

# 轴向引线(线圈) 电源用

RoHS指令对应产品

## SP系列 SP0508

### 特点

- 是最适用于电源系统的低直流电阻大电流型产品。
- 为同轴横向型，小型轻量。
- 采用卷带 (Ammo Pack) 仕様，支持自动插入机。

### 用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

### 仕様

电感	1 to 4700 $\mu$ H
工作温度范围	-20 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C [产品单体]
终端拉伸强度	最小24.5N

### 产品名称的识别法

SP							
SPT	0508	A-	1R0	K	-3R8	-	PF
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

#### (1) 系列名称 (卷带产品为标准包装)

SP	袋装
SPT	卷带产品

#### (2) 尺寸

0508	$\phi$ 4.5×14mm
------	-----------------

#### (3) 包装形式

A	胶带间尺寸 52mm
无记号	袋装

#### (4) 电感值

1R0	1 $\mu$ H
101	100 $\mu$ H

#### (5) 电感容差

K	$\pm$ 10%
J	$\pm$ 5%

#### (6) 额定电流

3R8	3.8A
R70	0.7A

#### (7) 无铅化

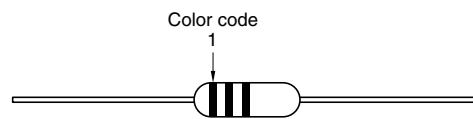
PF	无铅化产品
----	-------

### 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



### 色标显示

色	有效数字	倍率	电感容差
黑	0	1	$\pm$ 20%
茶	1	10	—
红	2	100	—
橙	3	1000	—
黄	4	—	—
绿	5	—	—
蓝	6	—	—
紫	7	—	—
灰	8	—	—
白	9	—	—
银	—	0.01	$\pm$ 10%
金	—	0.1	$\pm$ 5%

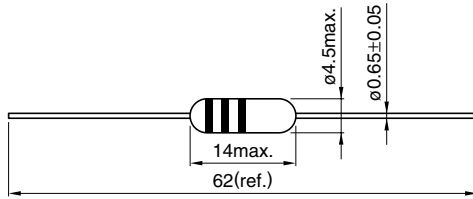
●依据JIS-C-0801 [电子设备部件颜色额定显示通则]。



● 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



Dimensions in mm

## 特性

工作温度范围	-20 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C
终端拉伸强度	最小24.5N
耐湿性	$\Delta L/L \geq \pm 10\%$ $\Delta Q/Q \geq \pm 25\%$

