

# アキシャルリードインダクタ(コイル) 信号系

RoHS指令対応製品

## SPシリーズ SP0203

### 特長

- 形状0203~0406タイプまで豊富にシリーズ化しています。
- 同軸横型タイプで、小型・軽量です。
- エポキシ樹脂処理のため、高信頼性です。
- テーピング（アモパック）仕様で、自動挿入機対応です。
- 端子めっきと内部接続はんだに鉛フリー材を採用しています。
- 本製品は、RoHS 指令で予定されている基準に準拠しております。

### 用途

テレビ、VTR、パソコン、その他各種電子機器

### 仕様

動作温度範囲	-20 to +80°C [自己温度上昇を含む]
保存温度範囲	-40 to +80°C [製品単体]
端子引張り強度	9.8N min.

### 品名の呼称法

SP  
PL  
SPT 0203 SA- 1R0 J - PF  
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

#### (1) シリーズ名

SP	バルク
PL	フォーミング品
SPT	テーピング品（アモパック）

#### (2) 寸法

0203	ø2.4×3.4mm
------	------------

#### (3) 包装形態

記号なし	バルク
S	フォーミング
SA	26mm テープ
A	52mm テープ
RA(PL シリーズのみ)	テーピング品（アモパック）

#### (4) インダクタンス値

R10	0.1μH
1R0	1μH
100	10μH
101	100μH

#### (5) インダクタンス許容差

J	±5%
K	±10%

#### (6) 鉛フリー対応

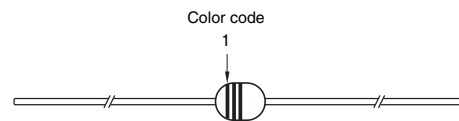
PF	鉛フリー対応品
----	---------

### 包装形態・包装個数

包装形態	個数
テーピング（アモパック）	2000 個/箱
バルク	200 個/袋

### カラーコード表示（左より）

- 1：第1有効数字
- 2：第2有効数字
- 3：倍率



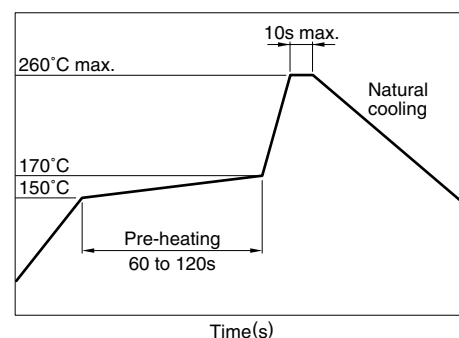
### カラーコード表

色	有効数字	倍率	インダクタンス許容差
黒	0	1	—
茶	1	10	—
赤	2	100	—
橙	3	1000	—
黄	4	—	—
緑	5	—	—
青	5	—	—
紫	7	—	—
灰	8	—	—
白	9	—	—
銀	—	0.01	±10%
金	—	0.1	±5%

- JIS-C-0801 [電子機器用部品の色による定格表示の通則] に従っています。

### 推奨はんだ付け条件

#### フローはんだ付け法



#### こてはんだ付け法

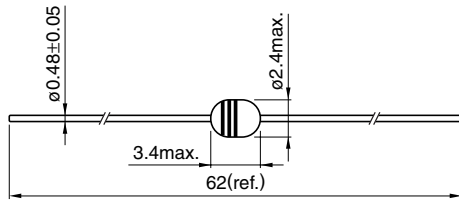
こて先端温度	350°C max.
加熱時間	5秒/回

- ・リフローはんだ付けについては保証しておりません。

- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤の PBB、PBDE を使用していないことを表します。

製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 形状・寸法



Dimensions in mm

## 特性

動作温度範囲	-20 to +80°C [自己温度上昇分、20°C max. を含む]
定格電流	温度上昇に基づく
端子引張り強度	9.8N min.
端子曲げ強度	2.94N min.

