

绕组型SMD电感器(线圈)

直流-直流转换用

VLF (闭合磁路) 系列

Type: **VLF3010A**
 VLF3012A
 VLF3014A
 VLF3014S
 VLF302510MT
 VLF302512MT
 VLF4012A
 VLF4012S
 VLF4014A
 VLF4014S
 VLF5010A-2
 VLF5010S
 VLF5012A
 VLF5012S
 VLF5014A
 VLF5014S
 VLF10040
 VLF10045
 VLF12060

Issue date: January 2011

●记载内容，在没有预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

VLF系列 VLF3010A

高 1mm, 2.6×2.8mm 方形的小型电源用电感器。
实现了大幅度的小型化, 体积比其他类似特性的产品小得多。

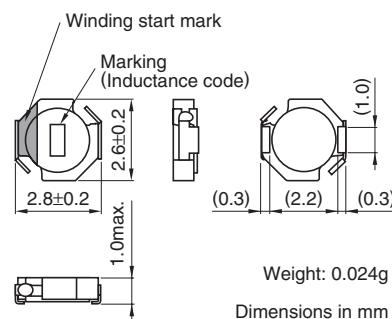
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为2.6×2.8mm。
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。

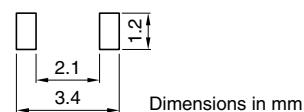
用途

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



电路图



产品名称的识别法

VLF 3010 A T 100 M R49
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 □ × h mm max.

(3) 绕组线型号

A	圆线
---	----

(4) 包装形式

T	卷带 (压纹载带)
---	--------------

(5) 电感值

1R0	1μH
100	10μH
101	100μH

(6) 电容差

M	±20%
N	±30%

(7) 额定电流值

R49	0.49A
-----	-------

包装形式 / 包装个数

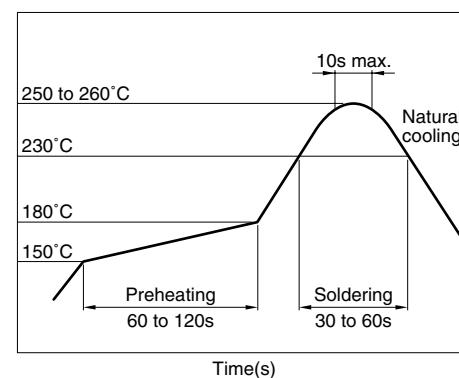
包装形式	个数
卷带	2000个/卷

使用注意事项

- 在实施焊接前, 请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时, 请将烙铁头温度保持在350±10°C以下, 并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



● 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, 锡, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备 (汽车, 飞机, 医疗设备, 核装置等) 上使用这些产品时, 请咨询本公司营业部门。

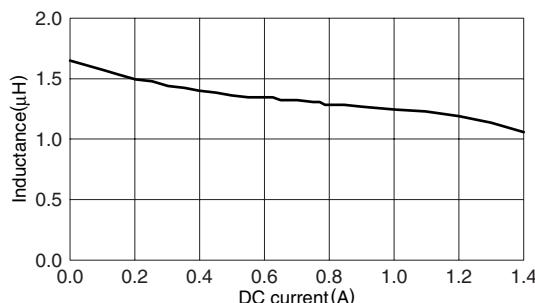
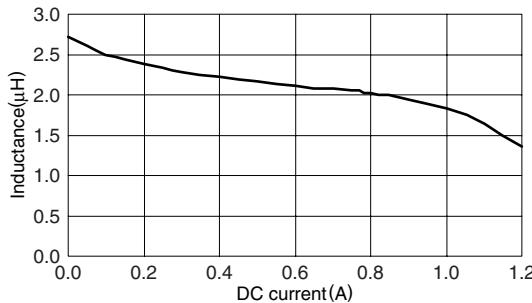
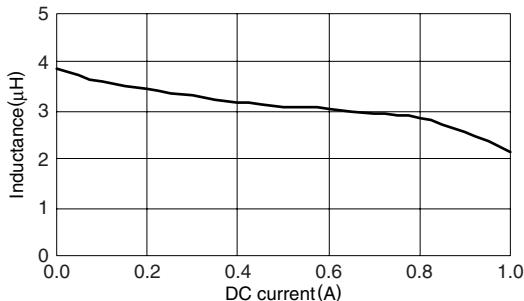
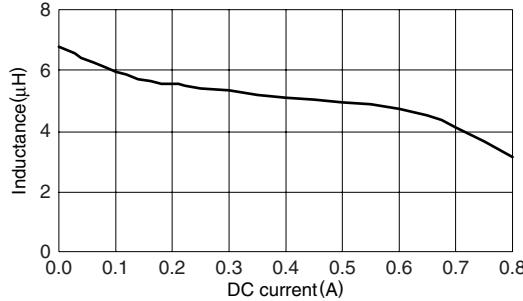
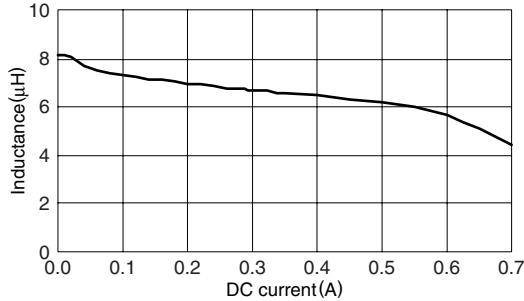
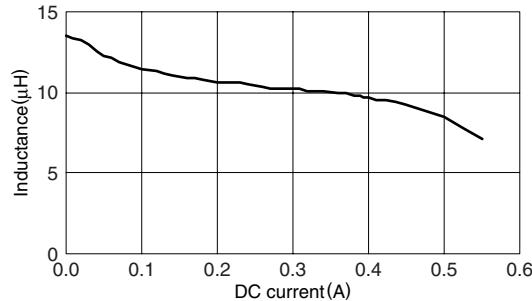
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

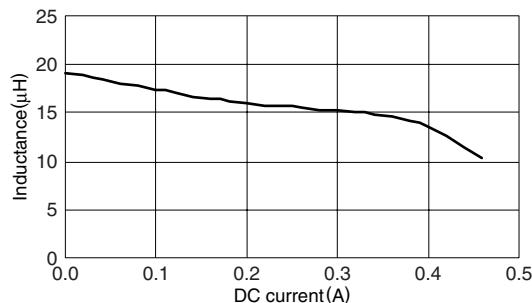
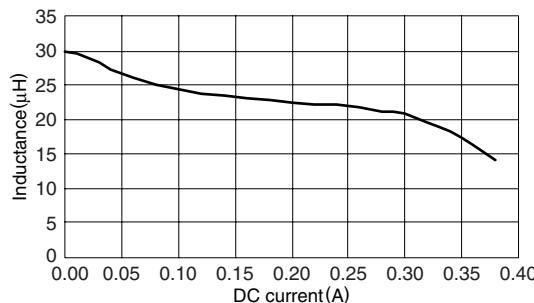
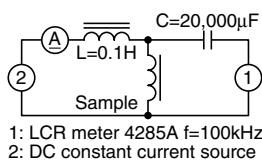
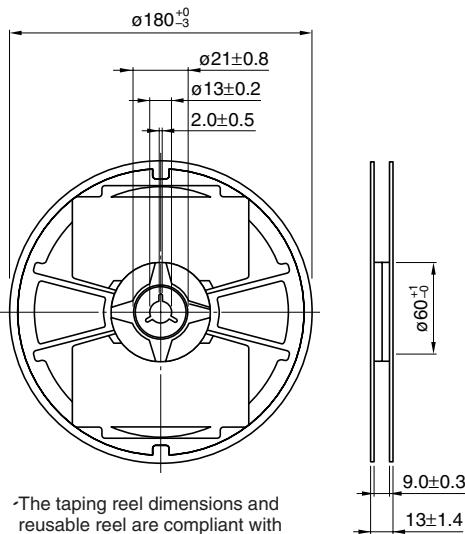
电气特性

品名	电感 (μ H) [at 1/2 Idc1] ¹	电感容差	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流 ² (A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 Idc1最大	基于温度上升时 Idc2代表
VLF3010AT-1R5N1R2	1.5	$\pm 30\%$	100	0.078	0.068	1.2	1.5
VLF3010AT-2R2M1R0	2.2	$\pm 20\%$	100	0.12	0.10	1.0	1.2
VLF3010AT-3R3MR87	3.3	$\pm 20\%$	100	0.17	0.15	0.87	1.0
VLF3010AT-4R7MR70	4.7	$\pm 20\%$	100	0.28	0.24	0.70	0.82
VLF3010AT-6R8MR61	6.8	$\pm 20\%$	100	0.39	0.34	0.61	0.68
VLF3010AT-100MR49	10.0	$\pm 20\%$	100	0.67	0.58	0.49	0.52
VLF3010AT-150MR40	15.0	$\pm 20\%$	100	0.86	0.75	0.40	0.46
VLF3010AT-220MR33	22.0	$\pm 20\%$	100	1.5	1.3	0.33	0.35

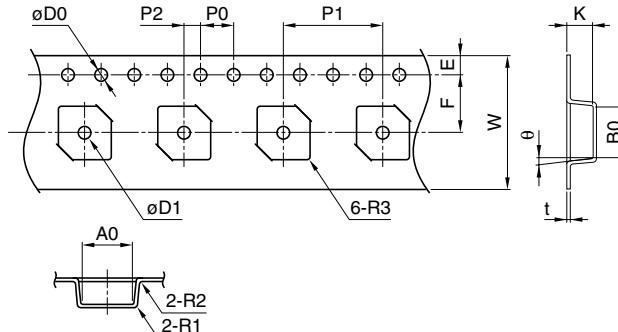
¹ 电感为通电Idc1的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。² 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升40°C)两者中的较小值。

●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****VLF3010AT-1R5N1R2****VLF3010AT-2R2M1R0****VLF3010AT-3R3MR87****VLF3010AT-4R7MR70****VLF3010AT-6R8MR61****VLF3010AT-100MR49**

电气特性例**电感直流重叠特性****VLF3010AT-150MR40****VLF3010AT-220MR33****测定电路****包装形式****卷尺寸**

Dimensions in mm

卷带尺寸

A0	B0	W	F	E
2.8typ.	3.0typ.	8.0±0.2	3.5±0.05	1.75±0.1
P1	P2	P0	ΦD0	
4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	1.5+0.1/-0	
K	ΦD1	t	R1 to R3	θ
1.1typ.	1.2±0.2	0.3±0.05	0.3max.	5° max.

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF3012A

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 1.2mm 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

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
VLF3012AT-1R5N1R2	1.5	± 30	100	0.068	0.059	1.2	1.6
VLF3012AT-2R2M1R0	2.2	± 20	100	0.1	0.088	1.0	1.3
VLF3012AT-3R3MR87	3.3	± 20	100	0.13	0.11	0.87	1.2
VLF3012AT-4R7MR74	4.7	± 20	100	0.19	0.16	0.74	0.98
VLF3012AT-6R8MR59	6.8	± 20	100	0.27	0.23	0.59	0.83
VLF3012AT-100MR49	10	± 20	100	0.41	0.36	0.49	0.67
VLF3012AT-150MR41	15	± 20	100	0.62	0.54	0.41	0.54
VLF3012AT-220MR33	22	± 20	100	0.76	0.66	0.33	0.49
VLF3012AT-330MR27	33	± 20	100	1.3	1.1	0.27	0.38
VLF3012AT-470MR22	47	± 20	100	2.2	1.9	0.22	0.29

*1 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 40°C ）两者中的较小值。

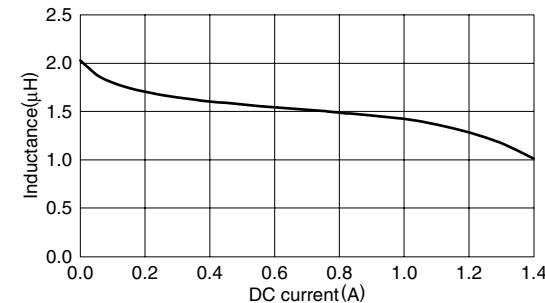
*2 电感为通电I_{dc1}的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

