

绕组型SMD电感器（线圈）

直流-直流转换用

VLP（闭合磁路）系列

Type: VLP8040

Issue date: August 2011

●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。

●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。

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLP系列 VLP8040

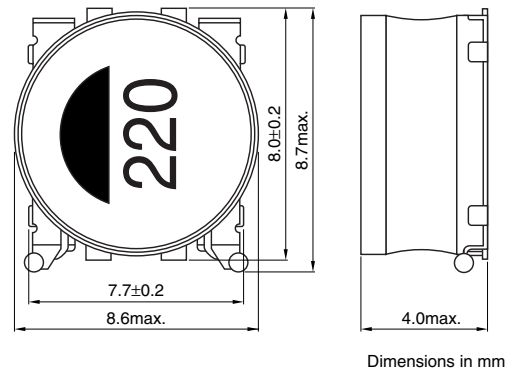
特点

- 小型。
部件安装面积为 $8 \times 7.7 \text{mm}$ 。
最大高度为 4.0mm 。
- 可广泛应用于便携式直流-直流转换器线路。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

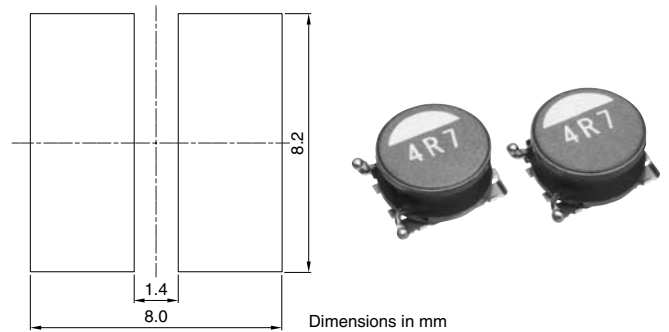
用途

用于LCD电视机的直流-直流转换器，打印机，笔记本电脑，及其他

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻 (Ω)		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
VLP8040T-1R0N	1.0	± 30	100	0.011	0.008	9.4	7.0
VLP8040T-1R5N	1.5	± 30	100	0.013	0.010	7.8	6.7
VLP8040T-2R2N	2.2	± 30	100	0.015	0.012	6.7	6.2
VLP8040T-3R3N	3.3	± 30	100	0.020	0.015	5.2	5.2
VLP8040T-4R7M	4.7	± 20	100	0.025	0.019	4.4	4.5
VLP8040T-6R8M	6.8	± 20	100	0.032	0.024	3.6	4.0
VLP8040T-100M	10	± 20	100	0.038	0.032	3.2	3.5
VLP8040T-150M	15	± 20	100	0.058	0.048	2.6	2.9
VLP8040T-220M	22	± 20	100	0.075	0.062	2.2	2.5
VLP8040T-330M	33	± 20	100	0.11	0.090	1.8	2.1
VLP8040T-470M	47	± 20	100	0.16	0.13	1.5	1.7
VLP8040T-680M	68	± 20	100	0.23	0.19	1.2	1.4
VLP8040T-101M	100	± 20	100	0.33	0.28	1.0	1.2
VLP8040T-151M	150	± 20	100	0.49	0.41	0.8	1.0
VLP8040T-221M	220	± 20	100	0.73	0.61	0.6	0.8
VLP8040T-331M	330	± 20	100	1.1	0.89	0.5	0.7
VLP8040T-681M	680	± 20	100	2.2	1.8	0.3	0.5

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

● 测定器 电感: 4285A PRECISION LCR METER, HP, 或其同等品

直流电阻: MILLIOHM METER VP-2941A, MATSUSHITA, 或其同等品

额定电流: 4285A PRECISION LCR METER, HP with 42841A BIAS CURRENT SOURCE, HP/42842C TEST FIXTURE, HP, 或其同等品

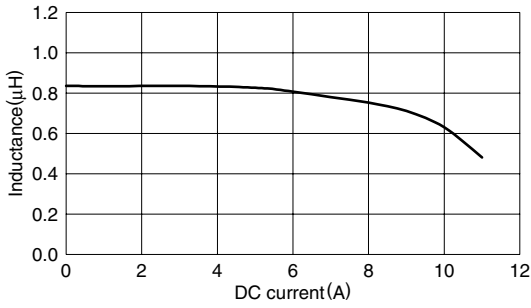
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 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。

