

轴向引线(线圈)

一般信号用

RoHS指令对应产品

SP系列 SP0203

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 9.8N

产品名称的识别法

SP						
PL						
SPT	0203	SA-	1R0	J	- 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

0203	ø2.4×3.4mm
------	------------

(3) 包装形式

无记号	袋装
S	成型
SA	26mm胶带
A	52mm胶带
RA(PL系列)	卷带产品(Ammo Pack)

(4) 电感值

R10	0.1μH
1R0	1μH
100	10μH
101	100μH

(5) 电感容差

J	±5%
K	±10%

(6) 无铅化

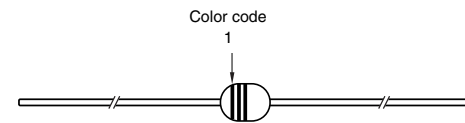
PF	无铅化产品
----	-------

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带(Ammo Pack)	2000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



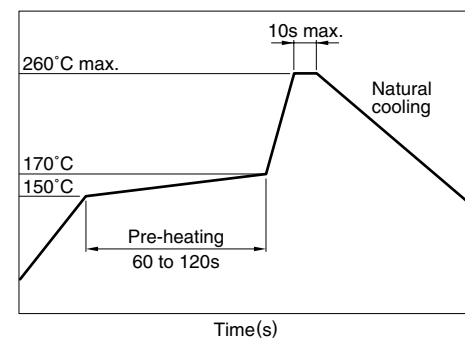
色标显示

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

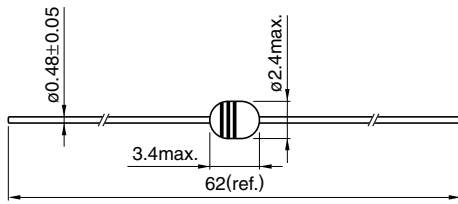
烙铁头温度	最大350°C
加热时间	5秒/次

· 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、六价铬及特定溴系阻燃剂 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9.8N
终端弯曲强度	最小2.94N