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

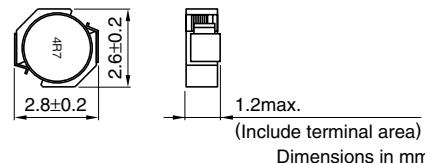
电气特性例

电感直流重叠特性

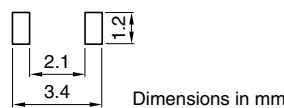
VLF3012AT-1R5N1R2



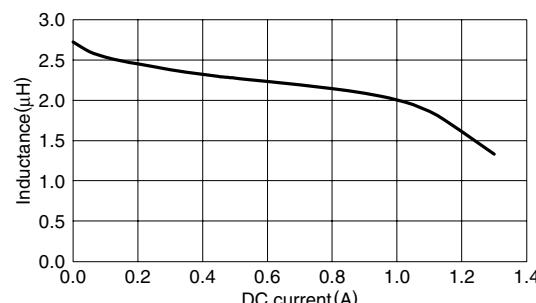
形状·尺寸



推荐印刷电路板图样

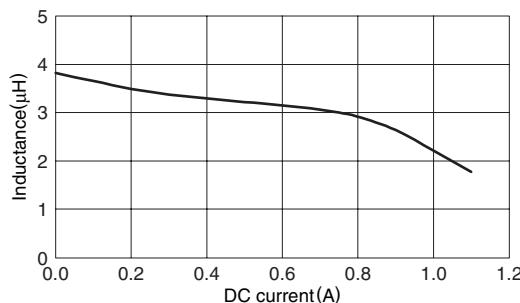
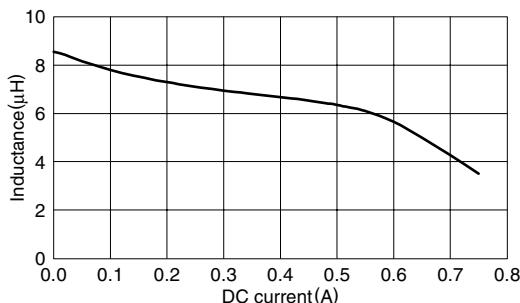
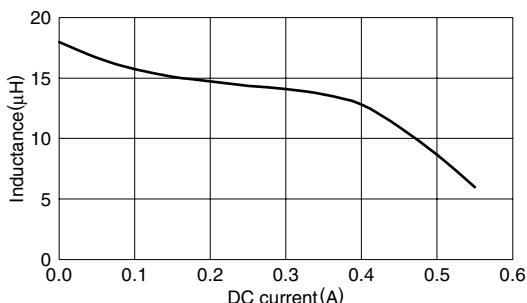
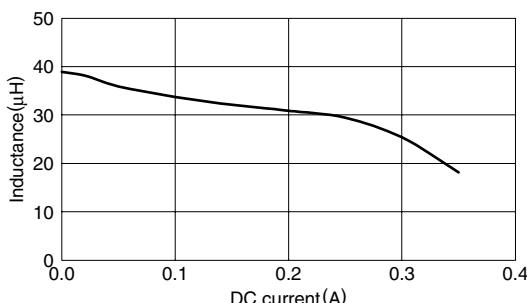
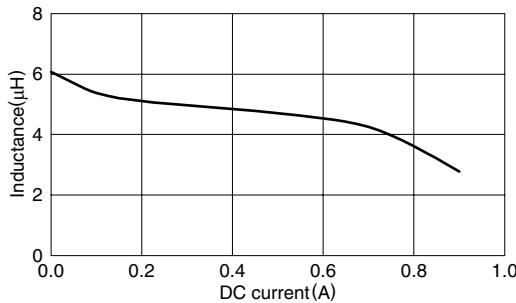
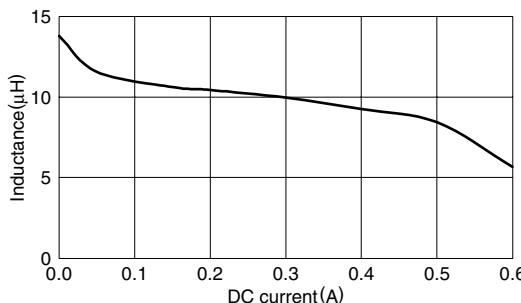
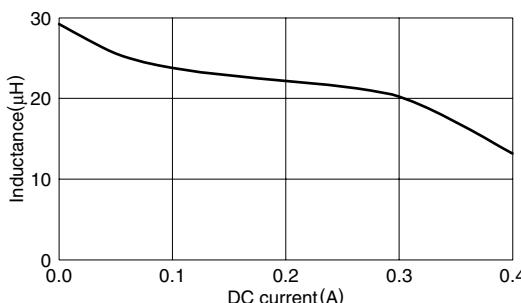
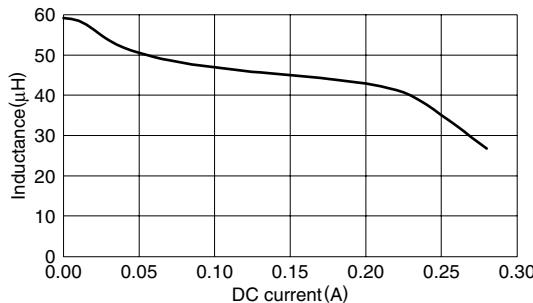
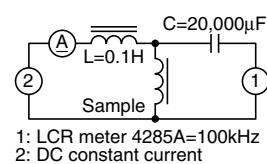


VLF3012AT-2R2M1R0



● 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****VLF3012AT-3R3MR87****VLF3012AT-6R8MR59****VLF3012AT-150MR41****VLF3012AT-330MR27****VLF3012AT-4R7MR74****VLF3012AT-100MR49****VLF3012AT-220MR33****VLF3012AT-470MR22****测定电路**

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF3014A

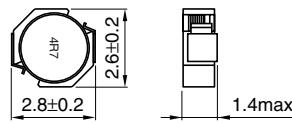
特点

- 部件安装面积为 $2.6 \times 2.8\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.4mm 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。

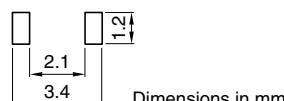
形状·尺寸



Dimensions in mm



推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

品名	电感 [at 1/2 I _{dc1}] ^{*4} (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 I _{dc1} 最大 ^{*1}	基于温度 上升时 I _{dc2} 代表 ^{*2}	基于电感 变化率时 I _{dc3} 代表 ^{*3}
VLF3014AT-1R0N1R8	1	±30	100	0.048	0.042	2.5	1.8	2.5
VLF3014AT-2R2M1R2	2.2	±20	100	0.1	0.091	1.7	1.2	1.6
VLF3014AT-3R3M1R0	3.3	±20	100	0.15	0.13	1.3	1	1.1
VLF3014AT-4R7MR90	4.7	±20	100	0.2	0.17	1.2	0.9	0.8
VLF3014AT-6R8MR72	6.8	±20	100	0.31	0.27	1	0.72	0.78
VLF3014AT-100MR59	10	±20	100	0.46	0.4	0.8	0.59	0.65
VLF3014AT-220MR37	22	±20	100	1.20	1	0.52	0.37	0.43

^{*1} 基于电感变化的标准值：因直流重叠特性而使电感值比初始值降低30%时的电流值

^{*2} 基于产品温度上升的标准值：产品的温度上升达到+40°C时的电流值

^{*3} 基于电感变化的标准值：因直流重叠特性而使电感值比初始值降低10%时的电流值

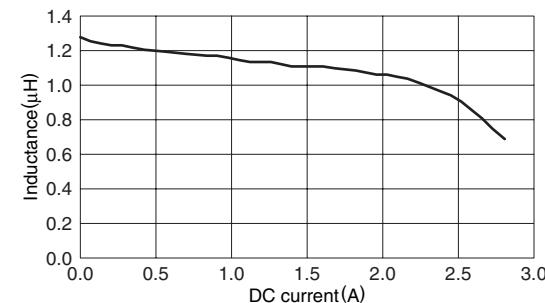
^{*4} 电感为通电I_{dc1}的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

● 工作温度范围：-40～+105°C(包括自身温度上升量)

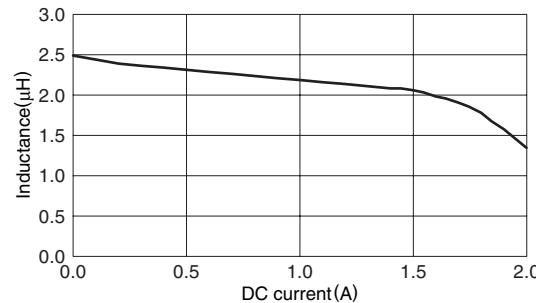
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF3014AT-1R0N1R8

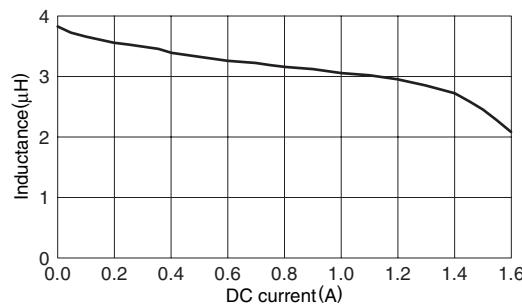
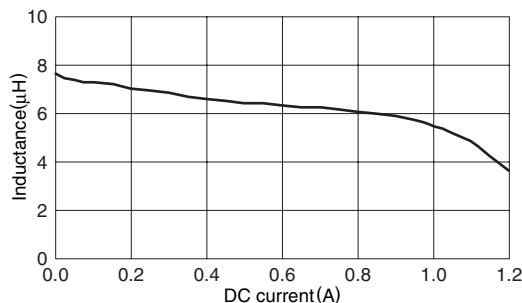
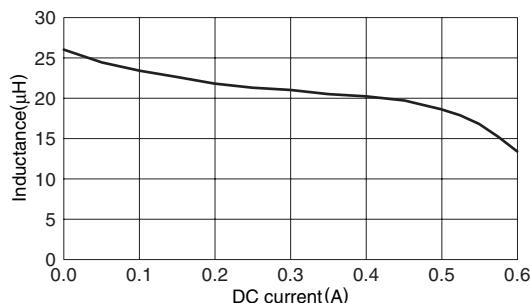
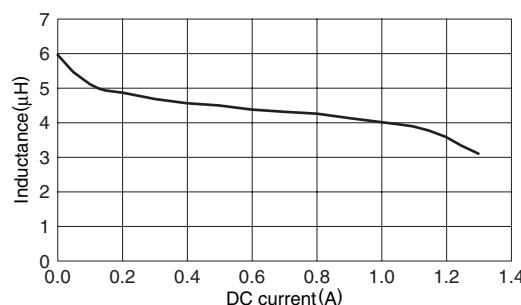
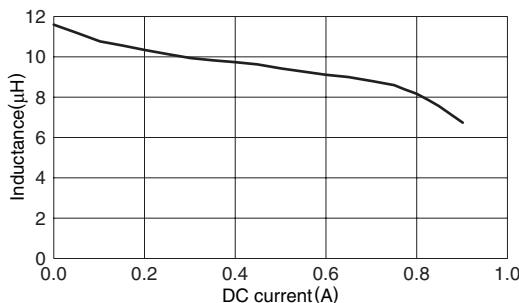
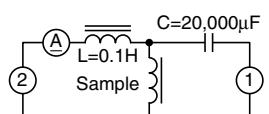


VLF3014AT-2R2M1R2



● 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****VLF3014AT-3R3M1R0****VLF3014AT-6R8MR72****VLF3014AT-220MR37****VLF3014AT-4R7MR90****VLF3014AT-100MR59****测定电路**

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

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

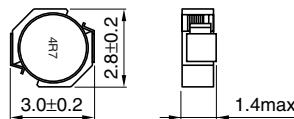
VLF系列 VLF3014S

特点

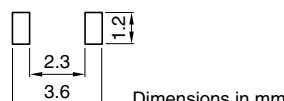
- 部件安装面积为 $2.8 \times 3\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.4mm 的低背型。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，可适用高密度安装。
- 采用承载带包装。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。

用途

手机，HDD，DSC等便携设备的电源用电感器

形状·尺寸

Dimensions in mm

**推荐印刷电路板图样**

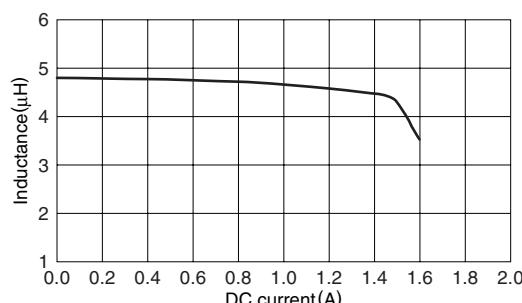
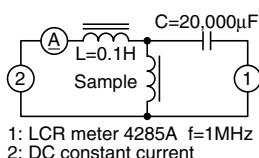
Dimensions in mm

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)	
				最大	代表	基于电感变化率时 最大	基于温度上升时 代表
VLF3014ST-4R7M1R1	4.7	±20	1	0.2	0.17	1.4	1.1

* 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 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)**电气特性例****电感直流重叠特性**

VLF3014ST-4R7M1R1

**测定电路**

● 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。

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF-MT系列 VLF302510MT

VLF302510MT系列通过采用最佳的磁性材料及优化设计, 实现了顶级尺寸的DC-DC转换器的电压转换效率。

作为用于需要在设计上考虑节省尺寸的移动设备等的开关电源的扼流线圈, 它是最佳的产品。

特点

- 采用小型低背设计。

部件安装面积为 $3.0 \times 2.5\text{mm}$ 。

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。

- 本产品不含铅, 可适用无铅焊料。

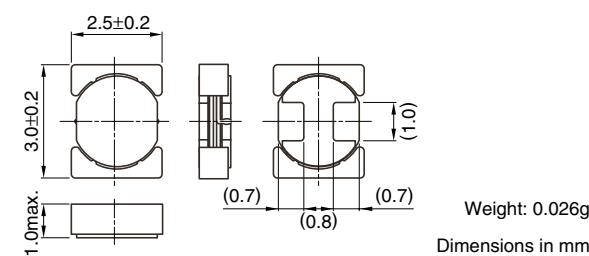
- 本产品是无卤。

- RoHS指令对应产品。

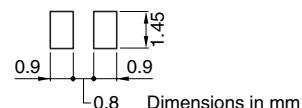
用途

智能手机, 手机, DSC, 数字摄录机, HDD, 小型电源模块及其他

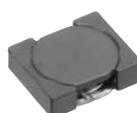
形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电路图



产品名称的识别法

VLF	302510M	T	-	1R0	N
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W×H mm max.

