

# 绕线贴片功率电感—SPRH 系列

## Wire Wound SMD Power Inductor – SPRH Series

Operating Temperature: -30°C ~ +100 °C

### 特征

- 大功率，高饱和电流，低电阻
- 适合表面贴装
- 带屏蔽罩，防止高频辐射干扰

### FEATURES

- Various high power inductors are superior to be high saturation
- Suitable for surface mounting equipment
- With magnetic shield against radiation

### 用途

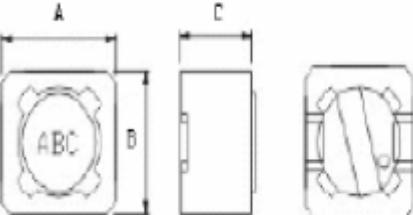
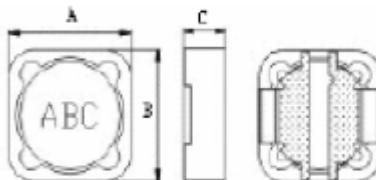
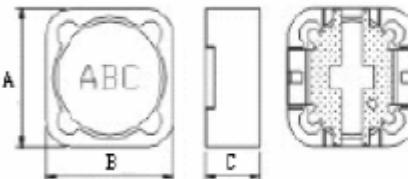
- 录像机、液晶显示器、笔记本电脑、通讯设备、办公自动化等电子设备的电源扼流

### APPLICATIONS

- Power supply choke for small electrical equipments such as VTR, LCD display, Notebook, communication equipment, and so on.

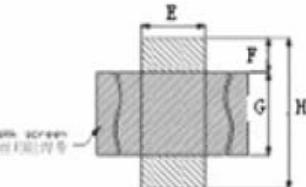
### 外观尺寸

### SHAPE AND DIMENSIONS

Type: SPRH	Dimensions (mm)
SPRH73/74 	
SPRH104 	
SPRH124/125/127 	

### 外观尺寸

### SHAPE AND DIMENSIONS

Construction (Shielded)	Land Pattern (mm)
	

Series	A Max.	B Max.	C Max.	D Typ.	E Typ.	F Typ.	G Typ.	H Typ.
SPRH73	7.8	7.8	4.0	/	2.2	/	4.8	8.0
SPRH74	7.8	7.8	5.0	/	2.2	/	4.8	8.0
SPRH103R	10.5	10.6	3.0	13.5	3.6	1.7	7.3	/
SPRH104	10.5	10.5	5.0	/	4.4	2	6.8	10.8
SPRH104R	10.5	10.6	4.0	13.5	3.6	1.7	7.3	/
SPRH105R	10.5	10.6	5.2	13.5	3.6	1.7	7.3	/
SPRH124	12.5	12.5	5.0	/	5.4	2.9	7	12.8
SPRH125	12.5	12.5	6.0	/	5.4	2.9	7	12.8
SPRH127	12.5	12.5	8.0	/	5.4	2.9	7	12.8

## 规格特性

## SPECIFICATIONS

### SPRH73 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	µH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	Ir
SPRH73-100M	10±20%	1k, 0.3V	0.072	1.68
SPRH73-120M	12±20%	1k, 0.3V	0.098	1.52
SPRH73-150M	15±20%	1k, 0.3V	0.13	1.33
SPRH73-180M	18±20%	1k, 0.3V	0.14	1.20
SPRH73-220M	22±20%	1k, 0.3V	0.19	1.07
SPRH73-270M	27±20%	1k, 0.3V	0.21	0.96
SPRH73-330M	33±20%	1k, 0.3V	0.24	0.91
SPRH73-390M	39±20%	1k, 0.3V	0.32	0.77
SPRH73-470M	47±20%	1k, 0.3V	0.36	0.76
SPRH73-560M	56±20%	1k, 0.3V	0.47	0.68
SPRH73-680M	68±20%	1k, 0.3V	0.52	0.61
SPRH73-820M	82±20%	1k, 0.3V	0.69	0.57
SPRH73-101M	100±20%	1k, 0.3V	0.79	0.50
SPRH73-121M	120±20%	1k, 0.3V	0.89	0.49
SPRH73-151M	150±20%	1k, 0.3V	1.27	0.43
SPRH73-181M	180±20%	1k, 0.3V	1.45	0.39
SPRH73-221M	220±20%	1k, 0.3V	1.65	0.35
SPRH73-271M	270±20%	1k, 0.3V	2.31	0.32
SPRH73-331M	330±20%	1k, 0.3V	2.62	0.28

