

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLF系列 VLF3010A-1

特点

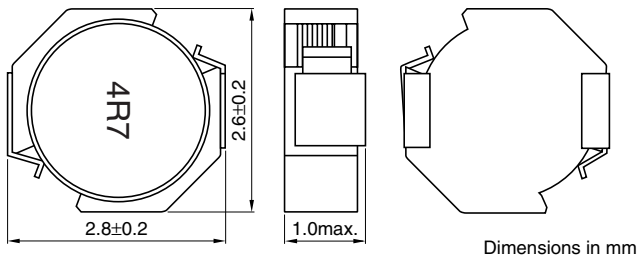
- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $2.6 \times 2.8\text{mm}$ 。
最大高度为 1.0mm 的低背型。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，可适用高密度安装。
- 采用承载带包装。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。



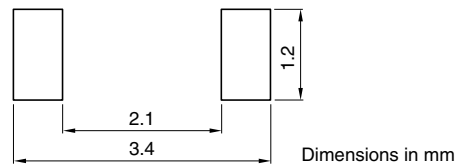
用途

手机，HDD，DSC 等便携设备的电源用电感器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	电感 [at 1/2 I _{dc1}] ^{*2} (μH)	电感容差	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流 ^{*1} (A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 I _{dc1} 最大	基于温度上升时 I _{dc2} 代表
VLF3010AT-1R5N1R2-1	1.5	±30%	100	0.078	0.068	1.2	1.5
VLF3010AT-2R2M1R0-1	2.2	±20%	100	0.12	0.10	1.0	1.2
VLF3010AT-3R3MR87-1	3.3	±20%	100	0.17	0.15	0.87	1.0
VLF3010AT-4R7MR70-1	4.7	±20%	100	0.28	0.24	0.70	0.82
VLF3010AT-6R8MR61-1	6.8	±20%	100	0.39	0.34	0.61	0.68
VLF3010AT-100MR49-1	10.0	±20%	100	0.67	0.58	0.49	0.52
VLF3010AT-150MR40-1	15.0	±20%	100	0.86	0.75	0.40	0.46
VLF3010AT-220MR33-1	22.0	±20%	100	1.5	1.3	0.33	0.35

*1 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(因自身发热而使温度上升40°C)两者中的较小值。

*2 电感为通电I_{dc1}的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

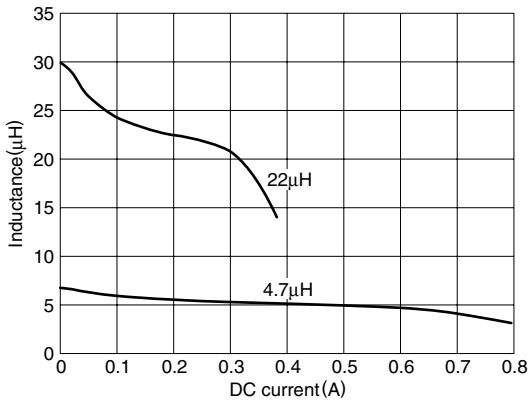
- 工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

● 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，PBDE 等。

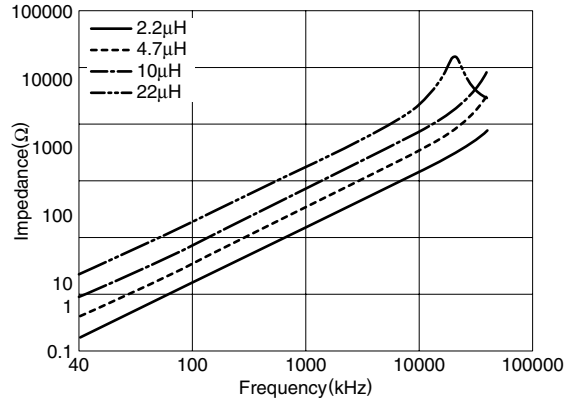
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

电气特性例

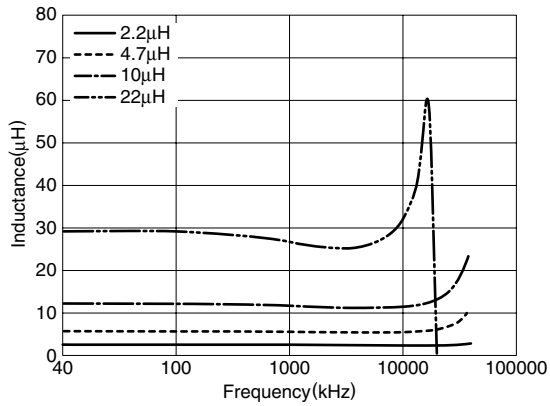
电感直流重叠特性



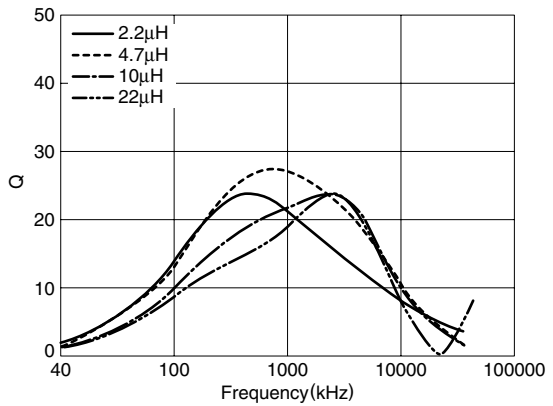
阻抗频率特性



电感频率特性

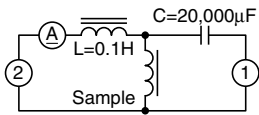


Q 频率特性



• 测试设备:YHP4194A 阻抗/增益相位分析器 (10kHz~40MHz)

测定电路



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