TDK

SMD电感器（线圈）
电源用（绕组·磁屏蔽）

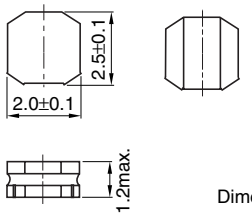
RoHS指令对应产品

VLS系列　VLS252012

特点

●小型。
　部件安装面积为2.5×2mm。
　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。

形状・尺寸

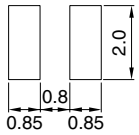


Dimensions in mm

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

推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

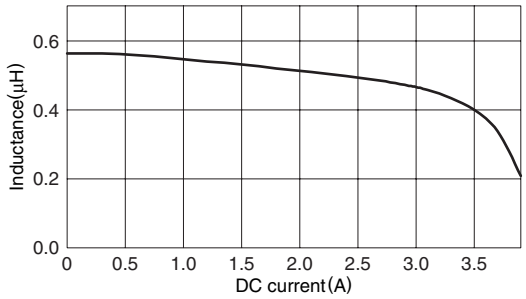
品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	直流电阻 (Ω)		额定电流*(A)		
						基于电感变化率时		基于温度上升时
				最大	代表	最大	代表	代表
VLS252012T-R47N2R1	0.47	±30	1	0.056	0.047	3.3	3.7	2.2
VLS252012T-1R0N1R7	1	±30	1	0.088	0.073	2.4	2.7	1.8
VLS252012T-1R5N1R4	1.5	±30	1	0.126	0.105	2	2.2	1.5
VLS252012T-2R2M1R3	2.2	±20	1	0.155	0.129	1.8	2	1.3
VLS252012T-3R3MR99	3.3	±20	1	0.272	0.227	1.4	1.6	1
VLS252012T-4R7MR81	4.7	±20	1	0.406	0.338	1.2	1.3	0.8

* 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）

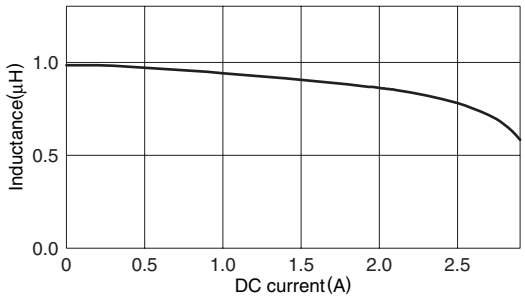
电气特性例

电感直流重叠特性

VLS252012T-R47N2R1



VLS252012T-1R0N1R7



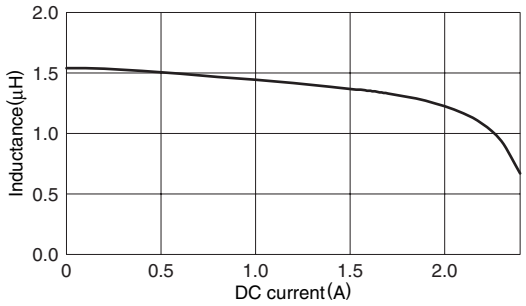
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

・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。

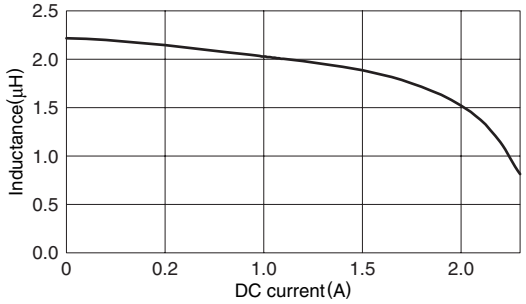
电气特性例

电感直流重叠特性

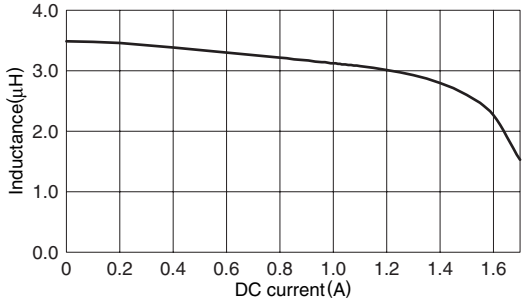
VLS252012T-1R5N1R4



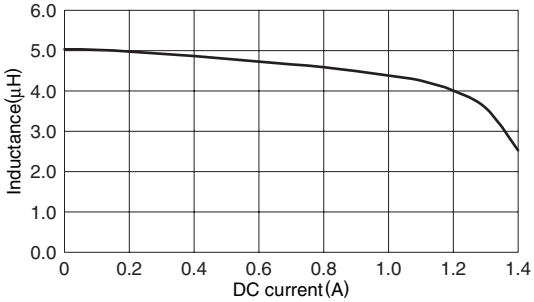
VLS252012T-2R2M1R3



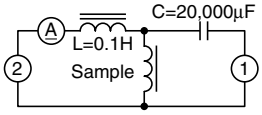
VLS252012T-3R3MR99



VLS252012T-4R7MR81



测定电路



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

・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。