

电源电路用电感器

绕组/STD・磁屏蔽

VLM系列

Type: VLM10555-2
 VLM10555-3
 VLM13580-D1

Issue date: September 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLM系列 VLM10555-2

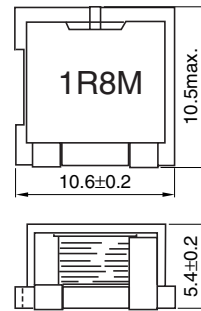
特点

- 采用平角线规格的低Rdc设计。
- 采用了使用低磁心损耗，大电流型 Mn-Zn 系列磁心的低损耗，大电流设计。
- 采用磁力结合型磁心规格，3端子结构的低漏泄磁束设计。
- 通过编带可实现自动装附。

用途

笔记本电脑，车载计算机，娱乐机器，DVD播放器，VRM，等离子显示器及其他

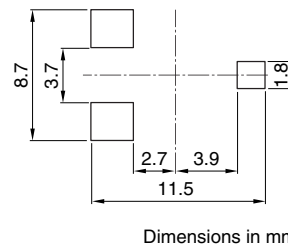
形状·尺寸



Dimensions in mm

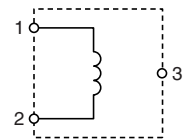


推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电路图



电气特性

品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻 (m Ω)		额定电流*(A) 基于电感变化率时 最大(代表)		基于温度上升时 代表
				[$\pm 15\%$]	代表	[at 25°C]	[at 100°C]	
VLM10555T-1R8M8R8-2	1.8	± 20	100	5.6	5.6	18(20)	14(16)	8.8
VLM10555T-2R5M8R0-2	2.5	± 20	100	6.7	6.7	15(17)	12(14)	8
VLM10555T-3R3M7R2-2	3.3	± 20	100	8.3	8.3	12(14)	10(12)	7.2
VLM10555T-4R3M7R2-2	4.3	± 20	100	8.3	8.3	9(11)	7(9)	7.2

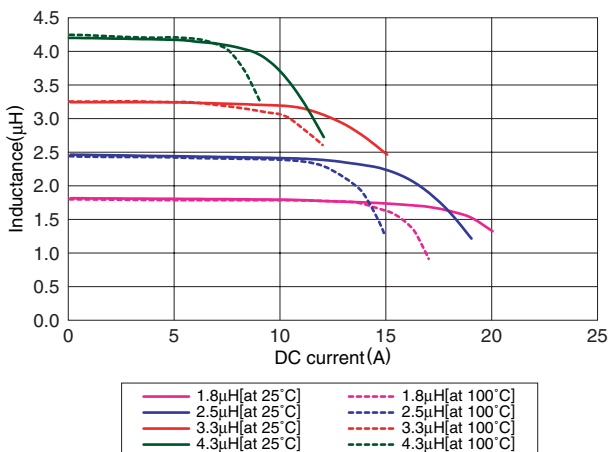
* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

● 工作温度范围: $-40 \sim +125^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

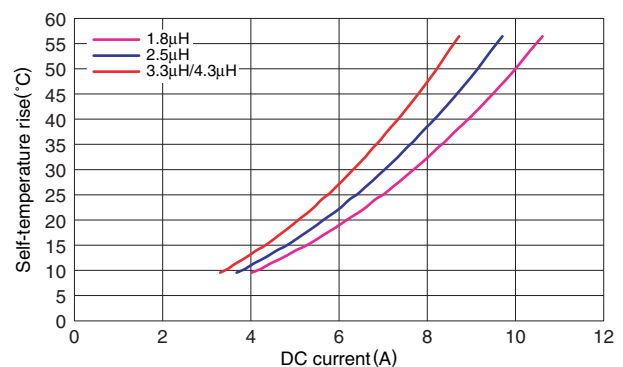
● 测定器 WK 3260B PRECISION MAGNETICS ANALYZER, WK 3265B 25A DC BIAS UNIT, 或其同等品