电气特性

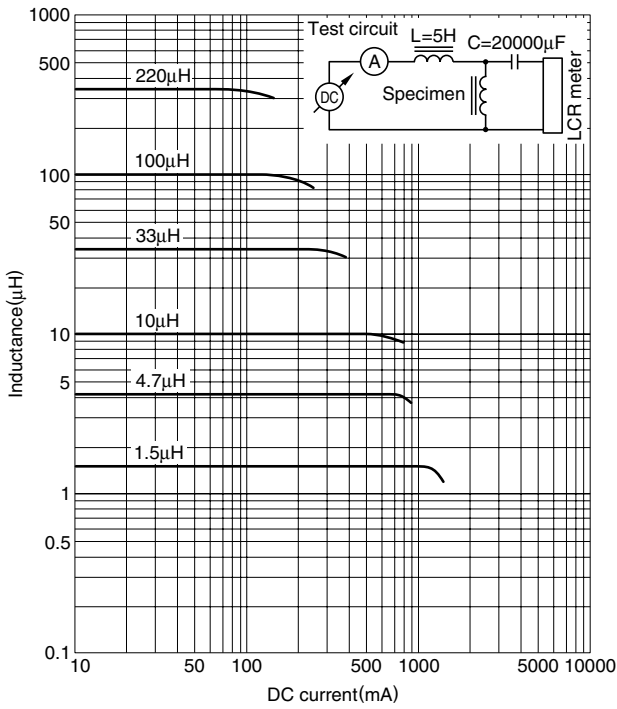
电感 (μH)	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大(Ω)	额定电流 最大(mA)	品名
0.10	±10%	40	25.2	600	0.16	800	SP0203-R10K-PF
0.12	±10%	40	25.2	520	0.16	790	SP0203-R12K-PF
0.15	±10%	40	25.2	500	0.16	790	SP0203-R15K-PF
0.18	±10%	40	25.2	480	0.18	745	SP0203-R18K-PF
0.22	±10%	40	25.2	420	0.20	705	SP0203-R22K-PF
0.27	±10%	40	25.2	390	0.22	670	SP0203-R27K-PF
0.33	±10%	40	25.2	350	0.24	645	SP0203-R33K-PF
0.39	±10%	50	25.2	320	0.27	605	SP0203-R39K-PF
0.47	±10%	50	25.2	300	0.30	575	SP0203-R47K-PF
0.56	±10%	50	25.2	280	0.34	540	SP0203-R56K-PF
0.68	±10%	50	25.2	240	0.38	510	SP0203-R68K-PF
0.82	±10%	50	25.2	210	0.43	480	SP0203-R82K-PF
1.0	±10%	50	25.2	190	0.46	465	SP0203-1R0K-PF
1.2	±5%	50	7.96	110	0.52	435	SP0203-1R2J-PF
1.5	±5%	50	7.96	80	0.57	415	SP0203-1R5J-PF
1.8	±5%	50	7.96	66	0.60	405	SP0203-1R8J-PF
2.2	±5%	50	7.96	60	0.65	390	SP0203-2R2J-PF
2.7	±5%	50	7.96	54	0.73	370	SP0203-2R7J-PF
3.3	±5%	50	7.96	48	0.82	345	SP0203-3R3J-PF
3.9	±5%	50	7.96	44	0.90	330	SP0203-3R9J-PF
4.7	±5%	50	7.96	38	1.00	315	SP0203-4R7J-PF
5.6	±5%	50	7.96	34	1.10	300	SP0203-5R6J-PF
6.8	±5%	50	7.96	30	1.20	285	SP0203-6R8J-PF
8.2	±5%	50	7.96	26	1.30	275	SP0203-8R2J-PF
10	±5%	50	7.96	24	1.40	265	SP0203-10J-PF
12	±5%	50	2.52	22	1.50	255	SP0203-12J-PF
15	±5%	50	2.52	20	1.65	245	SP0203-15J-PF
18	±5%	50	2.52	18	1.90	225	SP0203-18J-PF
22	±5%	50	2.52	17	2.20	210	SP0203-22J-PF
27	±5%	50	2.52	16	2.50	200	SP0203-27J-PF
33	±5%	50	2.52	14	3.80	160	SP0203-33J-PF
39	±5%	50	2.52	13	4.20	150	SP0203-39J-PF
47	±5%	50	2.52	12	4.60	145	SP0203-47J-PF
56	±5%	40	2.52	11	5.10	140	SP0203-56J-PF
68	±5%	40	2.52	10	5.60	130	SP0203-68J-PF
82	±5%	40	2.52	9.5	9.60	100	SP0203-82J-PF
100	±5%	40	2.52	8.0	10.80	95	SP0203-101J-PF
120	±5%	40	0.796	6.5	12.50	85	SP0203-121J-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。

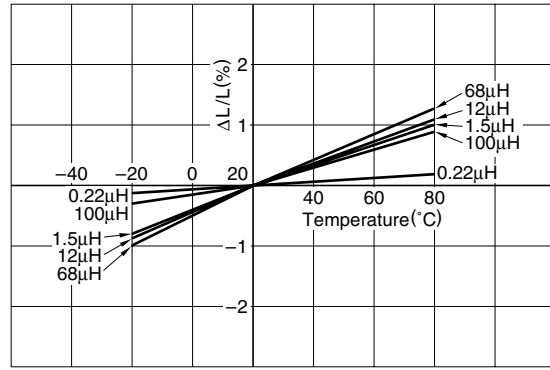
●测定器 电感, Q: HP4194A 阻抗分析器, 或其同等品
自共振频率: HP8753C 网络分析器, 或其同等品
直流电阻: NATIONAL VP-2941A 毫欧表, 或其同等品

电气特性例

电感直流重叠特性



电感温度特性



Q 频率特性

