

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## RLF系列 RLF12545

本产品是针对笔记本电脑等需要低背，低电感，大电流的电路设计而成电感器。

与 L12.5×W12.8×T4.5mm 和本公司同等性能产品（SLF12575 型）相比，实现了约 40% 的低背化。

### 特点

- 在将高度尺寸控制在 4.5mm，保持直流重叠特性的同时，使直流电阻比本公司同等性能产品（SLF12575型）降低20~50%。
- 排除多余的构造，力图在低背化的同时保持其电气特性。
- 尤其在需要低背，低电压，大电流输出的电源电路中，是最为适用的产品。
- 产品内部，终端电极均达到完全无铅化。

### 用途

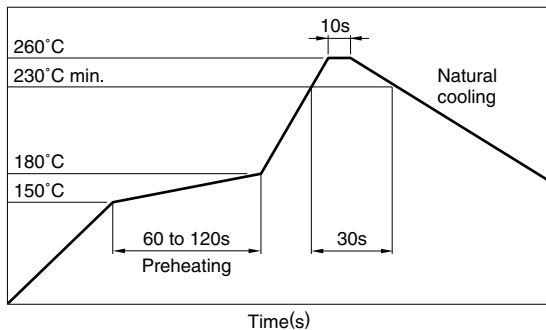
- 笔记本电脑，LCD，DVD，PDP，STB，娱乐设备等的电路扼流圈等

### 仕様

工作温度范围	-20 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C[产品单体]

### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



### 产品名称的识别法

RLF	12545	T	2R7	N	8R7	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸

12545	12.5×12.5×4.5mm (L×W×T)
-------	-------------------------

#### (3) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

#### (4) 电感值

2R7	2.7μH
100	10μH

#### (5) 电感容差

M	±20%
N	±30%

#### (6) 额定电流

8R7	8.7A
-----	------

#### (7) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

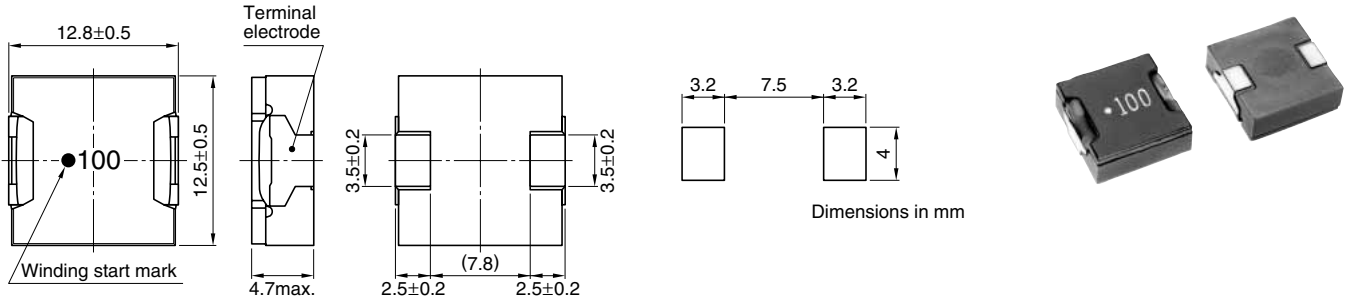
### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	500个/卷

● 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。

## 形状・尺寸／推荐印刷电路板图样



## 电气特性

电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	L测定频率 (kHz)	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ ) $\pm 20\%$	额定电流最大(A)*		品名
				基于电感 变化率时	基于温度 上升时	
1.9	$\pm 30\%$	100	3.6	13	10.5	RLF12545T-1R9N100-PF
2.7	$\pm 30\%$	100	4.5	12	8.7	RLF12545T-2R7N8R7-PF
4.2	$\pm 30\%$	100	7.4	9.5	6.5	RLF12545T-4R2N6R5-PF
5.6	$\pm 30\%$	100	8.5	8	6.1	RLF12545T-5R6N6R1-PF
7.8	$\pm 30\%$	100	10.2	7	5.4	RLF12545T-7R8N5R4-PF
10	$\pm 20\%$	100	12.4	6	5.1	RLF12545T-100M5R1-PF

\* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低50%)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。但是, 附加的电流为直流。

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性