## 规格特性

## SPECIFICATIONS

### SPRH73 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	µH	Hz, V	Ω	A
Symbol 符号	L	-	DCR	Ir
SPRH73-391M	390±20%	1k, 0.3V	2.94	0.26
SPRH73-471M	470±20%	1k, 0.3V	4.18	0.24
SPRH73-561M	560±20%	1k, 0.3V	4.67	0.22
SPRH73-681M	680±20%	1k, 0.3V	5.73	0.19
SPRH73-821M	820±20%	1k, 0.3V	6.54	0.18
SPRH73-102M	1000±20%	1k, 0.3V	9.44	0.16

### SPRH74 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位 Symbol 符号	$\mu\text{H}$ L	Hz, V -	$\Omega$ DCR	A Ir
SPRH74-100M	10±20%	1k, 0.3V	0.049	1.84
SPRH74-120M	12±20%	1k, 0.3V	0.058	1.71
SPRH74-150M	15±20%	1k, 0.3V	0.081	1.47
SPRH74-180M	18±20%	1k, 0.3V	0.091	1.31
SPRH74-220M	22±20%	1k, 0.3V	0.11	1.23
SPRH74-270M	27±20%	1k, 0.3V	0.15	1.12
SPRH74-330M	33±20%	1k, 0.3V	0.17	0.96
SPRH74-390M	39±20%	1k, 0.3V	0.23	0.91
SPRH74-470M	47±20%	1k, 0.3V	0.26	0.88
SPRH74-560M	56±20%	1k, 0.3V	0.35	0.75
SPRH74-680M	68±20%	1k, 0.3V	0.38	0.69
SPRH74-820M	82±20%	1k, 0.3V	0.43	0.61
SPRH74-101M	100±20%	1k, 0.3V	0.61	0.60
SPRH74-121M	120±20%	1k, 0.3V	0.66	0.52
SPRH74-151M	150±20%	1k, 0.3V	0.88	0.46
SPRH74-181M	180±20%	1k, 0.3V	0.98	0.42
SPRH74-221M	220±20%	1k, 0.3V	1.17	0.36
SPRH74-271M	270±20%	1k, 0.3V	1.64	0.34
SPRH74-331M	330±20%	1k, 0.3V	1.86	0.32
SPRH74-391M	390±20%	1k, 0.3V	2.85	0.29
SPRH74-471M	470±20%	1k, 0.3V	3.01	0.26
SPRH74-561M	560±20%	1k, 0.3V	3.62	0.23
SPRH74-681M	680±20%	1k, 0.3V	4.63	0.22
SPRH74-821M	820±20%	1k, 0.3V	5.20	0.20
SPRH74-102M	1000±20%	1k, 0.3V	6.00	0.18

### SPRH104 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位 Symbol 符号	$\mu\text{H}$ L	Hz, V -	$\Omega$ DCR	A Ir
SPRH104-4R7M	4.7±20%	100k, 0.3V	0.035	3.20
SPRH104-6R8M	6.8±20%	100k, 0.3V	0.044	2.80
SPRH104-100M	10±20%	1k, 0.3V	0.050	2.40
SPRH104-120M	12±20%	1k, 0.3V	0.054	2.25
SPRH104-150M	15±20%	1k, 0.3V	0.061	2.00
SPRH104-180M	18±20%	1k, 0.3V	0.084	1.80
SPRH104-220M	22±20%	1k, 0.3V	0.094	1.65
SPRH104-270M	27±20%	1k, 0.3V	0.110	1.45
SPRH104-330M	33±20%	1k, 0.3V	0.150	1.35
SPRH104-390M	39±20%	1k, 0.3V	0.170	1.20
SPRH104-470M	47±20%	1k, 0.3V	0.210	1.10
SPRH104-560M	56±20%	1k, 0.3V	0.230	1.00
SPRH104-680M	68±20%	1k, 0.3V	0.260	0.93
SPRH104-820M	82±20%	1k, 0.3V	0.360	0.84
SPRH104-101M	100±20%	1k, 0.3V	0.410	0.76
SPRH104-151M	150±20%	1k, 0.3V	0.640	0.63
SPRH104-181M	180±20%	1k, 0.3V	0.840	0.57