## 电气特性

电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感器差	最小Q	L, Q测定 频率 (MHz)	自共振频率 参考(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流最大(mA)*		品名
						基于电感 变化率时	基于温度 上升时	
1	$\pm 10\%$	10	7.96	300	0.022	5600	3800	SP0508-1R0K3R8-PF
1.2	$\pm 10\%$	10	7.96	260	0.024	5500	3700	SP0508-1R2K3R7-PF
1.5	$\pm 10\%$	10	7.96	250	0.026	5000	3600	SP0508-1R5K3R6-PF
1.8	$\pm 10\%$	10	7.96	240	0.029	4700	3100	SP0508-1R8K3R1-PF
2.2	$\pm 10\%$	10	7.96	220	0.031	4500	2900	SP0508-2R2K2R9-PF
2.7	$\pm 10\%$	10	7.96	195	0.034	4000	2700	SP0508-2R7K2R7-PF
3.3	$\pm 10\%$	10	7.96	155	0.038	3400	2600	SP0508-3R3K2R6-PF
3.9	$\pm 10\%$	10	7.96	115	0.04	3100	2500	SP0508-3R9K2R5-PF
4.7	$\pm 10\%$	10	7.96	85	0.044	2800	2400	SP0508-4R7K2R4-PF
5.6	$\pm 10\%$	10	7.96	55	0.048	2600	2100	SP0508-5R6K2R1-PF
6.8	$\pm 10\%$	10	7.96	50	0.051	2400	2000	SP0508-6R8K2R0-PF
8.2	$\pm 10\%$	10	7.96	38	0.056	2200	1950	SP0508-8R2K2R0-PF
10	$\pm 10\%$	10	7.96	24	0.062	2100	1900	SP0508-100K1R9-PF
12	$\pm 10\%$	10	2.52	18	0.076	1800	1800	SP0508-120K1R8-PF
15	$\pm 10\%$	10	2.52	16	0.088	1700	1700	SP0508-150K1R7-PF
18	$\pm 10\%$	10	2.52	15	0.11	1600	1600	SP0508-180K1R6-PF
22	$\pm 10\%$	10	2.52	14	0.13	1400	1550	SP0508-220K1R4-PF
27	$\pm 10\%$	10	2.52	13	0.14	1300	1300	SP0508-270K1R3-PF
33	$\pm 10\%$	10	2.52	11	0.2	1200	1200	SP0508-330K1R2-PF
39	$\pm 10\%$	10	2.52	10	0.22	1100	1000	SP0508-390K1R0-PF
43	$\pm 10\%$	10	2.52	9.5	0.28	1000	950	SP0508-430K1R0-PF
47	$\pm 10\%$	10	2.52	9.5	0.28	1000	950	SP0508-470KR95-PF
56	$\pm 10\%$	10	2.52	8	0.3	900	900	SP0508-560KR90-PF
68	$\pm 10\%$	10	2.52	7.5	0.34	800	800	SP0508-680KR80-PF
82	$\pm 10\%$	10	2.52	7	0.385	700	750	SP0508-820KR70-PF
100	$\pm 10\%$	10	2.52	6.5	0.48	700	700	SP0508-101KR70-PF
120	$\pm 10\%$	15	0.796	5	0.595	600	600	SP0508-121KR60-PF
150	$\pm 10\%$	15	0.796	4.5	0.9	550	500	SP0508-151KR50-PF
180	$\pm 10\%$	15	0.796	4	1.1	500	400	SP0508-181KR40-PF
220	$\pm 10\%$	15	0.796	3.8	1.25	440	390	SP0508-221KR39-PF
270	$\pm 10\%$	15	0.796	3.5	1.85	420	330	SP0508-271KR33-PF
330	$\pm 10\%$	15	0.796	3	2.1	380	310	SP0508-331KR31-PF
390	$\pm 10\%$	15	0.796	2.8	2.28	340	300	SP0508-391KR30-PF
470	$\pm 10\%$	15	0.796	2.5	3.22	320	280	SP0508-471KR28-PF
560	$\pm 10\%$	15	0.796	2.2	3.85	290	270	SP0508-561KR27-PF
680	$\pm 10\%$	15	0.796	2.1	4	260	240	SP0508-681KR24-PF
820	$\pm 10\%$	15	0.796	2	5	250	230	SP0508-821KR23-PF
1000	$\pm 10\%$	15	0.796	1.8	5.8	240	190	SP0508-102KR19-PF
1200	$\pm 10\%$	15	0.252	1.6	7.1	200	180	SP0508-122KR18-PF
1500	$\pm 10\%$	15	0.252	1.5	7.8	190	170	SP0508-152KR17-PF
4700	$\pm 10\%$	50	0.252	0.7	30	120	100	SP0508-472KR10-PF

\* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升25°C)两者中的较小值。

● 根据包装形式不同,各自品名如下所述:

(例)袋装:SP0508-1R0K3R8, 卷带(52mm): SPT0508A-1R0K3R8

● 测定器

L: YHP4194A 阻抗增益相位分析器+HP16047D+测试夹具

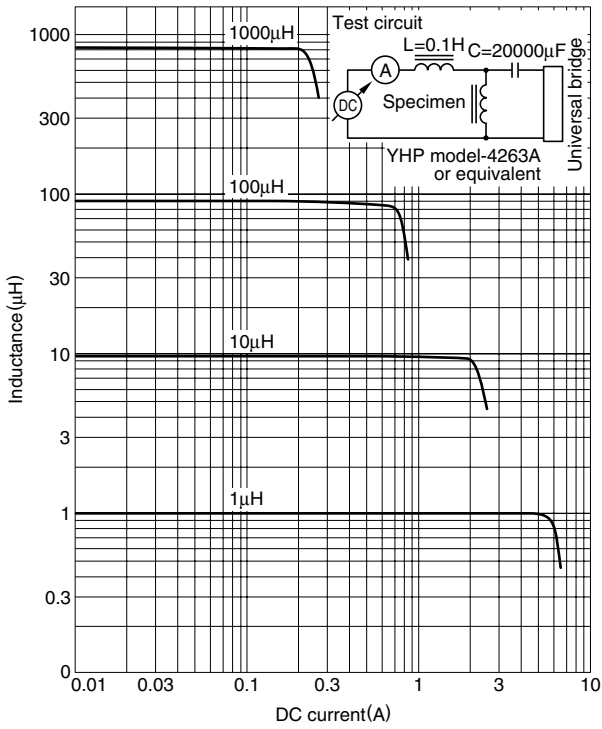
Q: YHP4340A Q测定计(TF-A终端)

SRF: HP8753C网络分析器+HP85047A S-参数测试装置

Rdc: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

### 电气特性例

#### 电感直流重叠特性



#### 衰减量频率特性

