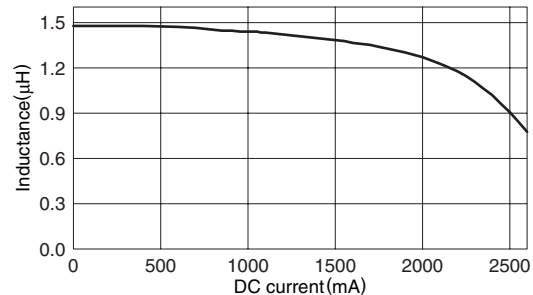
### 电气特性例

#### 电感直流重叠特性

##### VLS4012T-1R0N1R6



##### VLS4012T-1R5N1R5



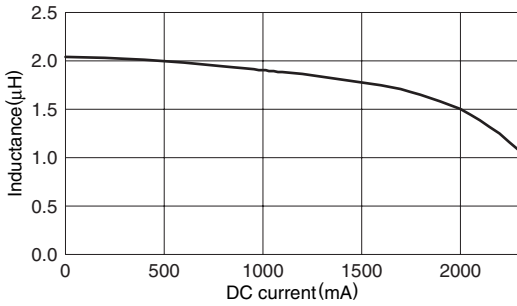
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

· 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。

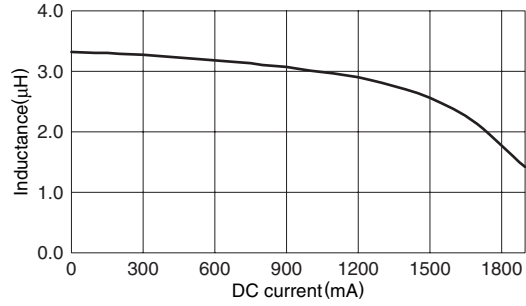
电气特性例

电感直流重叠特性

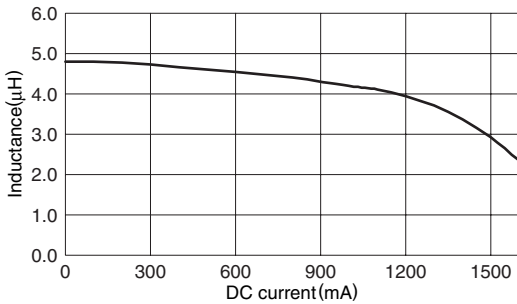
VLS4012T-2R2M1R4



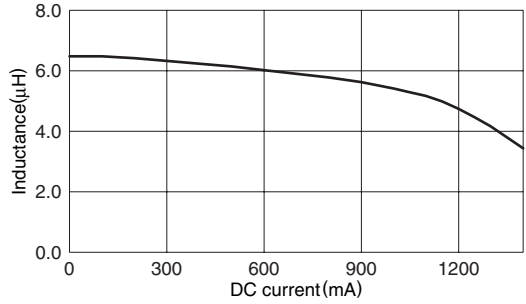
VLS4012T-3R3M1R2



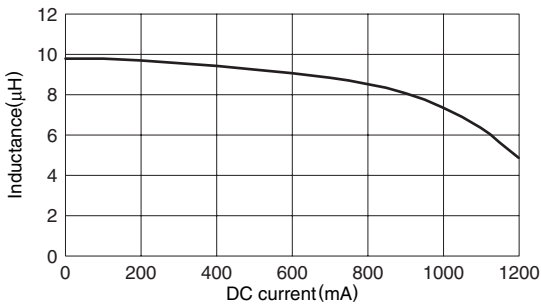
VLS4012T-4R7M1R1



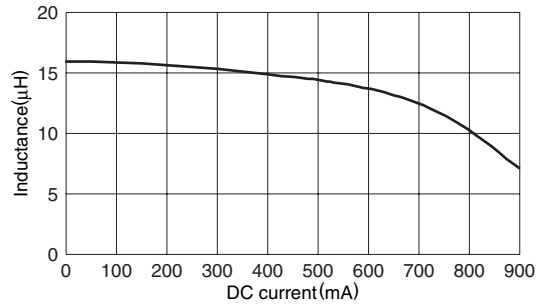
VLS4012T-6R8M1R0



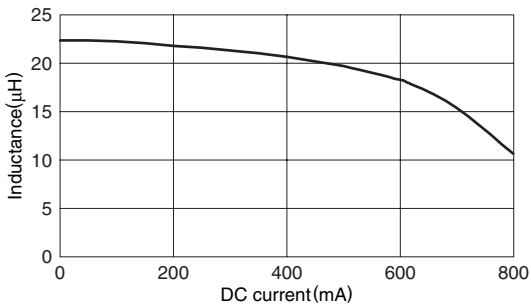
VLS4012T-100MR82



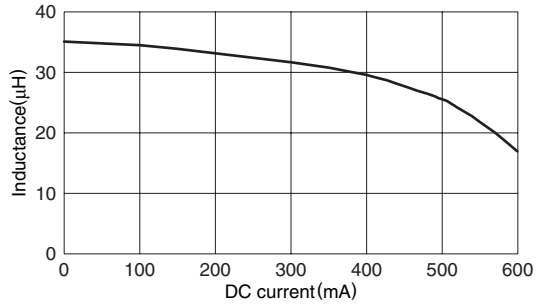
VLS4012T-150MR65



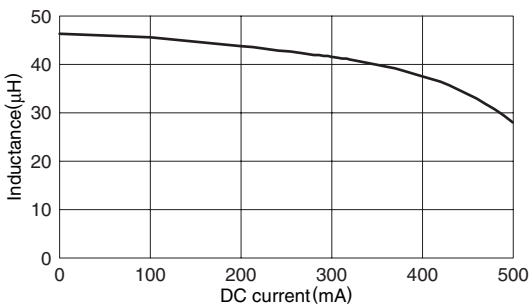
VLS4012T-220MR57



VLS4012T-330MR44



VLS4012T-470MR39



測定电路