(3) 包装形式

T	卷带 (压纹载带)
---	--------------

(4) 电感值

1R0	1.0 μH
100	10 μH

(5) 电容差

M	$\pm 20\%$
N	$\pm 30\%$

包装形式 / 包装个数

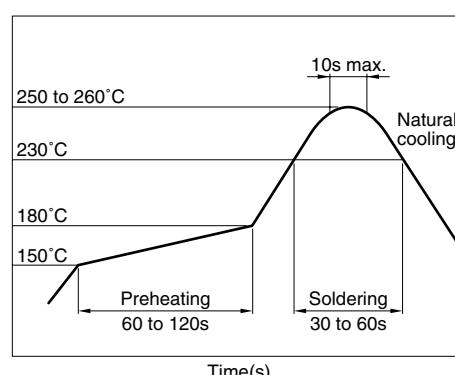
包装形式	个数
卷带	2000个/卷

使用注意事项

- 在实施焊接前, 请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在 150°C 以内。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时, 请将烙铁头温度保持在 350°C 以下, 并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



● 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, 锡, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备 (汽车, 飞机, 医疗设备, 核装置等) 上使用这些产品时, 请咨询本公司营业部门。

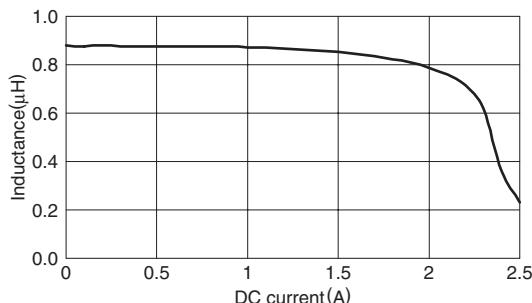
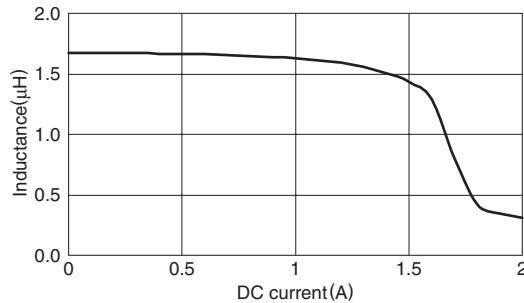
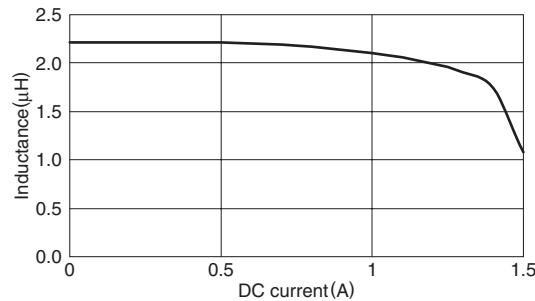
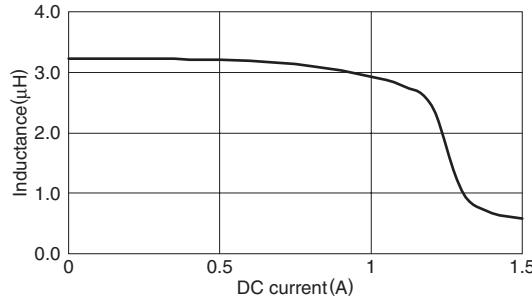
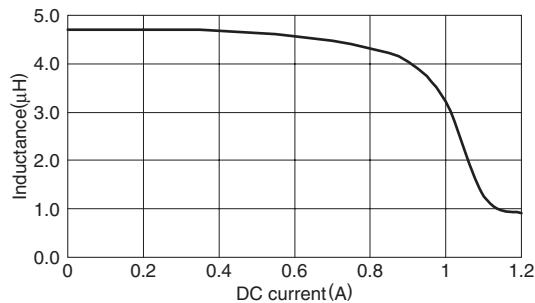
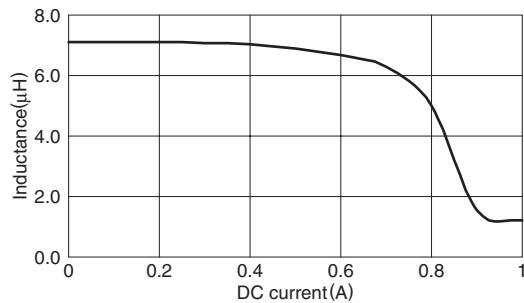
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

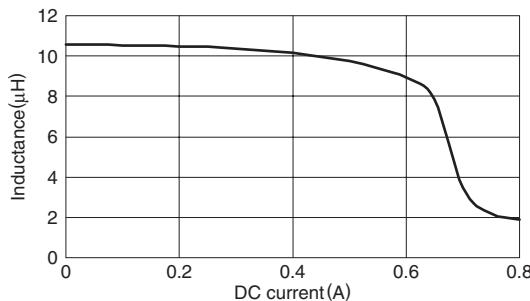
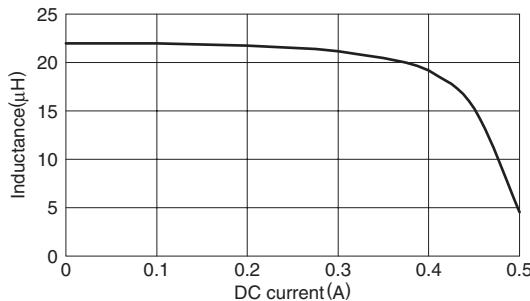
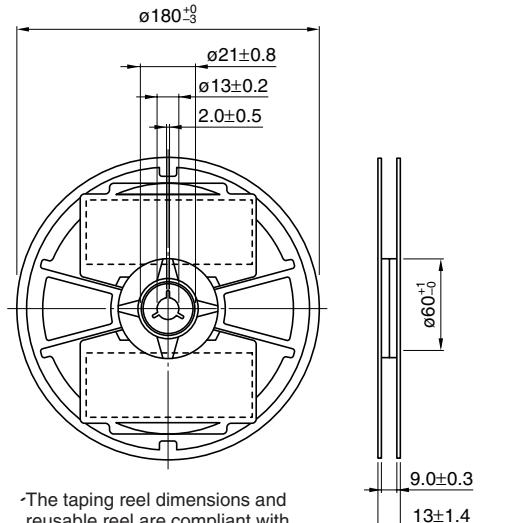
电气特性

品名	电感 (μ H)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	直流电阻(Ω)		额定电流*(A)		
				最大	代表	基于电感变化率时		基于温度上升时 I _{d2}
						I _{d1}	代表	
VLF302510MT-1R0N	1.0	± 30	1.0	0.040	0.033	2.00	2.22	2.13
VLF302510MT-1R5N	1.5	± 30	1.0	0.066	0.055	1.49	1.65	1.65
VLF302510MT-2R2M	2.2	± 20	1.0	0.084	0.070	1.23	1.37	1.50
VLF302510MT-3R3M	3.3	± 20	1.0	0.126	0.105	1.09	1.21	1.20
VLF302510MT-4R7M	4.7	± 20	1.0	0.168	0.140	0.86	0.95	1.08
VLF302510MT-6R8M	6.8	± 20	1.0	0.258	0.215	0.73	0.81	0.84
VLF302510MT-100M	10	± 20	1.0	0.372	0.310	0.59	0.65	0.73
VLF302510MT-150M	15	± 20	1.0	0.600	0.500	0.47	0.52	0.55
VLF302510MT-220M	22	± 20	1.0	0.876	0.730	0.38	0.42	0.45

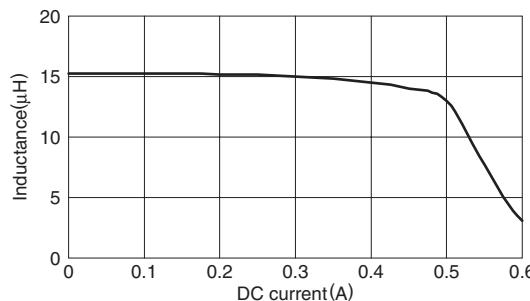
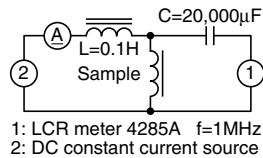
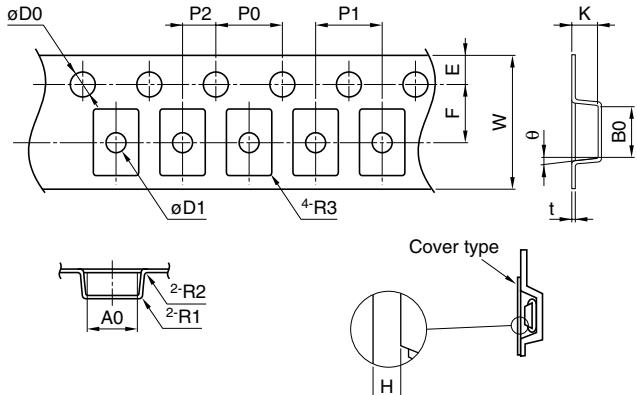
* 额定电流：是指基于电感变化率时（比公称L值低30%）和基于温度上升时（因自身发热而温度上升40°C）两者中的较小值。

●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****VLF302510MT-1R0N****VLF302510MT-1R5N****VLF302510MT-2R2M****VLF302510MT-3R3M****VLF302510MT-4R7M****VLF302510MT-6R8M**

电气特性例**电感直流重叠特性****VLF302510MT-100M****VLF302510MT-220M****包装形式****卷尺寸**

Dimensions in mm

VLF302510MT-150M**测定电路****卷带尺寸**

Dimensions in mm

A0	B0	W	F	E
2.8typ.	3.3typ.	8.00± 0.2	3.50± 0.1	1.75± 0.1
P1	P2	H	P0	ØD0
4.00± 0.1	2.00± 0.05	0.05 to 0.35	4.0± 0.1	1.5+0.1/-0
K	ØD1	t	R1 to R3	θ
1.15±0.1	1.2±0.2	0.25±0.05	0.3max.	5° typ.

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF-MT系列 VLF302512MT

VLF302512MT系列通过采用最佳的磁性材料及优化设计, 实现了顶级尺寸的DC-DC转换器的电压转换效率。

作为用于需要在设计上考虑节省尺寸的移动设备等的开关电源的扼流线圈, 它是最佳的产品。

特点

- 采用小型低背设计。

部件安装面积为 $3.0 \times 2.5\text{mm}$ 。

最大高度为 1.2mm 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。

- 本产品不含铅, 可适用无铅焊料。

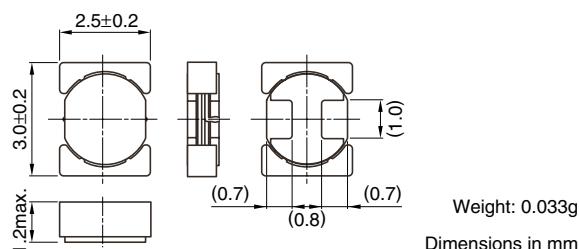
- 本产品是无卤。

- RoHS指令对应产品。

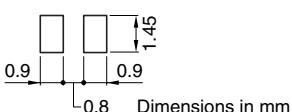
用途

智能手机, 手机, DSC, 数字摄录机, HDD, 小型电源模块及其他

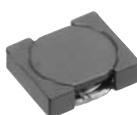
形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电路图



产品名称的识别法

VLF 302512M T - 1R0 N
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W×H mm max.

