

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

## RLF系列 RLF12560

随着电源部分的大电流化，以传统产品为基础，通过进一步磁路最佳化，确保其高效的特性，是一种可满足低电阻化和大电流化要求的电感器。

### 特点

- 与本公司的传统产品（RLF12545）相比，提高了直流重叠特性。特别是在 100°C 的高温下，电感仍可提高约 10%。此外，在常温下，电感也提高了约 30%。
- 绕组线通过使用扁线，提高了占空系数并降低了直流电阻，可有效地控制发热。
- 采用了可通过形成内部GAP减少外漏磁通量的结构。
- 产品内部，终端电极均达到完全无铅化。

### 用途

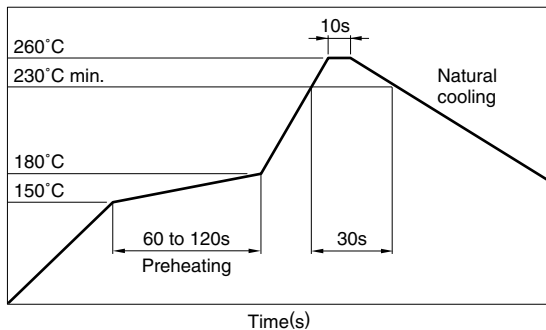
- 笔记本电脑, LCD, DVD, PDP, STB, 娱乐设备等的电路扼流圈等

### 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	12560	T	1R0	N	140
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸

12560	12.5×12.8×6.0mm (L×W×T)
-------	-------------------------

#### (3) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

#### (4) 电感值

1R0	1μH
100	10μH

#### (5) 电感容差

M	±20%
N	±30%

#### (6) 额定电流

8R2	8.2A
140	14.4A

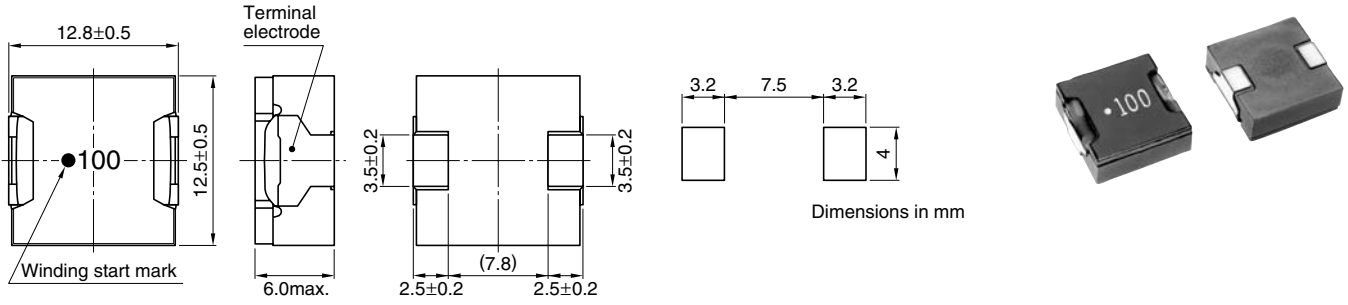
### 包装形式 / 包装个数

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，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。

## 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	
1.0	$\pm 30\%$	100	2.8	18.5	14.4	RLF12560T-1R0N140
1.9	$\pm 30\%$	100	3.6	15.6	12.7	RLF12560T-1R9N120
2.7	$\pm 30\%$	100	4.5	14.4	11.5	RLF12560T-2R7N110
4.2	$\pm 30\%$	100	7.4	10.2	10.0	RLF12560T-4R2N100
5.6	$\pm 30\%$	100	8.5	9.7	9.2	RLF12560T-5R6N9R2
7.8	$\pm 30\%$	100	10.2	8.2	8.4	RLF12560T-7R8N8R2
10	$\pm 20\%$	100	12.4	7.5	7.8	RLF12560T-100M7R5

\* 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