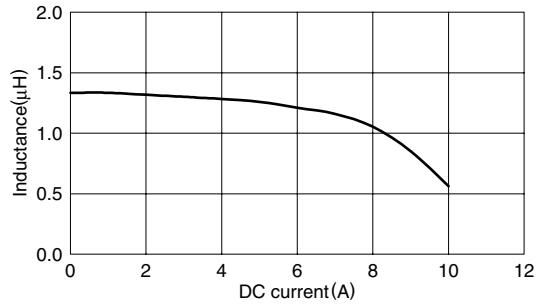
电气特性例

电感直流重叠特性

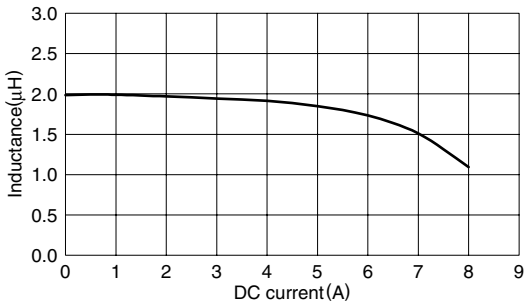
VLP8040T-1R0N



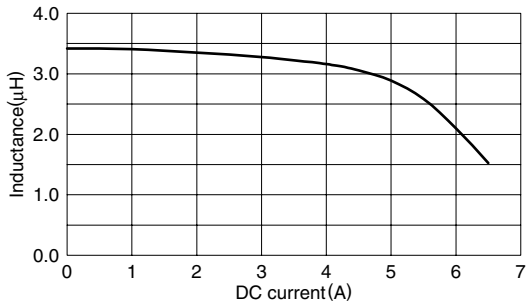
VLP8040T-1R5N



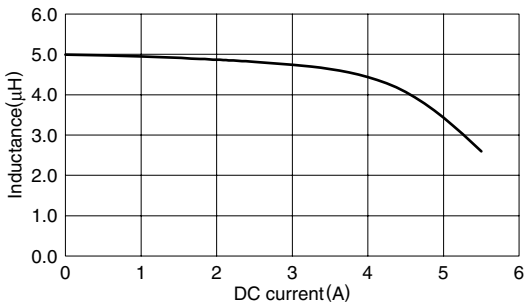
VLP8040T-2R2N



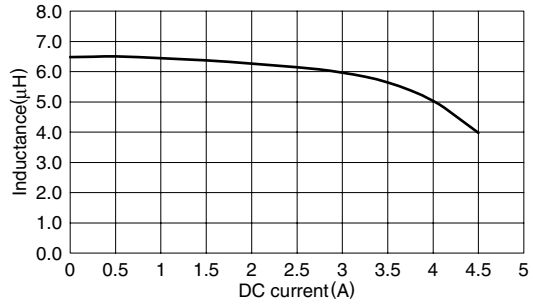
VLP8040T-3R3N



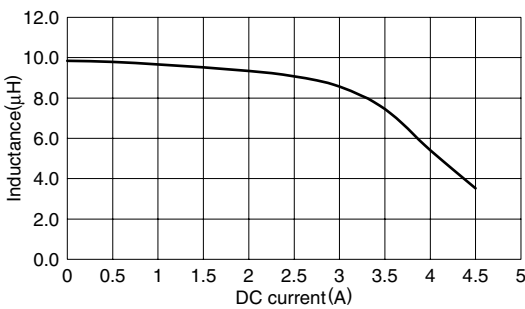
VLP8040T-4R7M



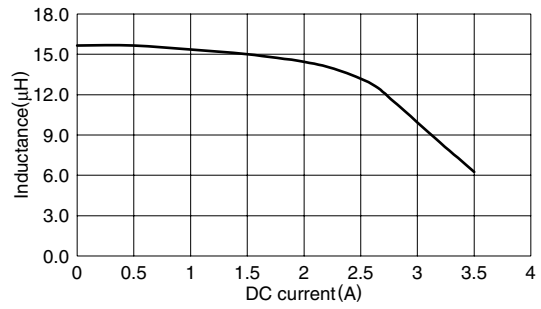
VLP8040T-6R8M



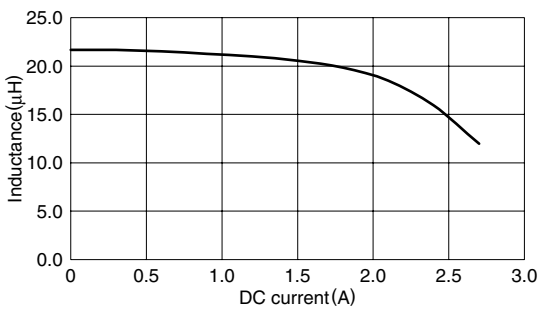
VLP8040T-100M