(3) 包装形式

T	卷带 (压纹载带)
---	--------------

(4) 电感值

1R0	1.0 μH
100	10 μH

(5) 电容差

M	$\pm 20\%$
N	$\pm 30\%$

包装形式 / 包装个数

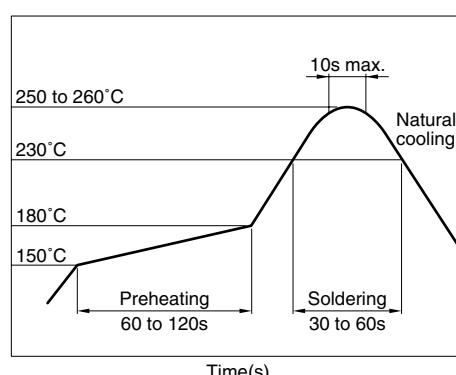
包装形式	个数
卷带	2000个/卷

使用注意事项

- 在实施焊接前, 请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在 150°C 以内。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时, 请将烙铁头温度保持在 350°C 以下, 并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



● 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, 锡, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备 (汽车, 飞机, 医疗设备, 核装置等) 上使用这些产品时, 请咨询本公司营业部门。

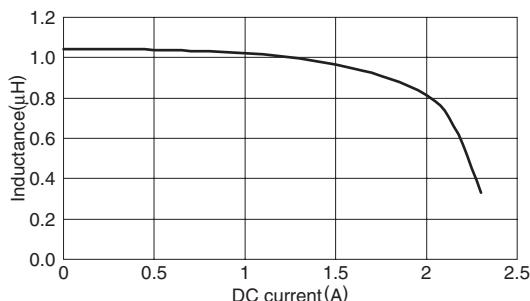
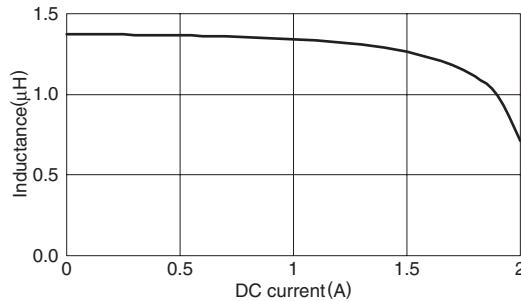
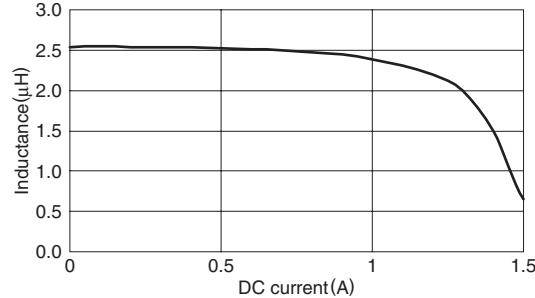
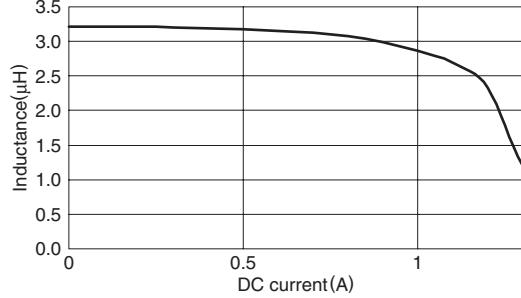
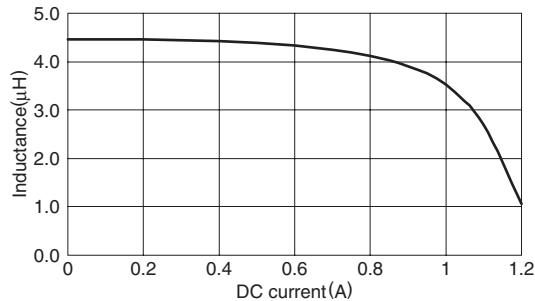
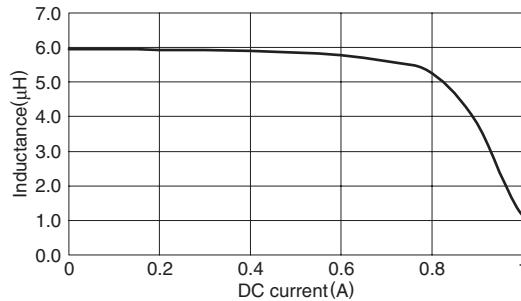
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

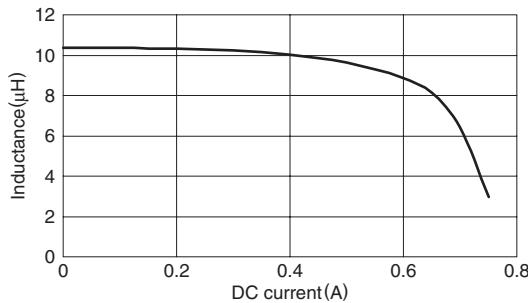
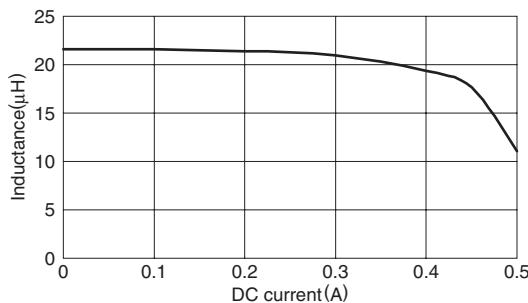
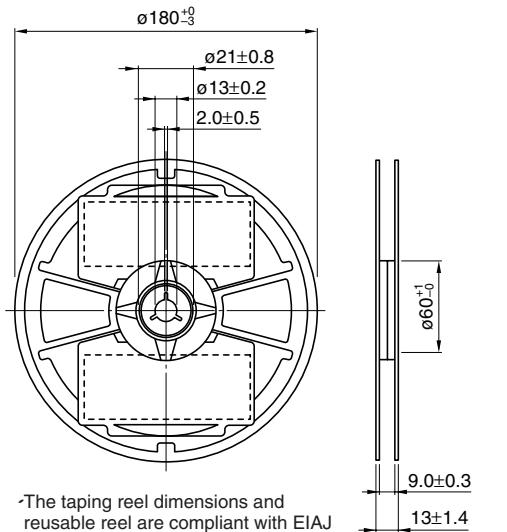
电气特性

品名	电感 (μ H)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	直流电阻(Ω)		额定电流*(A)	
				最大	代表	基于电感变化率时	
						Idc1	Idc2
VLF302512MT-1R0N	1.0	± 30	1.0	0.037	0.031	1.91	2.12
VLF302512MT-1R5N	1.5	± 30	1.0	0.044	0.037	1.67	1.85
VLF302512MT-2R2M	2.2	± 20	1.0	0.066	0.055	1.26	1.40
VLF302512MT-3R3M	3.3	± 20	1.0	0.108	0.090	1.08	1.20
VLF302512MT-4R7M	4.7	± 20	1.0	0.136	0.113	0.97	1.08
VLF302512MT-6R8M	6.8	± 20	1.0	0.194	0.162	0.78	0.84
VLF302512MT-100M	10	± 20	1.0	0.299	0.249	0.62	0.69
VLF302512MT-150M	15	± 20	1.0	0.448	0.373	0.51	0.57
VLF302512MT-220M	22	± 20	1.0	0.700	0.583	0.43	0.47

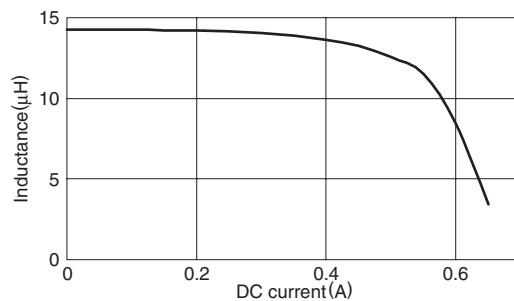
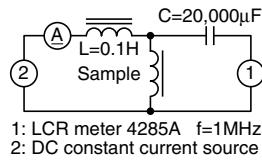
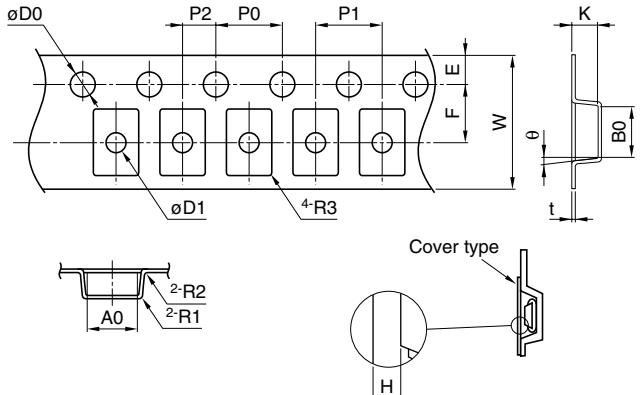
* 额定电流：是指基于电感变化率时（比公称L值低30%）和基于温度上升时（因自身发热而温度上升40°C）两者中的较小值。

●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****VLF302512MT-1R0N****VLF302512MT-1R5N****VLF302512MT-2R2M****VLF302512MT-3R3M****VLF302512MT-4R7M****VLF302512MT-6R8M**

电气特性例**电感直流重叠特性****VLF302512MT-100M****VLF302512MT-220M****包装形式****卷尺寸**

Dimensions in mm

VLF302512MT-150M**测定电路****卷带尺寸**

Dimensions in mm

A0	B0	W	F	E
2.8typ.	3.3typ.	8.00± 0.2	3.50± 0.1	1.75± 0.1
P1	P2	H	P0	ØD0
4.00± 0.1	2.00± 0.05	0.05 to 0.35	4.0± 0.1	1.5+0.1/-0
K	ØD1	t	R1 to R3	θ
1.35±0.1	1.2±0.2	0.25±0.05	0.3max.	5° typ.

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF4012A

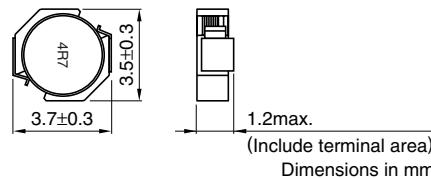
特点

- 部件安装面积为 $3.5 \times 3.7\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.2mm 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。

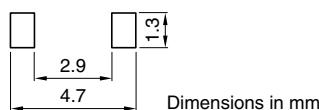
用途

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) 基于电感变化率时 I _{dc1} 最大	基于温度上升时 I _{dc2} 代表
				最大	代表		
VLF4012AT-1R5M1R6	1.5	±20	100	0.079	0.069	1.8	1.6
VLF4012AT-2R2M1R5	2.2	±20	100	0.087	0.076	1.5	1.5
VLF4012AT-3R3M1R3	3.3	±20	100	0.12	0.1	1.3	1.3
VLF4012AT-4R7M1R1	4.7	±20	100	0.16	0.14	1.1	1.1
VLF4012AT-6R8MR96	6.8	±20	100	0.23	0.2	0.96	0.97
VLF4012AT-100MR79	10	±20	100	0.35	0.3	0.80	0.79
VLF4012AT-150MR63	15	±20	100	0.53	0.46	0.63	0.64
VLF4012AT-220MR51	22	±20	100	0.82	0.71	0.52	0.51
VLF4012AT-330MR39	33	±20	100	1.4	1.2	0.44	0.39
VLF4012AT-470MR30	47	±20	100	2.3	2.0	0.36	0.30

*1 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。

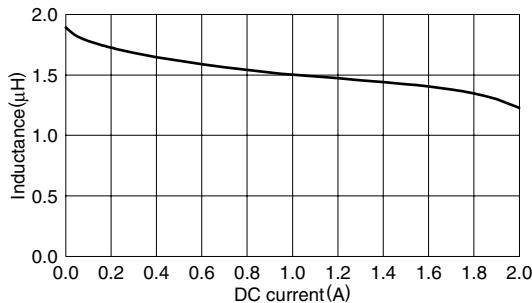
*2 电感为通电I_{dc1}的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

● 工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

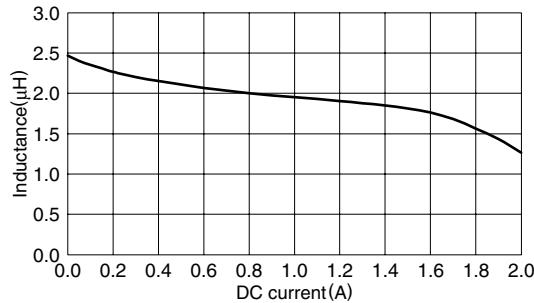
电气特性例

电感直流通量特性

VLF4012AT-1R5M1R6

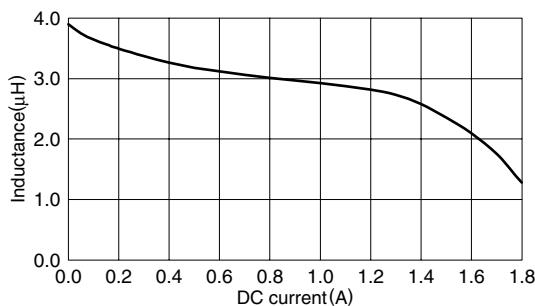
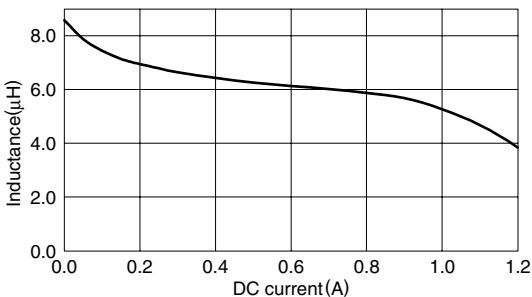
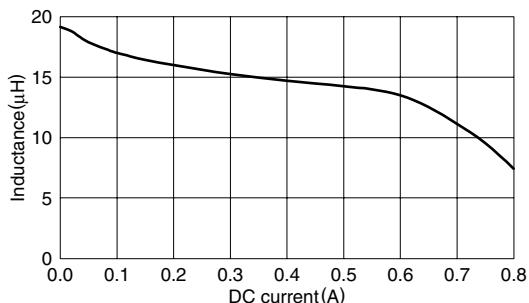
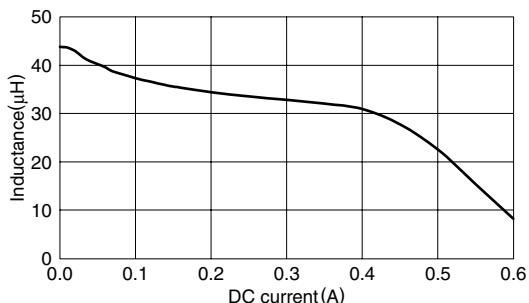
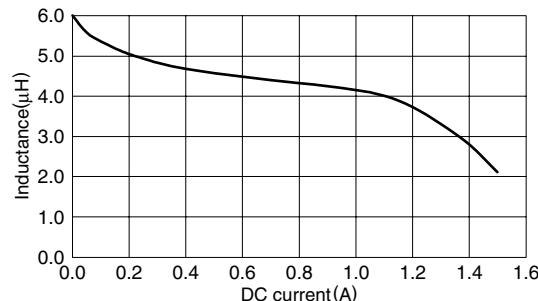
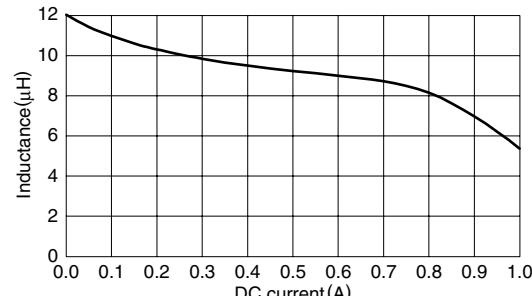
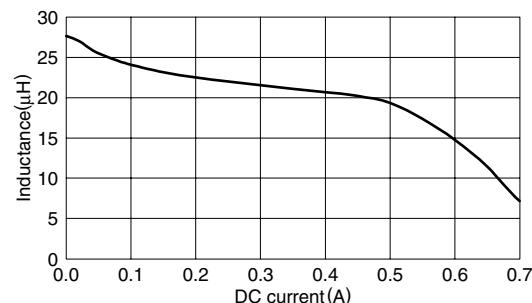
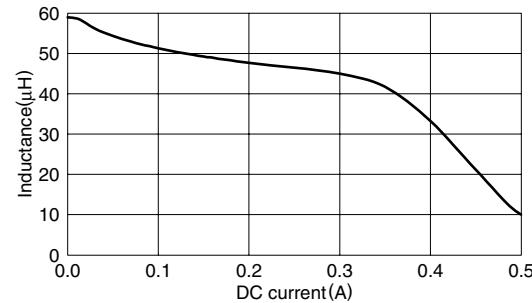
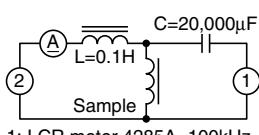


