

# 轴向引线(线圈)

RoHS指令对应产品

## 一般信号用

### SP系列 SP0406

#### 特点

- 备有0203型~0406型的形状多样的系列化产品。
- 为同轴横向型，小型轻量。
- 采用环氧树脂处理，具有高可靠性。
- 采用卷带（Ammo Pack）仕様，支持自动插入机。
- 终端镀层和内部连接焊均采用无铅材料。
- 本产品引用RoHS指令的预定标准。

#### 用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

#### 仕様

工作温度范围	-20 to +80°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +80°C [产品单体]
终端拉伸强度	最小24.5N

#### 产品名称的识别法

SP					
PL					
SPT	0406	SA-	1R0	K	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

##### (1) 系列名称

SP	袋装
PL	成型品
SPT	卷带产品 (Ammo Pack)

##### (2) 尺寸

0406	ø4.2×9.5mm
------	------------

##### (3) 包装形式

无记号	袋装
S	成型
SA	26mm胶带
A	52mm胶带

##### (4) 电感值

1R0	1μH
100	10μH

##### (5) 电感容差

K	±10%
---	------

##### (6) 无铅化

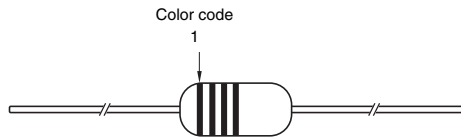
PF	无铅化产品
----	-------

#### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带 (Ammo Pack)	1000个/箱
袋装	200个/袋

#### 色标显示 (从左开始)

- 1: 第一有效数字
- 2: 第二有效数字
- 3: 倍率
- 4: 电感容差



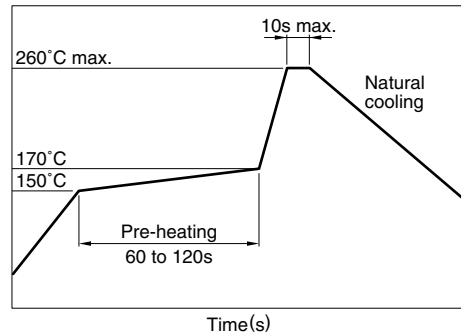
#### 色标显示

色	有效数字	倍率	电感容差
黑	0	1	—
茶	1	10	—
红	2	100	—
橙	3	1000	—
黄	4	—	—
绿	5	—	—
蓝	5	—	—
紫	7	—	—
灰	8	—	—
白	9	—	—
银	—	0.01	±10%
金	—	0.1	±5%

● 依据JIS-C-0801 [电子设备部件颜色额定显示通则]。

#### 推荐焊接条件

##### 喷流焊接条件



#### 烙铁焊接施工方法

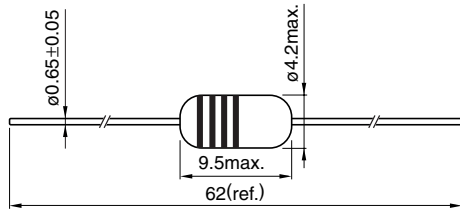
烙铁头温度	最大350°C
加热时间	5秒/次

・ 本产品的回流焊接不在保证范围之内。

● 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



Dimensions in mm

## 特性

工作温度范围	-20 to +80°C [包括自身温度上升量, 最大为20°C]
额定电流	基于温度上升时
终端拉伸强度	最小24.5N
终端弯曲强度	最小4.9N