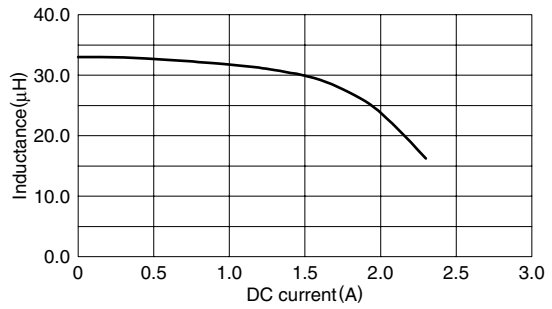
VLP8040T-150M



VLP8040T-220M



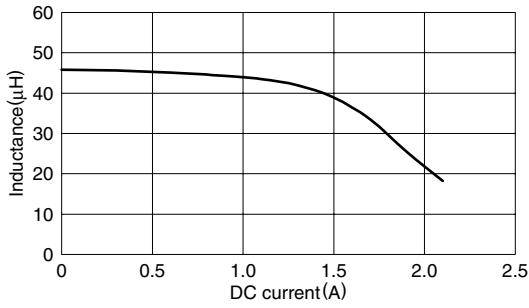
VLP8040T-330M



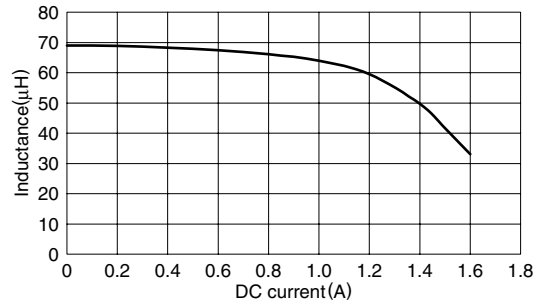
电气特性例

电感直流重叠特性

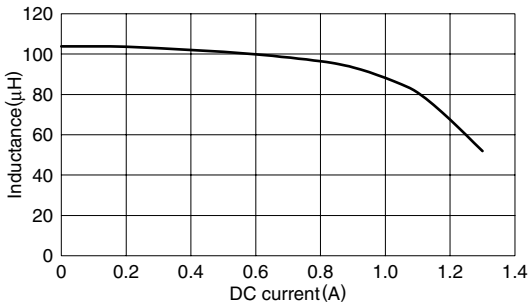
VLP8040T-470M



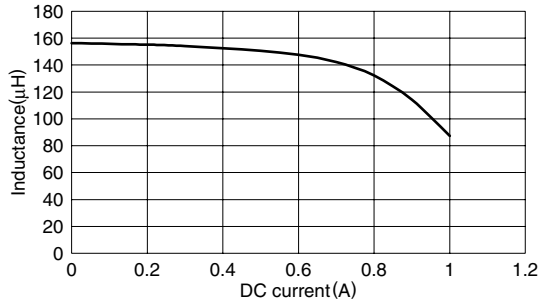
VLP8040T-680M



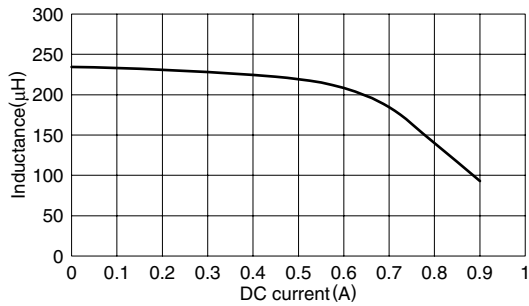
VLP8040T-101M



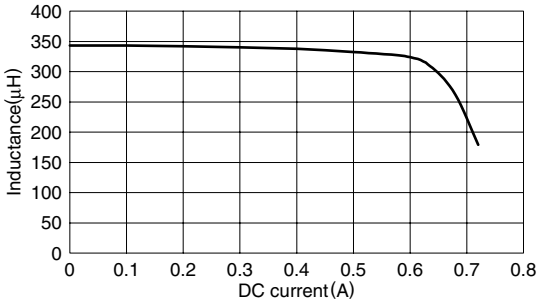
VLP8040T-151M



VLP8040T-221M



VLP8040T-331M



VLP8040T-681M