VLF4012AT-2R2M1R5



● 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****VLF4012AT-3R3M1R3****VLF4012AT-6R8MR96****VLF4012AT-150MR63****VLF4012AT-330MR39****VLF4012AT-4R7M1R1****VLF4012AT-100MR79****VLF4012AT-220MR51****VLF4012AT-470MR30****测定电路**

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

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLF系列 VLF4012S

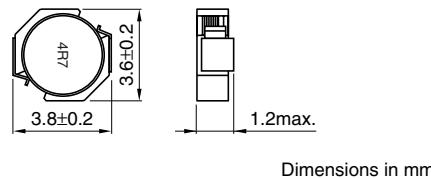
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $3.6 \times 3.8\text{mm}$ 。
最大高度为 1.2mm 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。

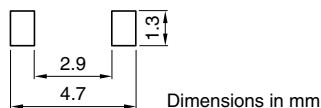
用途

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 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	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
VLF4012ST-1R0N1R9	1	±30	1	0.054	0.045	2.7	1.9
VLF4012ST-2R2M1R3	2.2	±20	1	0.12	0.097	1.7	1.3
VLF4012ST-3R3M1R1	3.3	±20	1	0.16	0.13	1.5	1.1
VLF4012ST-4R7M1R0	4.7	±20	1	0.19	0.16	1.4	1
VLF4012ST-6R8MR80	6.8	±20	1	0.32	0.27	1	0.8
VLF4012ST-100MR65	10	±20	1	0.49	0.41	0.9	0.65

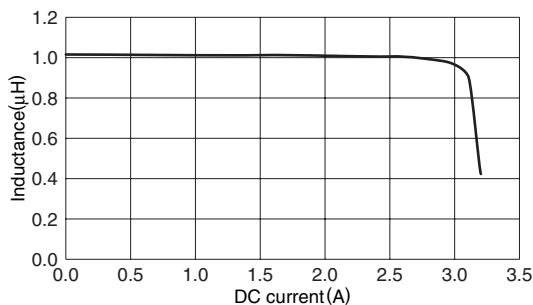
* 额定电流：是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

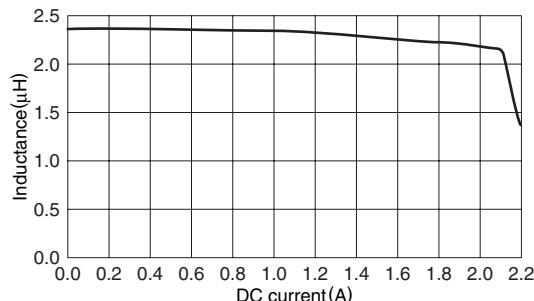
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF4012ST-1R0N1R9

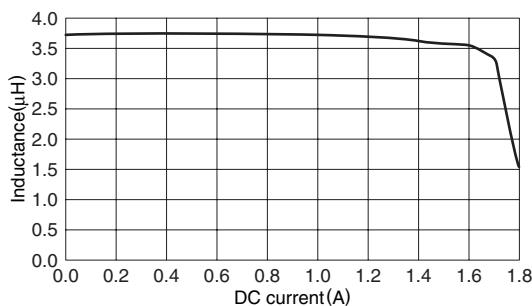
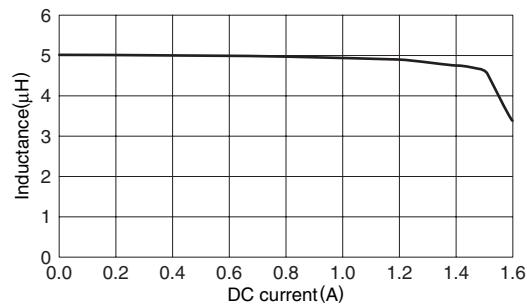
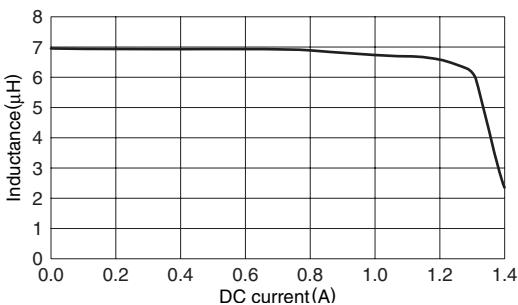
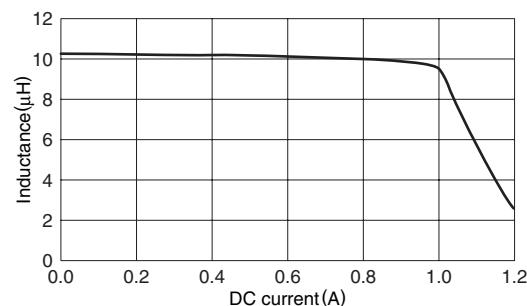
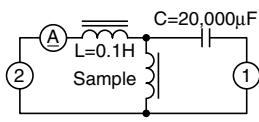


VLF4012ST-2R2M1R3



● 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****VLF4012ST-3R3M1R1****VLF4012ST-4R7M1R0****VLF4012ST-6R8MR80****VLF4012ST-100MR65****测定电路**

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

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF4014A

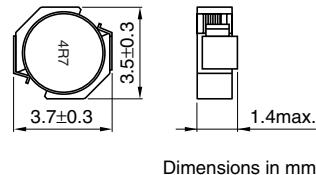
特点

- 部件安装面积为 $3.5 \times 3.7\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.4mm 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

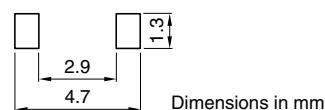
形状·尺寸



Dimensions in mm



推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

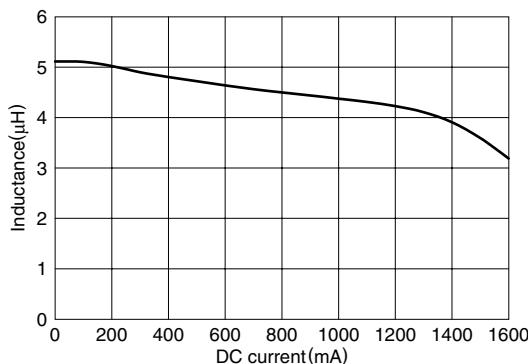
品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流(A)*	
				最大	代表	基于电感 变化率时 最大	基于 温度上升时 代表
VLF4014AT-4R7M1R1	4.7	±20	100	0.16	0.14	1.2	1.1
VLF4014AT-100MR90	10	±20	100	0.26	0.23	0.9	0.9

* 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。

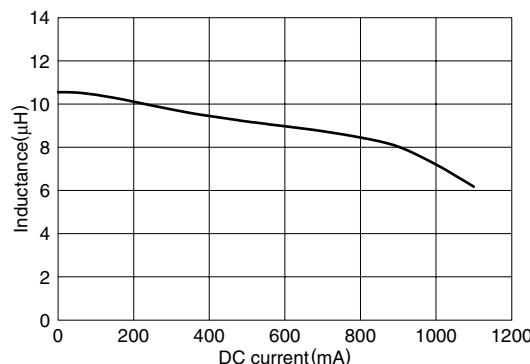
电气特性例

电感直流重叠特性

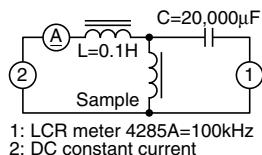
VLF4014AT-4R7M1R1



VLF4014AT-100MR90



测定电路



● 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。

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF4014S

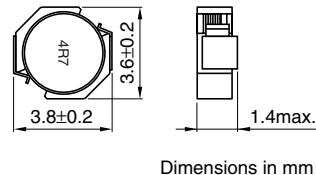
特点

- 部件安装面积为 $3.6 \times 3.8\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.4mm 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

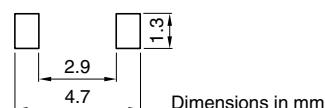
形状·尺寸



Dimensions in mm



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 最大	基于温度上升时 代表
				最大	代表		
VLF4014ST-1R0N2R3	1	±30	1	0.049	0.041	2.7	2.3
VLF4014ST-2R2M1R9	2.2	±20	1	0.072	0.06	2	1.9
VLF4014ST-3R3M1R6	3.3	±20	1	0.107	0.089	1.7	1.6
VLF4014ST-4R7M1R4	4.7	±20	1	0.14	0.11	1.4	1.4
VLF4014ST-6R8M1R2	6.8	±20	1	0.19	0.16	1.2	1.2
VLF4014ST-100M1R0	10	±20	1	0.26	0.22	1	1

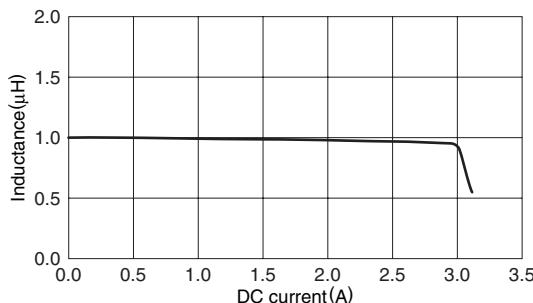
* 额定电流：是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

● 工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

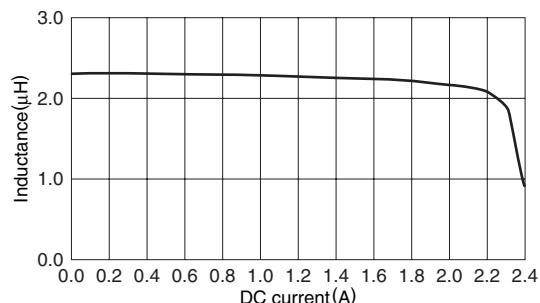
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF4014ST-1R0N2R3

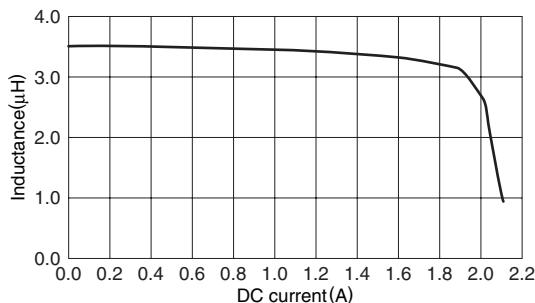
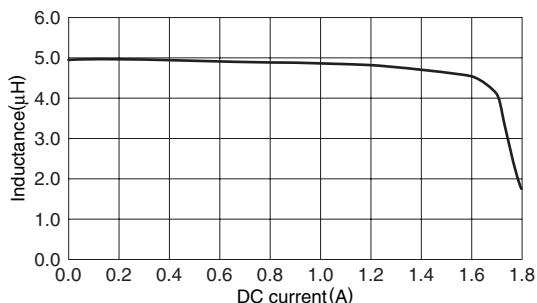
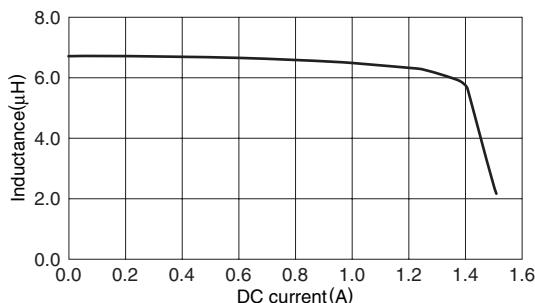
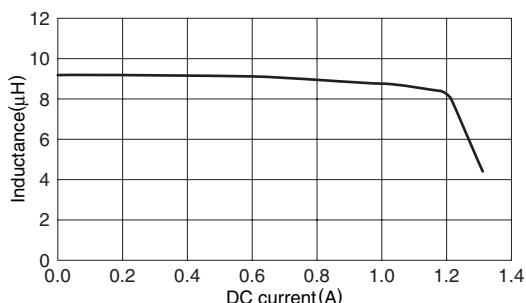
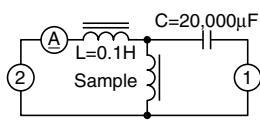