## 電気的特性

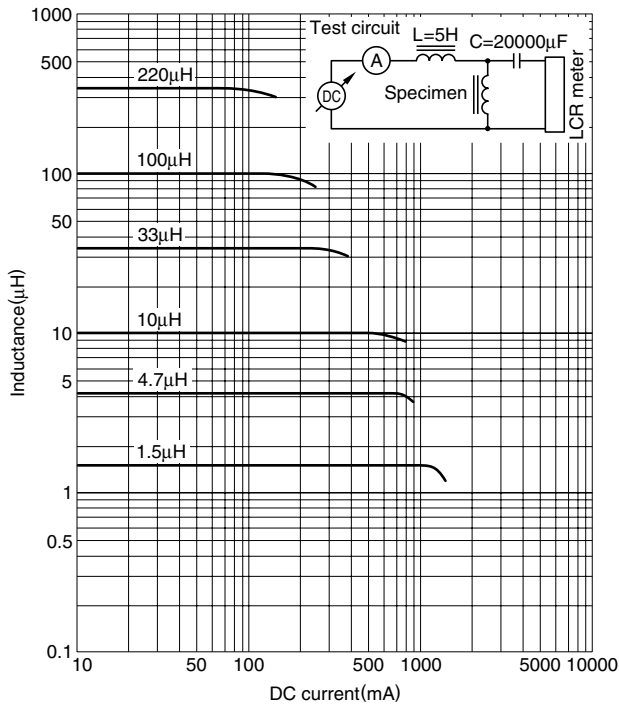
インダクタンス (μH)	インダクタンス 許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 (Ω)max.	定格電流 (mA)max.	品名
0.10	±10%	40	25.2	600	0.16	800	SP0203-R10K-PF
0.12	±10%	40	25.2	520	0.16	790	SP0203-R12K-PF
0.15	±10%	40	25.2	500	0.16	790	SP0203-R15K-PF
0.18	±10%	40	25.2	480	0.18	745	SP0203-R18K-PF
0.22	±10%	40	25.2	420	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	SP0203-100J-PF
12	±5%	50	2.52	22	1.50	255	SP0203-120J-PF
15	±5%	50	2.52	20	1.65	245	SP0203-150J-PF
18	±5%	50	2.52	18	1.90	225	SP0203-180J-PF
22	±5%	50	2.52	17	2.20	210	SP0203-220J-PF
27	±5%	50	2.52	16	2.50	200	SP0203-270J-PF
33	±5%	50	2.52	14	3.80	160	SP0203-330J-PF
39	±5%	50	2.52	13	4.20	150	SP0203-390J-PF
47	±5%	50	2.52	12	4.60	145	SP0203-470J-PF
56	±5%	40	2.52	11	5.10	140	SP0203-560J-PF
68	±5%	40	2.52	10	5.60	130	SP0203-680J-PF
82	±5%	40	2.52	9.5	9.60	100	SP0203-820J-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

・納入時の包装形態により品名が変わります。詳細は「品名の呼称法」の項をご参照ください。

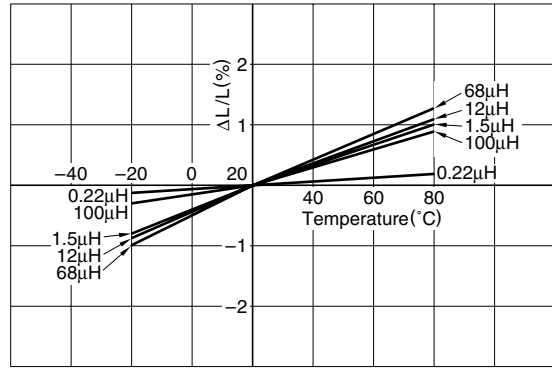
- 測定器 インダクタンス、Q: HP4194A IMPEDANCE ANALYZER、または相当品  
自己共振周波数: HP8753C NETWORK ANALYZER、または相当品  
直流抵抗: NATIONAL VP-2941A MILLIOHM METER、または相当品

### 電気的特性例

#### インダクタンス直流重畳特性



#### インダクタンス温度特性



#### Q 周波数特性