## SPRH104 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	$\mu\text{H}$	Hz, V	$\Omega$	A
Symbol 符号	L	-	DCR	$I_r$
SPRH104-221M	220 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.960	0.52
SPRH104-271M	270 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	1.070	0.47
SPRH104-331M	330 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	1.370	0.43
SPRH104-391M	390 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	1.550	0.39
SPRH104-471M	470 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	1.740	0.36

## 规格特性

### SDRH124 TYPE

## SPECIFICATIONS

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	$\mu\text{H}$	Hz, V	$\Omega$	A
Symbol 符号	L	-	DCR	$I_r$
SPRH124-2R2M	2.2 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.014	4.9
SPRH124-3R3M	3.3 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.015	4.5
SPRH124-4R7M	4.7 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.018	5.7
SPRH124-5R6M	5.6 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.020	5.2
SPRH124-6R8M	6.8 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.023	4.9
SPRH124-8R2M	8.2 $\pm$ 20%	100k, 0.3V	0.026	4.6
SPRH124-100M	10 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.028	4.5
SPRH124-120M	12 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.038	4.0
SPRH124-150M	15 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.050	3.2
SPRH124-180M	18 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.057	3.1
SPRH124-220M	22 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.066	2.9
SPRH124-270M	27 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.080	2.8
SPRH124-330M	33 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.097	2.7
SPRH124-390M	39 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.132	2.1
SPRH124-470M	47 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.16	1.9
SPRH124-560M	56 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.19	1.8
SPRH124-680M	68 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.22	1.5
SPRH124-820M	82 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.26	1.3
SPRH124-101M	100 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.31	1.2
SPRH124-121M	120 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.38	1.1
SPRH124-151M	150 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.53	0.95
SPRH124-181M	180 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.62	0.85
SPRH124-221M	220 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.70	0.80
SPRH124-271M	270 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.87	0.60
SPRH124-331M	330 $\pm$ 20%	1k, 0.3V	0.99	0.50

※: The maximum rated current is a DC current which causes initial inductance to decrease by 25% or temperature to rise by 40°C, whichever is smaller(at ambient reference temperature: 20°C).

## SPRH125 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	$\mu\text{H}$	Hz, V	$\Omega$	A
Symbol 符号	L	-	DCR	$I_r$
SPRH125-1R0M	1.0±20%	100k, 0.3V	0.010	8.0
SPRH125-2R2M	2.2±20%	100k, 0.3V	0.014	7.8
SPRH125-3R3M	3.3±20%	100k, 0.3V	0.014	8.0
SPRH125-8R2M	8.2±20%	100k, 0.3V	0.021	4.4
SPRH125-100M	10±20%	1k, 0.3V	0.025	4.0
SPRH125-120M	12±20%	1k, 0.3V	0.027	3.50
SPRH125-150M	15±20%	1k, 0.3V	0.030	3.30
SPRH125-180M	18±20%	1k, 0.3V	0.034	3.00
SPRH125-220M	22±20%	1k, 0.3V	0.036	2.80
SPRH125-270M	27±20%	1k, 0.3V	0.051	2.30
SPRH125-330M	33±20%	1k, 0.3V	0.057	2.10
SPRH125-390M	39±20%	1k, 0.3V	0.068	2.00
SPRH125-470M	47±20%	1k, 0.3V	0.075	1.80
SPRH125-560M	56±20%	1k, 0.3V	0.11	1.70
SPRH125-680M	68±20%	1k, 0.3V	0.12	1.50
SPRH125-820M	82±20%	1k, 0.3V	0.14	1.40
SPRH125-101M	100±20%	1k, 0.3V	0.16	1.30
SPRH125-121M	120±20%	1k, 0.3V	0.17	1.10
SPRH125-151M	150±20%	1k, 0.3V	0.23	1.00