VLF4014ST-2R2M1R9



● 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****VLF4014ST-3R3M1R6****VLF4014ST-4R7M1R4****VLF4014ST-6R8M1R2****VLF4014ST-100M1R0****测定电路**

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

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

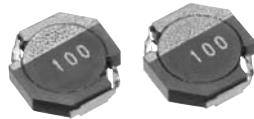
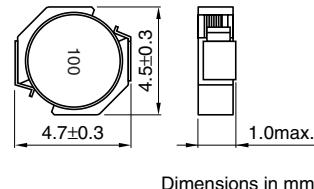
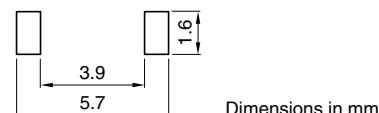
VLF系列 VLF5010A-2

特点

- 采用小型低背设计。
- 部件安装面积为 $4.5 \times 4.7\text{mm}$ 。
- 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**

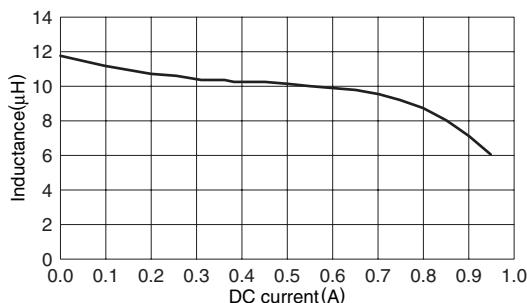
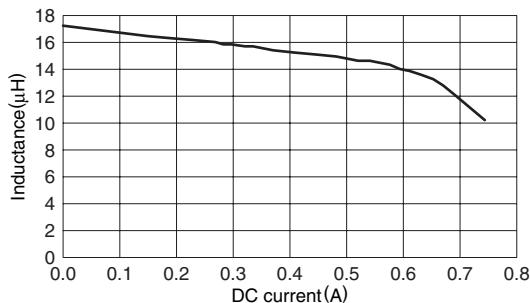
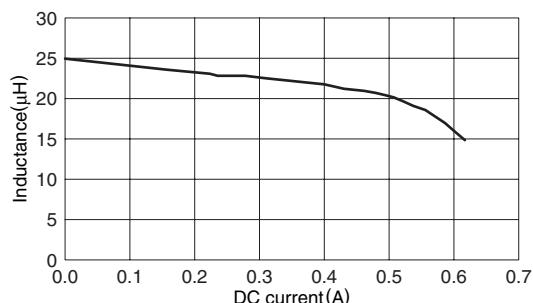
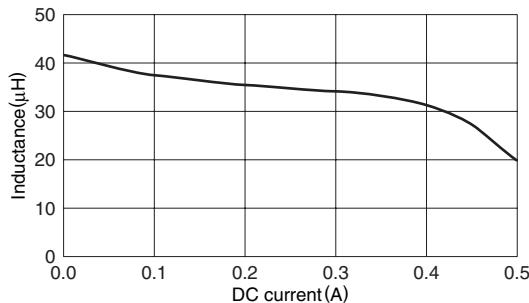
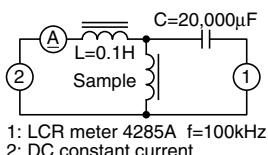
品名	电感 [at 1/2 I _{dc1}] ^{*2} (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流 ^{*1} (A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 I _{dc1} 最大	基于温度上升时 I _{dc2} 代表
VLF5010AT-100MR78-2	10	±20	100	0.36	0.31	0.8	0.78
VLF5010AT-150MR62-2	15	±20	100	0.55	0.48	0.66	0.62
VLF5010AT-220MR50-2	22	±20	100	0.85	0.74	0.54	0.5
VLF5010AT-330MR41-2	33	±20	100	1.3	1.1	0.43	0.41

^{*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****VLF5010AT-100MR78-2****VLF5010AT-150MR62-2****VLF5010AT-220MR50-2****VLF5010AT-330MR41-2****测定电路**

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF5010S

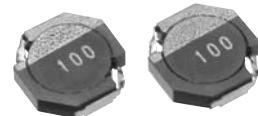
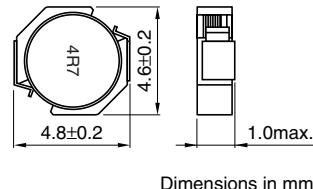
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $4.6 \times 4.8\text{mm}$ 。
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。

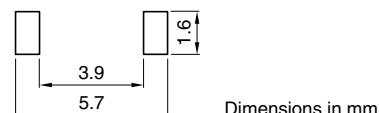
用途

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 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	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
VLF5010ST-1R0N2R5	1	± 30	1	0.054	0.045	2.7	2.5
VLF5010ST-2R2M2R0	2.2	± 20	1	0.077	0.064	2	2
VLF5010ST-3R3M1R4	3.3	± 20	1	0.16	0.13	1.6	1.4
VLF5010ST-4R7M1R3	4.7	± 20	1	0.18	0.15	1.4	1.3
VLF5010ST-6R8M1R1	6.8	± 20	1	0.24	0.2	1.1	1.2
VLF5010ST-100MR94	10	± 20	1	0.37	0.31	1	0.94

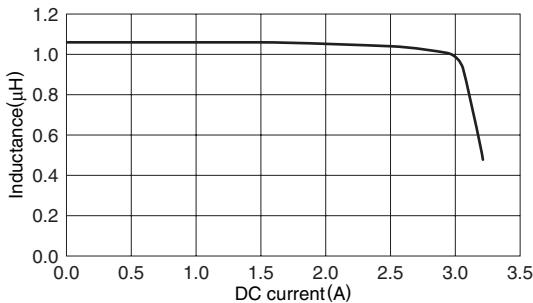
* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

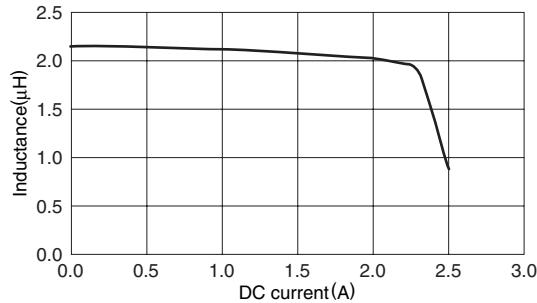
电气特性例

电感直流通量特性

VLF5010ST-1R0N2R5



VLF5010ST-2R2M2R0



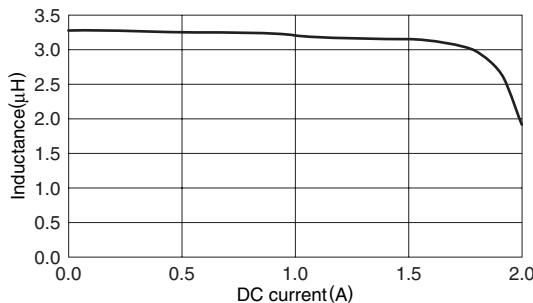
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

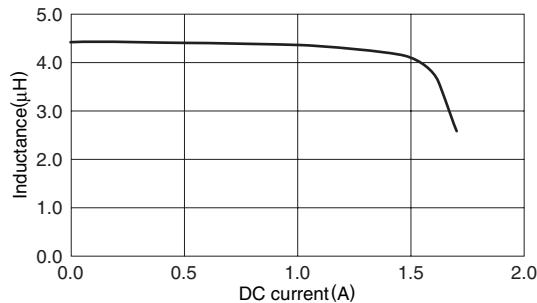
电气特性例

电感直流重叠特性

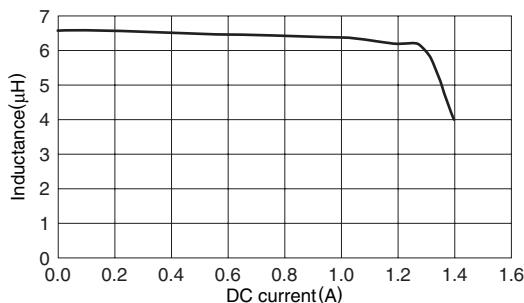
VLF5010ST-3R3M1R4



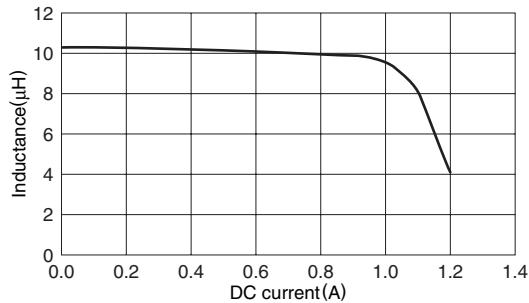
VLF5010ST-4R7M1R3



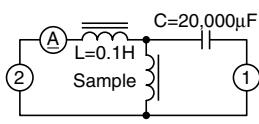
VLF5010ST-6R8M1R1



VLF5010ST-100MR94



测定电路



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

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF5012A

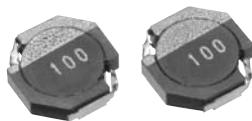
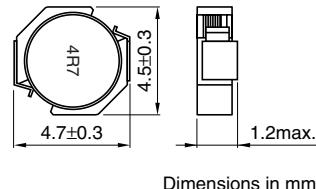
特点

- 采用小型低背设计。
- 部件安装面积为 $4.5 \times 4.7\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.2mm 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。

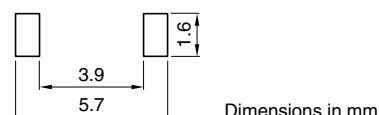
用途

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
VLF5012AT-2R2M1R5	2.2	±20	100	0.11	0.09	2.3	1.5
VLF5012AT-3R3M1R3	3.3	±20	100	0.14	0.12	1.7	1.3
VLF5012AT-4R7M1R2	4.7	±20	100	0.16	0.14	1.5	1.2
VLF5012AT-6R8M1R0	6.8	±20	100	0.2	0.17	1.2	1
VLF5012AT-100MR80	10	±20	100	0.35	0.3	1	0.8

^{*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。

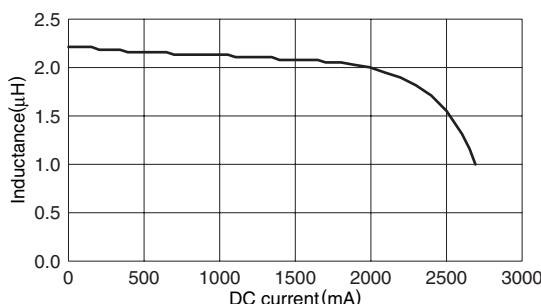
^{*2} 电感为通电I_{dc1}的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

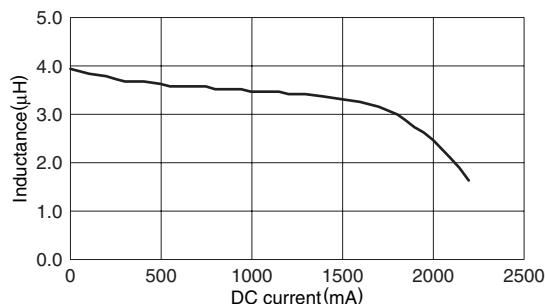
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF5012AT-2R2M1R5

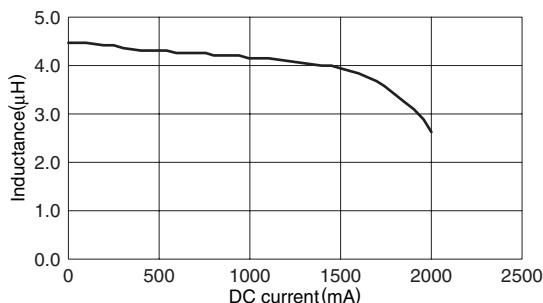
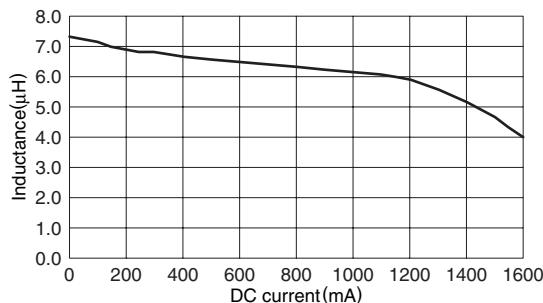
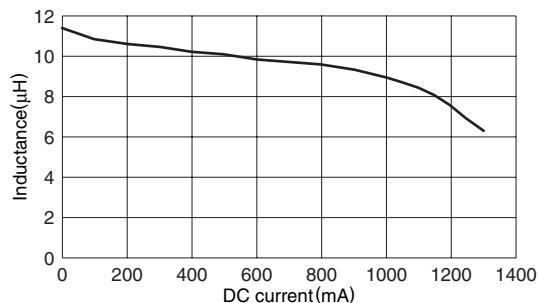
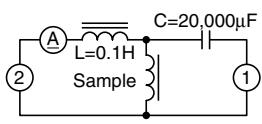


