

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

## RLF系列 RLF7030

### 特点

- 袖珍尺寸。  
部件安装面积为7.3×6.8mm。  
最大高度为3.2mm的低背型。
- 和SLF703是同类系列，是采用低损耗发挥大电流特性的设计。与SLF7032相比，直流电阻成份是80%，额定直流电流成为2.5倍。
- 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。
- RoHS指令对应产品。

### 用途

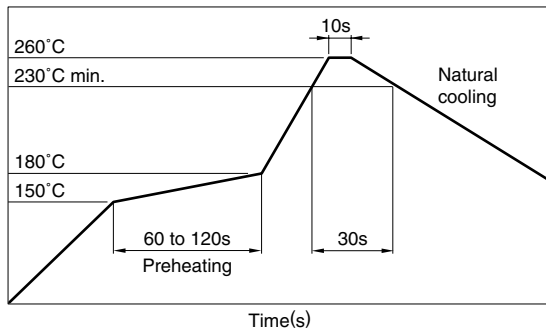
笔记本电脑，车载计算机，娱乐机器，VRM，汽车用设备及其他

### 仕様

工作温度范围	-40 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +125°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	7030	T	1R0	N	6R4
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸

7030	7.3×6.8×3.2mm (L×W×T)
------	-----------------------

#### (3) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

#### (4) 电感值

1R0	1μH
6R8	6.8μH

#### (5) 电感容差

M	±20%
N	±30%

#### (6) 额定电流

6R4	6.4A
2R8	2.8A

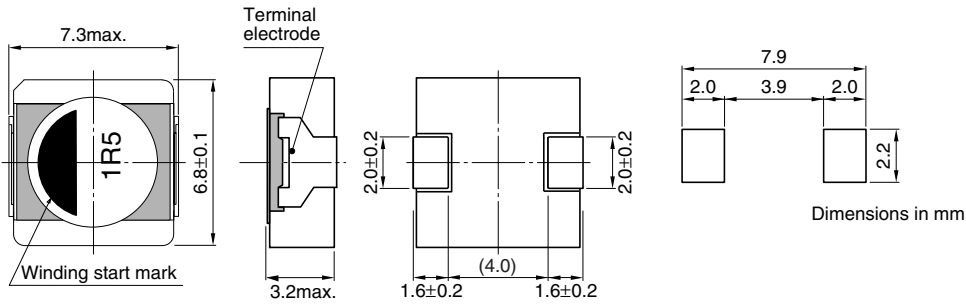
### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	1000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 ( $\text{m}\Omega$ )	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	$\pm 30\%$	100	8.8 max. (7.3 typ.)	7.9	6.4	RLF7030T-1R0N6R4
1.5	$\pm 30\%$	100	9.6 max. (8.0 typ.)	6.5	6.1	RLF7030T-1R5N6R1
2.2	$\pm 20\%$	100	12 max. (10 typ.)	5.5	5.4	RLF7030T-2R2M5R4
3.3	$\pm 20\%$	100	20 max. (17.4 typ.)	4.4	4.1	RLF7030T-3R3M4R1
4.7	$\pm 20\%$	100	31 max. (26 typ.)	3.5	3.4	RLF7030T-4R7M3R4
6.8	$\pm 20\%$	100	45 max. (37.3 typ.)	3.0	2.8	RLF7030T-6R8M2R8

\* 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。但是, 附加的电流为直流。

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性