## 电气特性

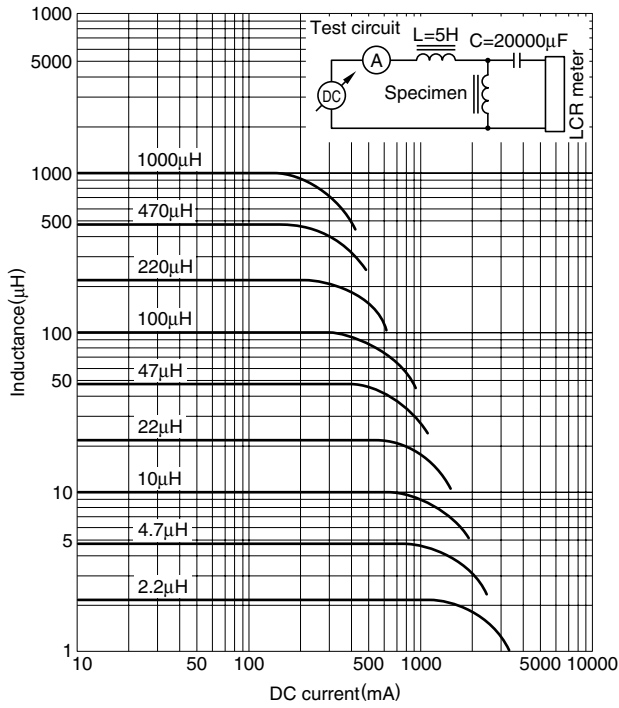
电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流 最大(mA)	品名
0.22	$\pm 10\%$	25	25.2	380	0.21	880	SP0406-R22K-ZPF
0.27	$\pm 10\%$	25	25.2	340	0.24	800	SP0406-R27K-ZPF
0.33	$\pm 10\%$	25	25.2	300	0.28	750	SP0406-R33K-ZPF
0.39	$\pm 10\%$	25	25.2	280	0.32	680	SP0406-R39K-ZPF
0.47	$\pm 10\%$	25	25.2	250	0.36	650	SP0406-R47K-ZPF
0.56	$\pm 10\%$	25	25.2	230	0.41	600	SP0406-R56K-ZPF
0.68	$\pm 10\%$	25	25.2	210	0.47	550	SP0406-R68K-ZPF
0.82	$\pm 10\%$	45	25.2	172	0.17	980	SP0406-R82K-PF
1.00	$\pm 10\%$	45	25.2	157	0.19	920	SP0406-1R0K-PF
1.20	$\pm 5\%$	50	7.96	144	0.21	880	SP0406-1R2J-PF
1.50	$\pm 5\%$	50	7.96	131	0.23	830	SP0406-1R5J-PF
1.80	$\pm 5\%$	55	7.96	121	0.25	790	SP0406-1R8J-PF
2.20	$\pm 5\%$	55	7.96	110	0.28	750	SP0406-2R2J-PF
2.70	$\pm 5\%$	60	7.96	100	0.30	720	SP0406-2R7J-PF
3.30	$\pm 5\%$	65	7.96	94	0.34	670	SP0406-3R3J-PF
3.90	$\pm 5\%$	65	7.96	86	0.37	640	SP0406-3R9J-PF
4.70	$\pm 5\%$	70	7.96	80	0.39	620	SP0406-4R7J-PF
5.60	$\pm 5\%$	70	7.96	74	0.43	590	SP0406-5R6J-PF
6.80	$\pm 5\%$	72	7.96	68	0.48	550	SP0406-6R8J-PF
8.20	$\pm 5\%$	80	7.96	48	0.52	530	SP0406-8R2J-PF
10.0	$\pm 5\%$	85	7.96	38	0.58	500	SP0406-100J-PF
12.0	$\pm 5\%$	75	2.52	25	0.63	480	SP0406-120J-PF
15.0	$\pm 5\%$	70	2.52	16	0.72	460	SP0406-150J-PF
18.0	$\pm 5\%$	65	2.52	14	0.77	430	SP0406-180J-PF
22.0	$\pm 5\%$	60	2.52	9.90	0.84	410	SP0406-220J-PF
27.0	$\pm 5\%$	55	2.52	7.60	0.94	390	SP0406-270J-PF
33.0	$\pm 5\%$	55	2.52	6.30	1.03	370	SP0406-330J-PF
39.0	$\pm 5\%$	50	2.52	6.30	1.12	350	SP0406-390J-PF
47.0	$\pm 5\%$	45	2.52	6.30	1.22	340	SP0406-470J-PF
56.0	$\pm 5\%$	40	2.52	6.20	1.34	320	SP0406-560J-PF
68.0	$\pm 5\%$	40	2.52	5.70	1.47	305	SP0406-680J-PF
82.0	$\pm 5\%$	35	2.52	5.30	1.62	290	SP0406-820J-PF
100	$\pm 5\%$	30	2.52	4.80	1.80	275	SP0406-101J-PF
120	$\pm 5\%$	70	0.796	3.80	3.70	185	SP0406-121J-PF
150	$\pm 5\%$	70	0.796	3.50	4.20	175	SP0406-151J-PF
180	$\pm 5\%$	70	0.796	3.30	4.60	165	SP0406-181J-PF
220	$\pm 5\%$	70	0.796	3.00	5.10	155	SP0406-221J-PF
270	$\pm 5\%$	65	0.796	2.80	5.80	145	SP0406-271J-PF
330	$\pm 5\%$	65	0.796	2.60	6.40	137	SP0406-331J-PF
390	$\pm 5\%$	65	0.796	2.40	7.00	133	SP0406-391J-PF
470	$\pm 5\%$	60	0.796	2.25	7.70	126	SP0406-471J-PF
560	$\pm 5\%$	60	0.796	2.10	9.00	120	SP0406-561J-PF
680	$\pm 5\%$	55	0.796	1.95	9.40	113	SP0406-681J-PF
820	$\pm 5\%$	55	0.796	1.85	10.5	100	SP0406-821J-PF
1000	$\pm 5\%$	50	0.796	1.70	12.0	100	SP0406-102J-PF

●品名根据交货时的包装形式不同而不同。详情请参阅“产品名称的识别法”部分。

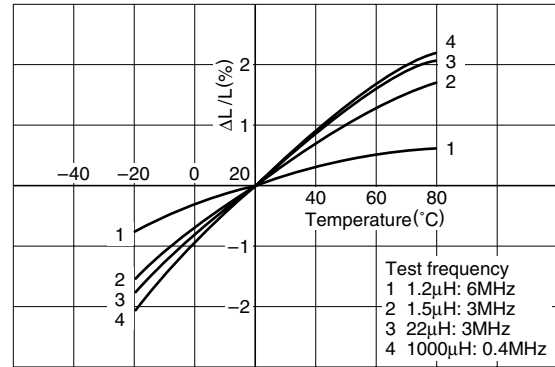
●测定器 电感, Q: HP4194A 阻抗分析器, 或其同等品  
 自共振频率: HP8753C 网络分析器, 或其同等品  
 直流电阻: NATIONAL VP-2941A 毫欧表, 或其同等品

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性



### 电感温度特性



### Q 频率特性