VLF5012AT-3R3M1R3



● 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****VLF5012AT-4R7M1R2****VLF5012AT-6R8M1R0****VLF5012AT-100MR80****测定电路**

1: LCR meter 4285A f=100kHz

2: DC constant current

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF5012S

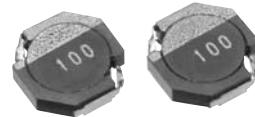
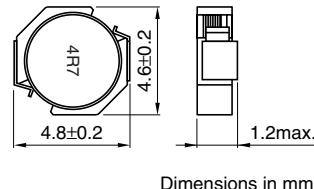
特点

- 采用小型低背设计。
- 部件安装面积为 $4.6 \times 4.8\text{mm}$ 。
- 最大高度为 1.2mm 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。

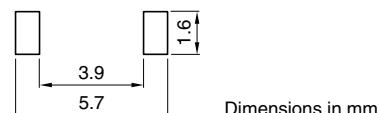
用途

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 (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 最大	基于温度上升时 代表
				最大	代表		
VLF5012ST-1R0N2R5	1	±30	1	0.05	0.042	3.3	2.5
VLF5012ST-2R2M2R0	2.2	±20	1	0.083	0.069	2.4	2
VLF5012ST-3R3M1R7	3.3	±20	1	0.12	0.095	2	1.7
VLF5012ST-4R7M1R4	4.7	±20	1	0.16	0.13	1.7	1.4
VLF5012ST-6R8M1R2	6.8	±20	1	0.22	0.18	1.4	1.2
VLF5012ST-100M1R0	10	±20	1	0.29	0.24	1.2	1

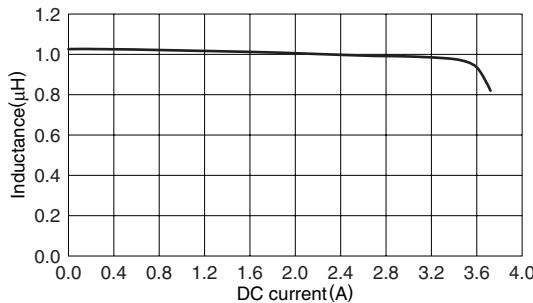
* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

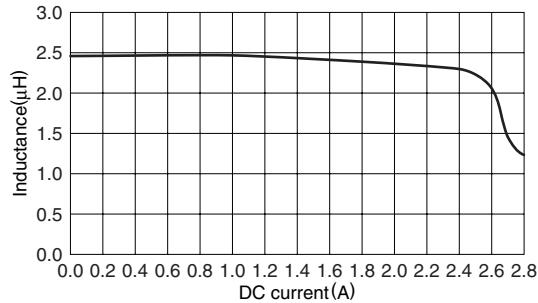
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF5012ST-1R0N2R5

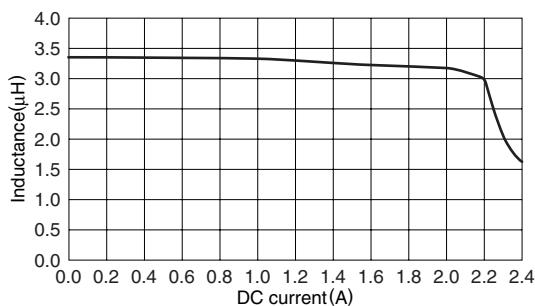
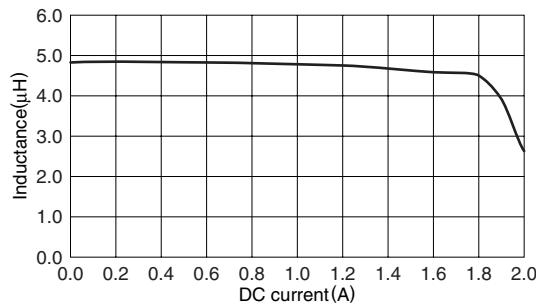
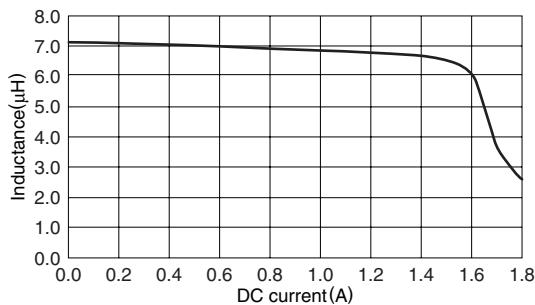
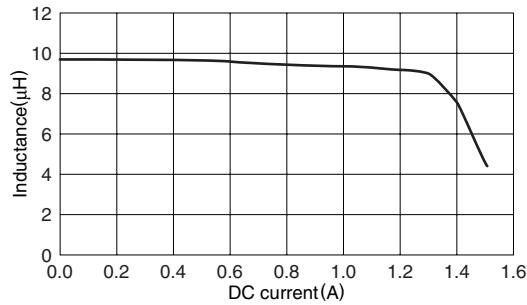
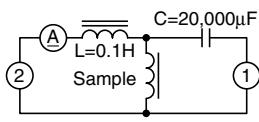


VLF5012ST-2R2M2R0



● 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****VLF5012ST-3R3M1R7****VLF5012ST-4R7M1R4****VLF5012ST-6R8M1R2****VLF5012ST-100M1R0****测定电路**

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

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF5014A

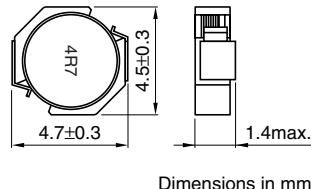
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $4.5 \times 4.7\text{mm}$ 。
最大高度为 1.4mm 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

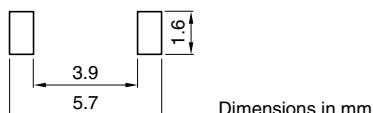
形状·尺寸



Dimensions in mm



推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

品名	电感 [at 1/2 Idc1] ^{*2} (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(Ω)		额定电流 ^{*1} (A) 基于电感变化率时 Idc1最大	基于温度上升时 Idc2代表
				最大	代表		
VLF5014AT-1R5M1R7	1.5	±20	100	0.059	0.051	2.9	1.7
VLF5014AT-2R7M1R5	2.7	±20	100	0.078	0.068	2.2	1.5
VLF5014AT-4R7M1R1	4.7	±20	100	0.13	0.12	1.7	1.1
VLF5014AT-6R8MR99	6.8	±20	100	0.19	0.16	1.4	0.99
VLF5014AT-100MR92	10	±20	100	0.22	0.19	1.1	0.92
VLF5014AT-150MR76	15	±20	100	0.32	0.28	0.97	0.76
VLF5014AT-220MR62	22	±20	100	0.46	0.40	0.81	0.62
VLF5014AT-330MR50	33	±20	100	0.72	0.63	0.64	0.50
VLF5014AT-470MR41	47	±20	100	1.1	0.95	0.54	0.41
VLF5014AT-101MR26	100	±20	100	2.7	2.4	0.37	0.26

*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(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

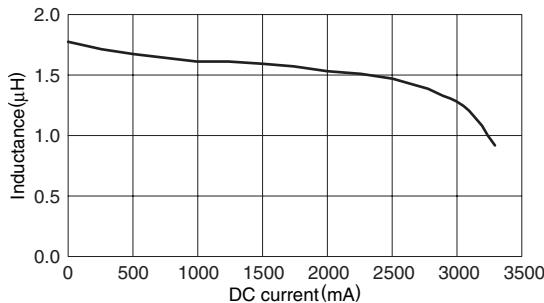
*2 电感为通电Idc1的1/2时的值。0A时的L值高于电感保证值。

●工作温度范围：-40～+105°C(包括自身温度上升量)

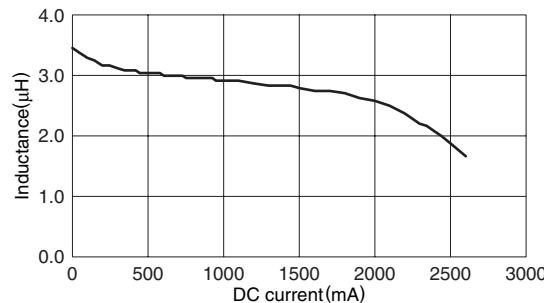
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF5014AT-1R5M1R7

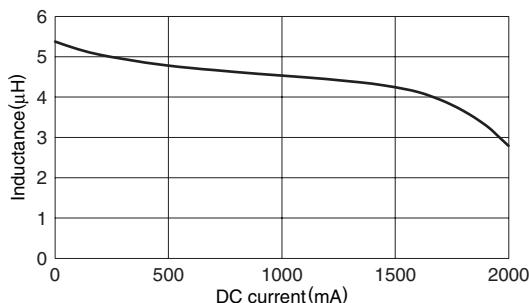
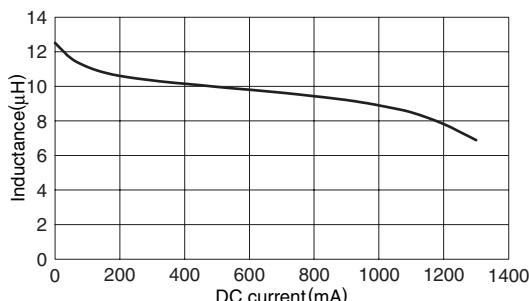
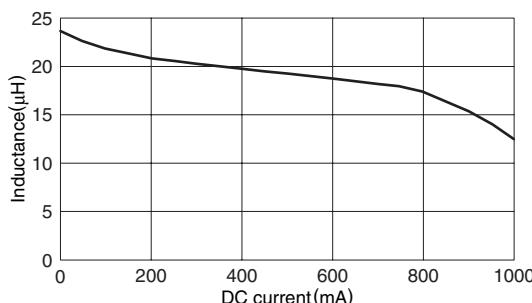
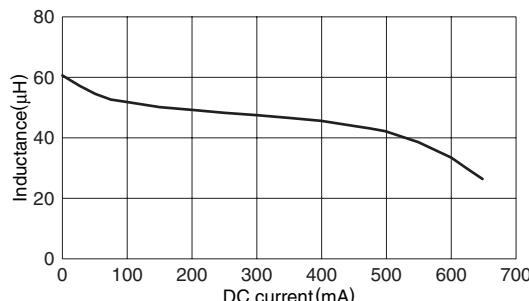
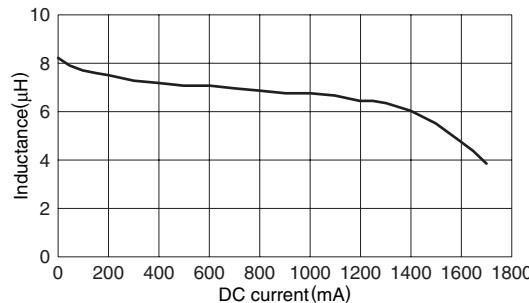
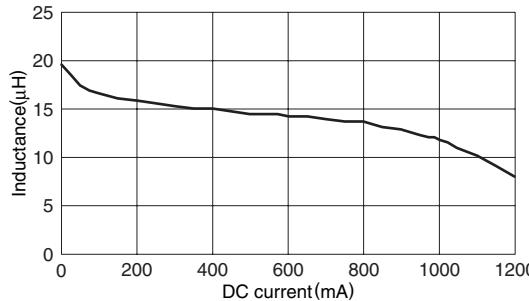
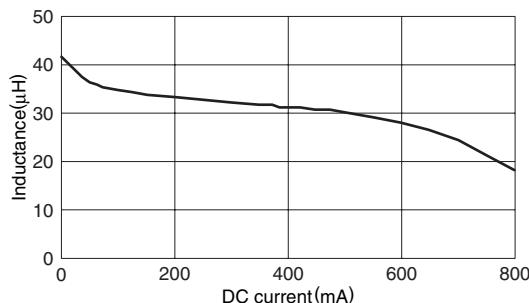
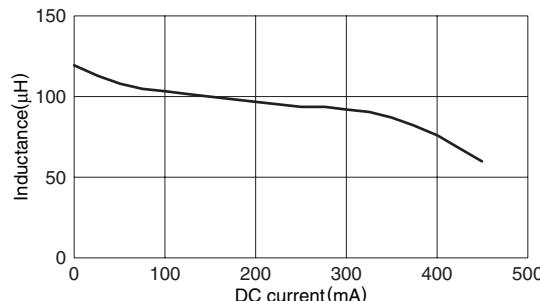
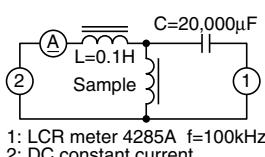


VLF5014AT-2R7M1R5



● 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****VLF5014AT-4R7M1R1****VLF5014AT-100MR92****VLF5014AT-220MR62****VLF5014AT-470MR41****VLF5014AT-6R8MR99****VLF5014AT-150MR76****VLF5014AT-330MR50****VLF5014AT-101MR26****测定电路**