## 规格特性

## SPECIFICATIONS

### SPRH125 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Condition L 测试条件	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流
Units 单位	$\mu\text{H}$	Hz, V	$\Omega$	A
Symbol 符号	L	-	DCR	$I_r$
SPRH125-181M	180±20%	1k, 0.3V	0.29	0.90
SPRH125-221M	220±20%	1k, 0.3V	0.40	0.80
SPRH125-271M	270±20%	1k, 0.3V	0.46	0.75
SPRH125-331M	330±20%	1k, 0.3V	0.51	0.68
SPRH125-391M	390±20%	1k, 0.3V	0.69	0.65
SPRH125-471M	470±20%	1k, 0.3V	0.77	0.58
SPRH125-561M	560±20%	1k, 0.3V	0.86	0.54
SPRH125-681M	680±20%	1k, 0.3V	1.20	0.48

※: The maximum rated current is a DC current which causes initial inductance to decrease by 25% or temperature to rise by 40°C, whichever is smaller(at ambient reference temperature: 20°C).

## SPRH127 TYPE

Part Number 型号 Units 单位 Symbol 符号	Inductance 电感量 μH L	L Test Condition L 测试条件 Hz, V -	Max. DC Resistance 直流电阻 Ω DCR	Max. Rated Current 额定电流 A Ir
SPRH127-1R0M	1.0±20%	100k, 0.3V	0.006	12
SPRH127-2R2M	2.2±20%	100k, 0.3V	0.0115	8.0
SPRH127-3R3M	3.3±20%	100k, 0.3V	0.0130	8.0
SPRH127-4R7M	4.7±20%	100k, 0.3V	0.0158	6.8
SPRH127-6R8M	6.8±20%	100k, 0.3V	0.0190	6.6
SPRH127-8R2M	8.2±20%	100k, 0.3V	0.0200	5.6
SPRH127-100M	10±20%	1k, 0.3V	0.0216	5.4
SPRH127-120M	12±20%	1k, 0.3V	0.0243	4.9
SPRH127-150M	15±20%	1k, 0.3V	0.0270	4.5
SPRH127-180M	18±20%	1k, 0.3V	0.0392	3.90
SPRH127-220M	22±20%	1k, 0.3V	0.0432	3.60
SPRH127-270M	27±20%	1k, 0.3V	0.0459	3.40
SPRH127-330M	33±20%	1k, 0.3V	0.0648	3.00
SPRH127-390M	39±20%	1k, 0.3V	0.0729	2.75
SPRH127-470M	47±20%	1k, 0.3V	0.10	2.50
SPRH127-560M	56±20%	1k, 0.3V	0.11	2.35
SPRH127-680M	68±20%	1k, 0.3V	0.14	2.10
SPRH127-820M	82±20%	1k, 0.3V	0.16	1.95
SPRH127-101M	100±20%	1k, 0.3V	0.22	1.70
SPRH127-121M	120±20%	1k, 0.3V	0.25	1.60
SPRH127-151M	150±20%	1k, 0.3V	0.28	1.42
SPRH127-181M	180±20%	1k, 0.3V	0.35	1.30
SPRH127-221M	220±20%	1k, 0.3V	0.39	1.16
SPRH127-271M	270±20%	1k, 0.3V	0.56	1.06
SPRH127-331M	330±20%	1k, 0.3V	0.64	0.95
SPRH127-391M	390±20%	1k, 0.3V	0.70	0.88
SPRH127-471M	470±20%	1k, 0.3V	0.98	0.79
SPRH127-561M	560±20%	1k, 0.3V	1.07	0.73
SPRH127-681M	680±20%	1k, 0.3V	1.46	0.67
SPRH127-821M	820±20%	1k, 0.3V	1.64	0.60
SPRH127-102M	1000±20%	1k, 0.3V	1.82	0.55

※: The maximum rated current is a DC current which causes initial inductance to decrease by 25% or temperature to rise by 40°C, whichever is smaller(at ambient reference temperature: 20°C).