电气特性例

电感直流重叠特性



温度上升特性



● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLM系列 VLM10555-3

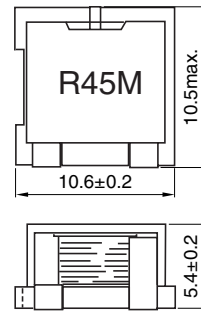
特点

- 采用平角线规格的低Rdc设计。
- 采用了使用低磁心损耗，大电流型 Mn-Zn 系列磁心的低损耗，大电流设计。
- 采用磁力结合型磁心规格，3端子结构的低漏泄磁束设计。
- 通过编带可实现自动装附。

用途

笔记本电脑，车载计算机，娱乐机器，DVD播放器，VRM，等离子显示器及其他

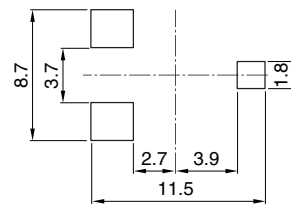
形状·尺寸



Dimensions in mm

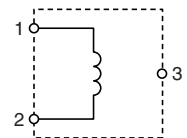


推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电路图



电气特性

品名	电感 (nH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(mΩ)		额定电流*(A)		基于温度上升时 代表
				最大	代表	基于电感变化率时 最大 [at 25°C]	[at 100°C]	
VLM10555T-R33M180-3	330	±20	100	1.2	0.95	34	30	18
VLM10555T-R45M110-3	450	±20	100	2.6	2.2	40	34	11
VLM10555T-R56M120-3	560	±20	100	2.5	2.1	34	26	12
VLM10555T-R70M120-3	700	±20	100	2.5	2.1	26	21	12
VLM10555T-1R2M100-3	1200	±20	100	3.2	2.7	18	15	10

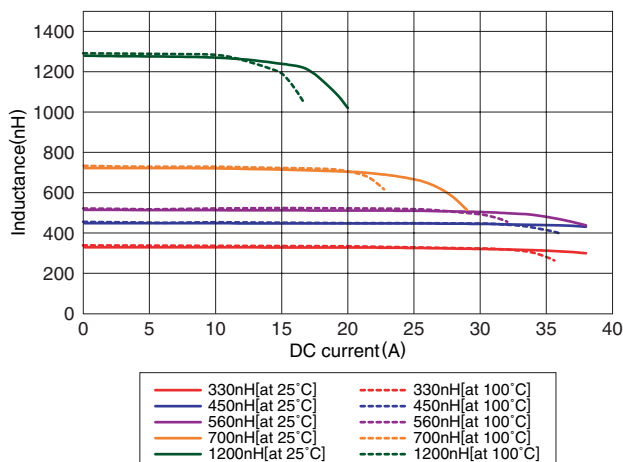
* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: -40~+125°C(包括自身温度上升量)

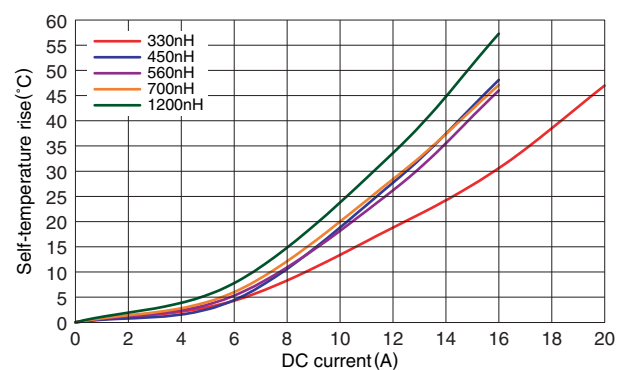
●测定器 WK 3260B PRECISION MAGNETICS ANALYZER, WK 3265B 25A DC BIAS UNIT, 或其同等品