SMD电感器(线圈)

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF5014S

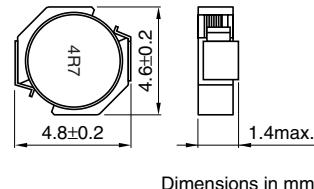
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为 $4.6 \times 4.8\text{mm}$ 。
最大高度为 1.4mm 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。

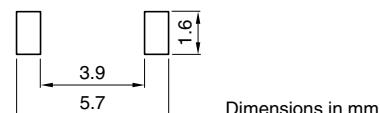
用途

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 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (MHz)	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
VLF5014ST-1R0N2R7	1	±30	1	0.05	0.041	4	2.7
VLF5014ST-2R2M2R3	2.2	±20	1	0.073	0.059	3	2.3
VLF5014ST-3R3M2R0	3.3	±20	1	0.1	0.077	2.3	2
VLF5014ST-4R7M1R7	4.7	±20	1	0.12	0.098	2	1.7
VLF5014ST-6R8M1R4	6.8	±20	1	0.2	0.16	1.6	1.4
VLF5014ST-100M1R2	10	±20	1	0.25	0.21	1.5	1.2

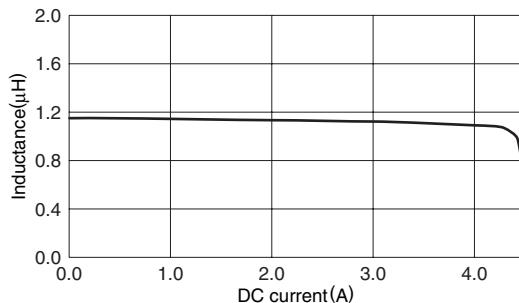
* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围： $-40\text{~}+105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

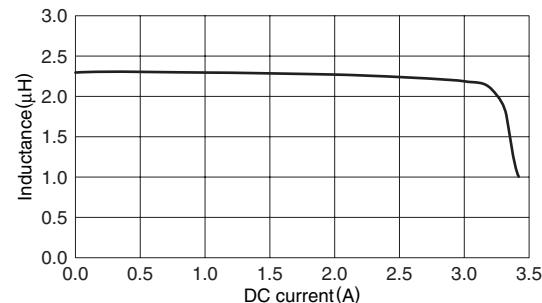
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF5014ST-1R0N2R7



VLF5014ST-2R2M2R3



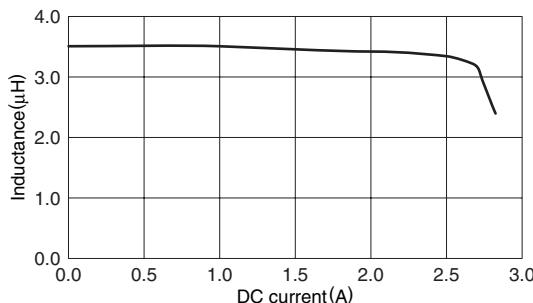
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

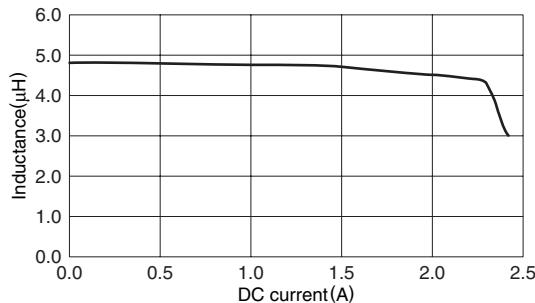
电气特性例

电感直流重叠特性

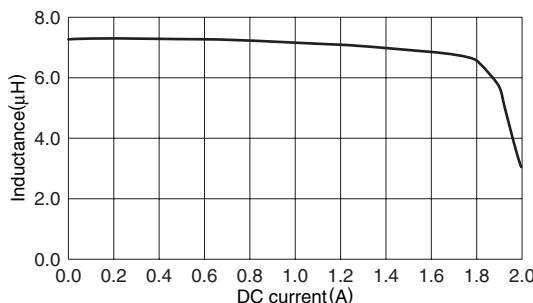
VLF5014ST-3R3M2R0



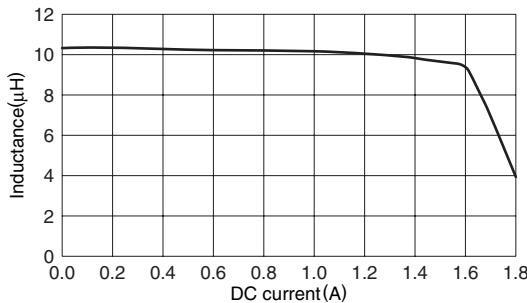
VLF5014ST-4R7M1R7



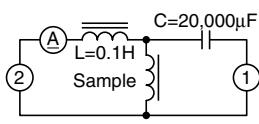
VLF5014ST-6R8M1R4



VLF5014ST-100M1R2



测定电路



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

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF10040

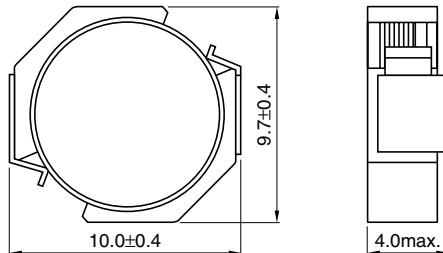
特点

- 部件安装面积为 9.7×10.0mm。
- 最大高度为4.0mm的低背型。
- 与 SLF10145 型 (TDK 的传统产品) 相比, 采用了更加低损耗, 大电流的设计。
- 采用低直流电阻, 为SLF10145的92%。
- 容许直流电流值较大, 为SLF10145的1.3倍。
- 最适用直流-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

笔记本电脑, 娱乐机器, DVD播放器, VRM, 等离子显示器及其他

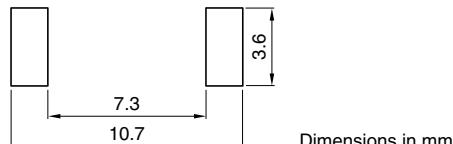
形状·尺寸



Dimensions in mm



推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

品名	电感 (μ H)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(m 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
VLF10040T-1R0N9R7	1.0	±30	100	5.2	4.3	11.9	9.7
VLF10040T-1R5N8R9	1.5	±30	100	6.2	5.1	9.9	8.9
VLF10040T-2R2N7R1	2.2	±30	100	9.5	7.9	8.2	7.1
VLF10040T-3R3N6R2	3.3	±30	100	12.6	10.5	6.7	6.2
VLF10040T-4R7N5R4	4.7	±30	100	15.3	12.7	5.4	5.6
VLF10040T-6R8N4R5	6.8	±30	100	23.8	19.8	4.6	4.5
VLF10040T-100M3R8	10	±20	100	33	28	3.8	3.8
VLF10040T-150M3R1	15	±20	100	42	36	3.1	3.3
VLF10040T-220M2R5	22	±20	100	58	50	2.5	2.8
VLF10040T-330M2R1	33	±20	100	93	80	2.1	2.2
VLF10040T-470M1R7	47	±20	100	124	108	1.7	1.9
VLF10040T-680M1R4	68	±20	100	178	155	1.4	1.6
VLF10040T-101M1R2	100	±20	100	248	216	1.2	1.3
VLF10040T-151MR99	150	±20	100	394	343	0.99	1.1
VLF10040T-221MR81	220	±20	100	537	467	0.81	0.9
VLF10040AT-331MR67	330	±20	100	870	757	0.67	0.7

* 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)

● 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。

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF10045

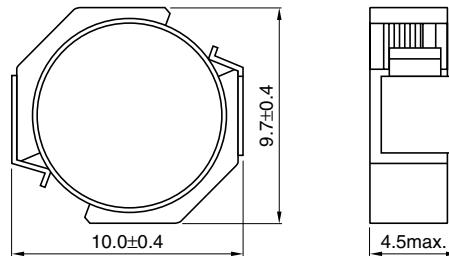
特点

- 部件安装面积为 $9.7 \times 10.0\text{mm}$ 。
最大高度为4.5mm的低背型。
- 与SLF10145型(TDK的传统产品)相比，采用更加低损耗，大电流的设计。
采用低直流电阻，为SLF10145的89%。
容许直流电流值较大，为SLF10145的1.47倍。
- 最适用直流-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

笔记本电脑，娱乐机器，DVD播放器，VRM，等离子显示器及其他

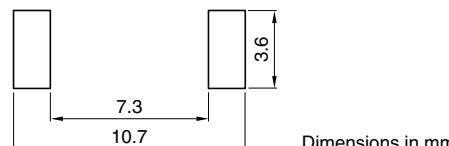
形状·尺寸



Dimensions in mm



推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

品名	电感 (μH)	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻($\text{m}\Omega$)		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
VLF10045T-1R0N100	1.0	±30	100	5.5	4.6	13.5	10
VLF10045T-1R5N9R0	1.5	±30	100	6.8	5.7	11.1	9
VLF10045T-2R2N7R4	2.2	±30	100	10.2	8.5	9.1	7.4
VLF10045T-3R3N6R9	3.3	±30	100	11.6	9.7	7.5	6.9
VLF10045T-4R7N6R1	4.7	±30	100	15	12.5	6.3	6.1
VLF10045T-6R8N5R1	6.8	±30	100	21.4	17.8	5.2	5.1
VLF10045T-100M4R3	10	±20	100	29	25.0	4.3	4.3
VLF10045T-150M3R5	15	±20	100	43	37.3	3.5	3.5
VLF10045T-220M2R8	22	±20	100	57	49.5	2.8	3.0
VLF10045T-330M2R3	33	±20	100	81	70.1	2.3	2.6
VLF10045T-470M1R9	47	±20	100	112	97.6	1.9	2.2
VLF10045T-680M1R6	68	±20	100	182	158	1.6	1.7
VLF10045T-101M1R3	100	±20	100	250	217	1.3	1.4
VLF10045T-151M1R1	150	±20	100	352	306	1.1	1.2
VLF10045T-221MR90	220	±20	100	499	434	0.9	1.0
VLF10045T-331MR70	330	±20	100	829	721	0.7	0.8

* 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)

● 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。

SMD电感器(线圈)

RoHS指令对应产品

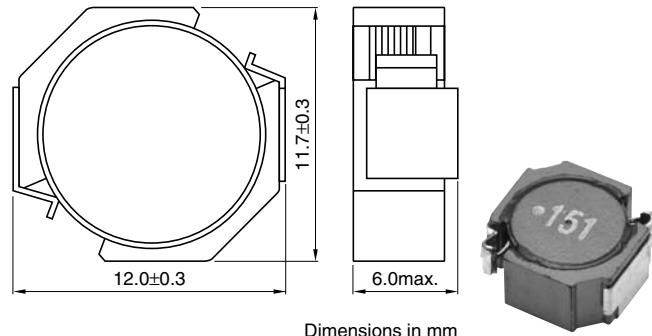
电源用(绕组·磁屏蔽)

VLF系列 VLF12060

特点

- 部件安装面积为 $11.7 \times 12.0\text{mm}$ 。
- 最大高度为 6.0mm 的低背型。
- 与SLF12565型(TDK的传统产品)相比，采用更加低损耗，大电流的设计。
- 采用低直流电阻，为SLF12565的88%。
- 容许直流电流值较大，为SLF12565的1.3倍。
- 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。

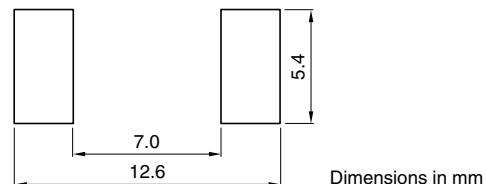
形状·尺寸



用途

笔记本电脑，娱乐机器，DVD播放器，VRM，等离子显示器及其他

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(m 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
VLF12060T-1R8N120	1.8	±30	100	4.4	3.6	14.6	12
VLF12060T-2R7N100	2.7	±30	100	6.4	5.3	12	10
VLF12060T-3R9N9R0	3.9	±30	100	8.4	7.0	9.9	9
VLF12060T-4R7N7R7	4.7	±30	100	11.6	9.6	9.1	7.7
VLF12060T-6R8N7R2	6.8	±30	100	13.1	10.9	7.5	7.2
VLF12060T-100M6R2	10	±20	100	16	13.9	6.2	6.4
VLF12060T-150M5R0	15	±20	100	26	22.3	5.0	5.0
VLF12060T-220M4R1	22	±20	100	36	31.4	4.1	4.2
VLF12060T-330M3R4	33	±20	100	53	46.1	3.4	3.5
VLF12060T-470M2R8	47	±20	100	71	62.2	2.8	3.0
VLF12060T-680M2R3	68	±20	100	100	87.5	2.3	2.5
VLF12060T-101M1R9	100	±20	100	152	132.4	1.9	2.0
VLF12060T-151M1R6	150	±20	100	215	187.1	1.6	1.7
VLF12060T-221M1R3	220	±20	100	352	306.8	1.3	1.3
VLF12060T-331M1R0	330	±20	100	464	404	1.0	1.1

* 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)

● 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。