

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## VLF系列 VLF10045

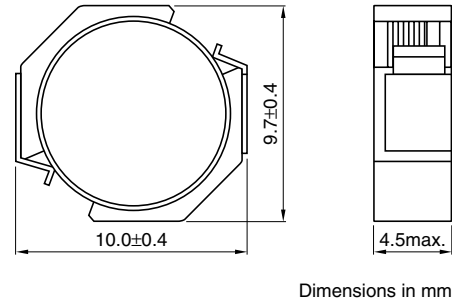
### 特点

- 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。
- 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。

### 用途

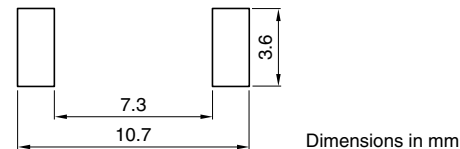
笔记本电脑, 娱乐机器, DVD播放器, VRM, 等离子显示器及其他

### 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 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差 (%)	测定频率 (kHz)	直流电阻(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	$\pm 30$	100	5.5	4.6	13.5	10
VLF10045T-1R5N9R0	1.5	$\pm 30$	100	6.8	5.7	11.1	9
VLF10045T-2R2N7R4	2.2	$\pm 30$	100	10.2	8.5	9.1	7.4
VLF10045T-3R3N6R9	3.3	$\pm 30$	100	11.6	9.7	7.5	6.9
VLF10045T-4R7N6R1	4.7	$\pm 30$	100	15	12.5	6.3	6.1
VLF10045T-6R8N5R1	6.8	$\pm 30$	100	21.4	17.8	5.2	5.1
VLF10045T-100M4R3	10	$\pm 20$	100	29	25.0	4.3	4.3
VLF10045T-150M3R5	15	$\pm 20$	100	43	37.3	3.5	3.5
VLF10045T-220M2R8	22	$\pm 20$	100	57	49.5	2.8	3.0
VLF10045T-330M2R3	33	$\pm 20$	100	81	70.1	2.3	2.6
VLF10045T-470M1R9	47	$\pm 20$	100	112	97.6	1.9	2.2
VLF10045T-680M1R6	68	$\pm 20$	100	182	158	1.6	1.7
VLF10045T-101M1R3	100	$\pm 20$	100	250	217	1.3	1.4
VLF10045T-151M1R1	150	$\pm 20$	100	352	306	1.1	1.2
VLF10045T-221MR90	220	$\pm 20$	100	499	434	0.9	1.0
VLF10045T-331MR70	330	$\pm 20$	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:  $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (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、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。