电气特性例

电感直流重叠特性



温度上升特性



● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLM系列 VLM13580-D1

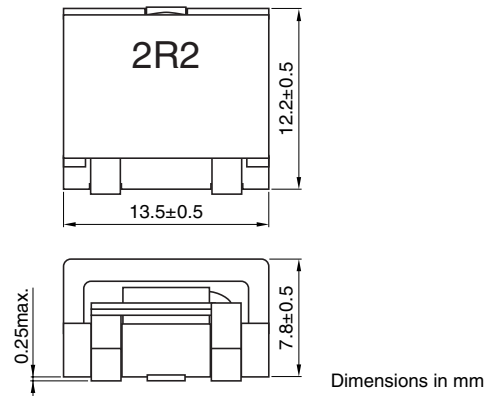
特点

- 采用平角线规格的低Rdc设计。
- 采用了使用低磁心损耗，大电流型 Mn-Zn 系列磁心的低损耗，大电流设计。
- 采用磁力结合型磁心规格，3端子结构的低漏泄磁束设计。
- 通过绑带可实现自动装附。

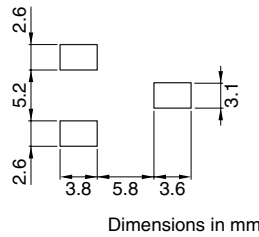
用途

车载计算机及其他

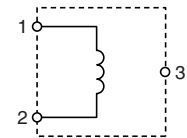
形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电路图



电气特性

品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻 (mΩ)		额定电流 *(A)		
				[±15%] 最大	代表	基于电感变化率时 最大	基于温度上升时代表 自身温度上升量 20°C	自身温度上升量 40°C
VLM13580T-R82M-D1	0.82	±20	100	2	1.7	36	12.6	18.5
VLM13580T-1R5M-D1	1.5	±20	100	2.5	2.1	26	11.7	17.2
VLM13580T-2R2M-D1	2.2	±20	100	3.9	3.3	20	10.5	14.8
VLM13580T-3R3M-D1	3.3	±20	100	4.5	3.8	18	8.4	11.7

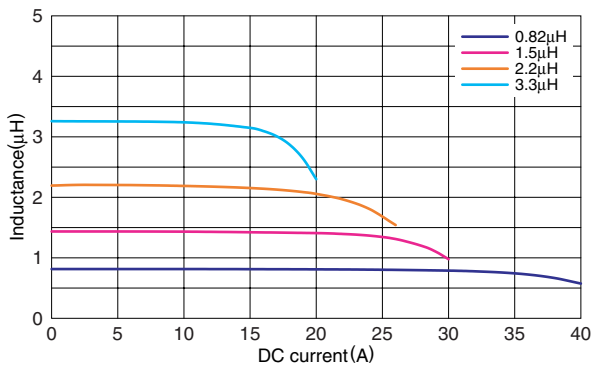
* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20°C及40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: -40~+150°C(包括自身温度上升量)

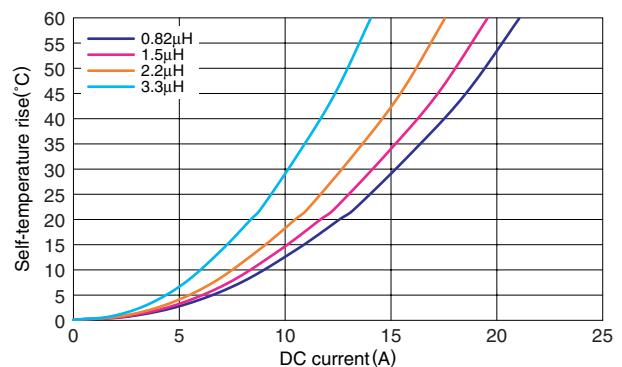
●测定器 WK 3260B PRECISION MAGNETICS ANALYZER, WK 3265B 25A DC BIAS UNIT, 或其同等品

电气特性例

电感直流重叠特性



温度上升特性



● 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。