

# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series

### Features

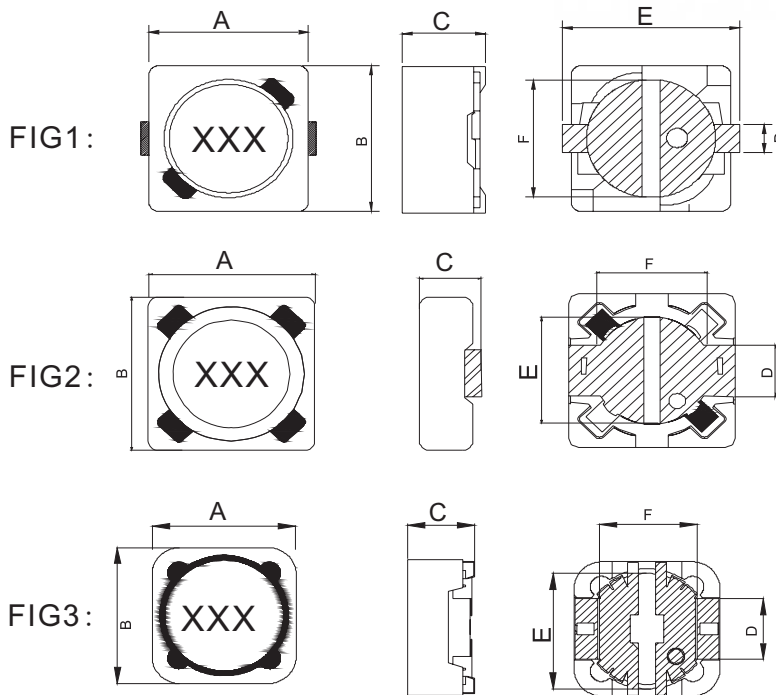
- \*High power, High saturation inductors
- \*With magnetically shielded against radiation
- \*Directly connected electrode on ferrite core
- \*Highly accurate dimensions for surface mounting

### Applications

- \*Power Supply for VTRs.
- \*LCD Televisions
- \*Personal Computers
- \*Handheld Communication Equipment
- \*DC/DC Converters, etc.



### Dimensions (unit: mm)



Type	A±0.5	B±0.3	C(max.)	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)	FIG
SPRH63	6.2	6.6	3.0	1.5	6.6	5.9	1
SPRH65	6.2	6.6	5.0	1.5	6.6	5.9	1
SPRH73	7.3	7.3	3.5	1.8	7.2	5.4	2
SPRH74	7.3	7.3	4.5	1.8	7.2	5.4	2
SPRH105	10.0	10.0	5.0	3.0	9.6	7.6	3
SPRH124	12.0	12.0	4.5	5.0	11.8	7.6	3
SPRH125	12.0	12.0	6.0	5.0	11.8	7.6	3
SPRH127	12.0	12.0	8.0	5.0	11.8	7.6	3

## ORDER INFORMATION

KLS18 - SPRH63 -103 K - R

SPRH63 : Type  
103 : Inductance Code  
K : Tolerance  
R : Packing R: Reel packing B: Bulk packing

# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series

PART NO.	INDUCTANCE( $\mu$ H)	TEST FREQ	DCR(MAX)( $\Omega$ )	IDC(A)(MAX)
SPRH63-2R9N	2.9	7.96MHz	0.07	1.94
SPRH63-4R0N	4	7.96MHz	0.08	1.63
SPRH63-5R5N	5.5	7.96MHz	0.1	1.4
SPRH63-100M	10	1kHz	0.15	1.1
SPRH63-120M	12	1kHz	0.2	1
SPRH63-150M	15	1kHz	0.23	0.9
SPRH63-180M	18	1kHz	0.27	0.8
SPRH63-220M	22	1kHz	0.34	0.74
SPRH63-270M	27	1kHz	0.38	0.66
SPRH63-330M	33	1kHz	0.45	0.59
SPRH63-390M	39	1kHz	0.49	0.54
SPRH63-470M	47	1kHz	0.69	0.5
SPRH63-560M	56	1kHz	0.78	0.46
SPRH63-680M	68	1kHz	1.07	0.42
SPRH63-820M	82	1kHz	1.21	0.38
SPRH63-101M	100	1kHz	1.39	0.34
SPRH63-121M	120	1kHz	1.9	0.31
SPRH63-151M	150	1kHz	2.18	0.28
SPRH63-181M	180	1kHz	2.48	0.26
SPRH63-221M	220	1kHz	3.12	0.23
SPRH63-271M	270	1kHz	4.3	0.22
SPRH63-331M	330	1kHz	4.94	0.19
SPRH65-100M	10	1kHz	0.12	1.35
SPRH65-120M	12	1kHz	0.13	1.22
SPRH65-150M	15	1kHz	0.18	1.11
SPRH65-180M	18	1kHz	0.24	1.02
SPRH65-220M	22	1kHz	0.27	0.91
SPRH65-270M	27	1kHz	0.3	0.82
SPRH65-330M	33	1kHz	0.33	0.74
SPRH65-390M	39	1kHz	0.37	0.69
SPRH65-470M	47	1kHz	0.52	0.62
SPRH65-560M	56	1kHz	0.56	0.58
SPRH65-680M	68	1kHz	0.63	0.51
SPRH65-820M	82	1kHz	0.71	0.46
SPRH65-101M	100	1kHz	1.03	0.42
SPRH65-121M	120	1kHz	1.15	0.38
SPRH65-151M	150	1kHz	1.68	0.35
SPRH65-181M	180	1kHz	1.87	0.32
SPRH65-221M	220	1kHz	2.08	0.29
SPRH65-271M	270	1kHz	2.37	0.26
SPRH65-331M	330	1kHz	2.67	0.23
SPRH65-391M	390	1kHz	2.94	0.22
SPRH65-471M	470	1kHz	3.93	0.2
SPRH65-561M	560	1kHz	5.43	0.18
SPRH65-681M	680	1kHz	7.32	0.17
SPRH65-821M	820	1kHz	8.24	0.15
SPRH65-102M	1000	1kHz	9.26	0.14

# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series

PART NO.	INDUCTANCE( $\mu$ H)	TEST FREQ	DCR(MAX)( $\Omega$ )	IDC(A)(MAX)
SPRH73-100M	10	1 kHz	0.072	1.4
SPRH73-120M	12	1 kHz	0.098	1.35
SPRH73-150M	15	1 kHz	0.13	1.2
SPRH73-180M	18	1 kHz	0.14	1.1
SPRH73-220M	22	1 kHz	0.19	1
SPRH73-270M	27	1 kHz	0.21	0.9
SPRH73-330M	33	1 kHz	0.24	0.85
SPRH73-390M	39	1 kHz	0.32	0.7
SPRH73-470M	47	1 kHz	0.36	0.65
SPRH73-560M	56	1 kHz	0.47	0.62
SPRH73-680M	68	1 kHz	0.52	0.6
SPRH73-820M	82	1 kHz	0.69	0.5
SPRH73-101M	100	1 kHz	0.79	0.45
SPRH73-121M	120	1 kHz	0.89	0.4
SPRH73-151M	150	1 kHz	1.27	0.38
SPRH73-181M	180	1 kHz	1.45	0.3
SPRH73-221M	220	1 kHz	1.65	0.27
SPRH73-271M	270	1 kHz	2.31	0.25
SPRH73-331M	330	1 kHz	2.62	0.24
SPRH73-391M	390	1 kHz	2.94	0.23
SPRH73-471M	470	1 kHz	4.18	0.22
SPRH73-561M	560	1 kHz	4.67	0.21
SPRH73-681M	680	1 kHz	5.73	0.19
SPRH73-821M	820	1 kHz	6.54	0.18
SPRH73-102M	1000	1 kHz	9.44	0.16



# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series

PART NO.	INDUCTANCE(μH)	TEST FREQ	DCR(MAX)(Ω)	IDC(A)(MAX)
SPRH74-100M	10	1kHz	0.049	1.8
SPRH74-120M	12	1kHz	0.058	1.71
SPRH74-150M	15	1kHz	0.081	1.47
SPRH74-180M	18	1kHz	0.091	1.31
SPRH74-220M	22	1kHz	0.14	1
SPRH74-270M	27	1kHz	0.15	0.95
SPRH74-330M	33	1kHz	0.17	0.9
SPRH74-390M	39	1kHz	0.23	0.8
SPRH74-470M	47	1kHz	0.26	0.78
SPRH74-560M	56	1kHz	0.35	0.7
SPRH74-680M	68	1kHz	0.38	0.62
SPRH74-820M	82	1kHz	0.43	0.6
SPRH74-101M	100	1kHz	0.61	0.5
SPRH74-121M	120	1kHz	0.66	0.45
SPRH74-151M	150	1kHz	0.88	0.4
SPRH74-181M	180	1kHz	0.98	0.35
SPRH74-221M	220	1kHz	1.17	0.3
SPRH74-331M	330	1kHz	1.86	0.26
SPRH74-391M	390	1kHz	2.85	0.24
SPRH74-471M	470	1kHz	3.01	0.2
SPRH74-561M	560	1kHz	3.62	0.18
SPRH74-681M	680	1kHz	4.63	0.15
SPRH74-821M	820	1kHz	5.2	0.14
SPRH74-102M	1000	1kHz	6	0.13
SPRH105-100M	10	1kHz	0.05	2.4
SPRH105-120M	12	1kHz	0.054	2.25
SPRH105-150M	15	1kHz	0.061	2
SPRH105-180M	18	1kHz	0.084	1.8
SPRH105-220M	22	1kHz	0.094	1.65
SPRH105-270M	27	1kHz	0.11	1.45
SPRH105-330M	33	1kHz	0.15	1.35
SPRH105-390M	39	1kHz	0.17	1.2
SPRH105-470M	47	1kHz	0.21	1.1
SPRH105-560M	56	1kHz	0.23	1
SPRH105-680M	68	1kHz	0.26	0.93
SPRH105-820M	82	1kHz	0.36	0.84
SPRH105-101M	100	1kHz	0.41	0.76
SPRH105-121M	120	1kHz	0.45	0.7
SPRH105-151M	150	1kHz	0.64	0.63
SPRH105-181M	180	1kHz	0.84	0.57
SPRH105-221M	220	1kHz	0.96	0.52
SPRH105-271M	270	1kHz	1.07	0.47
SPRH105-331M	330	1kHz	1.37	0.43
SPRH105-391M	390	1kHz	1.55	0.39
SPRH105-471M	470	1kHz	1.74	0.36

# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series

PART NO.	INDUCTANCE( $\mu$ H)	TEST FREQ	DCR(MAX)( $\Omega$ )	IDC(A)(MAX)
SPRH124-3R9N	3.9	100kHz	0.018	6.5
SPRH124-4R7N	4.7	100kHz	0.025	5.7
SPRH124-6R8N	6.8	100kHz	0.03	4.9
SPRH124-8R2N	8.2	100kHz	0.036	4.6
SPRH124-100M	10	100kHz	0.038	4.5
SPRH124-120M	12	100kHz	0.045	4
SPRH124-150M	15	100kHz	0.06	3.2
SPRH124-180M	18	100kHz	0.07	3.1
SPRH124-220M	22	100kHz	0.08	2.9
SPRH124-270M	27	100kHz	0.09	2.8
SPRH124-330M	33	100kHz	0.11	2.7
SPRH124-390M	39	100kHz	0.13	2.1
SPRH124-470M	47	100kHz	0.17	1.9
SPRH124-560M	56	100kHz	0.22	1.8
SPRH124-680M	68	100kHz	0.35	1.5
SPRH124-820M	82	100kHz	0.4	1.3
SPRH124-101M	100	100kHz	0.5	1.2
SPRH124-121M	120	100kHz	0.52	1.1
SPRH124-151M	150	100kHz	0.53	1
SPRH124-181M	180	100kHz	0.62	0.9
SPRH124-221M	220	100kHz	0.7	0.8
SPRH124-271M	270	100kHz	0.87	0.6
SPRH124-331M	330	100kHz	0.99	0.5



# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series



PART NO.	INDUCTANCE( $\mu$ H)	TEST FREQ	DCR(MAX)( $\Omega$ )	IDC(A)(MAX)
SPRH125-1R3N	1.3	7.96MHz	0.012	8
SPRH125-2R1N	2.1	7.96MHz	0.014	7
SPRH125-3R1N	3.1	7.96MHz	0.017	6
SPRH125-4R4N	4.4	7.96MHz	0.02	5
SPRH125-5R8N	5.8	7.96MHz	0.021	4.4
SPRH125-7R5N	7.5	7.96MHz	0.024	4.2
SPRH125-100M	10	1kHz	0.025	4
SPRH125-120M	12	1kHz	0.027	3.5
SPRH125-150M	15	1kHz	0.03	3.3
SPRH125-180M	18	1kHz	0.034	3
SPRH125-220M	22	1kHz	0.036	2.8
SPRH125-270M	27	1kHz	0.051	2.3
SPRH125-330M	33	1kHz	0.057	2.1
SPRH125-390M	39	1kHz	0.068	2
SPRH125-470M	47	1kHz	0.075	1.8
SPRH125-560M	56	1kHz	0.11	1.7
SPRH125-680M	68	1kHz	0.12	1.5
SPRH125-820M	82	1kHz	0.14	1.4
SPRH125-101M	100	1kHz	0.16	1.3
SPRH125-121M	120	1kHz	0.17	1.1
SPRH125-151M	150	1kHz	0.23	1
SPRH125-181M	180	1kHz	0.29	0.9
SPRH125-221M	220	1kHz	0.4	0.8
SPRH125-271M	270	1kHz	0.46	0.75
SPRH125-331M	330	1kHz	0.51	0.68
SPRH125-391M	390	1kHz	0.69	0.65
SPRH125-471M	470	1kHz	0.77	0.55
SPRH125-561M	560	1kHz	0.86	0.5
SPRH125-681M	680	1kHz	1.2	0.45
SPRH125-821M	820	1kHz	1.34	0.37
SPRH125-102M	1000	1kHz	1.53	0.3

# INDUCTORS

## Shielded SMD Power Inductor SPRH Series



PART NO.	INDUCTANCE( $\mu$ H)	TEST FREQ	DCR(MAX)( $\Omega$ )	IDC(A)(MAX)
SPRH127-1R2N	1.2	100kHz	0.007	9.8
SPRH127-2R4N	2.4	100kHz	0.012	8
SPRH127-3R5N	3.5	100kHz	0.014	7.5
SPRH127-4R7N	4.7	100kHz	0.016	6.8
SPRH127-6R1N	6.1	100kHz	0.018	6.6
SPRH127-7R6N	7.6	100kHz	0.02	5.9
SPRH127-100M	10	1kHz	0.022	5.4
SPRH127-120M	12	1kHz	0.024	4.9
SPRH127-150M	15	1kHz	0.024	4.5
SPRH127-180M	18	1kHz	0.039	3.9
SPRH127-220M	22	1kHz	0.043	3.6
SPRH127-270M	27	1kHz	0.046	3.4
SPRH127-330M	33	1kHz	0.065	3
SPRH127-390M	39	1kHz	0.073	2.75
SPRH127-470M	47	1kHz	0.1	2.5
SPRH127-560M	56	1kHz	0.11	2.35
SPRH127-680M	68	1kHz	0.14	2.1
SPRH127-820M	82	1kHz	0.16	1.95
SPRH127-101M	100	1kHz	0.22	1.7
SPRH127-121M	120	1kHz	0.25	1.6
SPRH127-151M	150	1kHz	0.28	1.42
SPRH127-181M	180	1kHz	0.35	1.3
SPRH127-221M	220	1kHz	0.39	1.16
SPRH127-271M	270	1kHz	0.56	1.06
SPRH127-331M	330	1kHz	0.64	0.95
SPRH127-391M	390	1kHz	0.7	0.88
SPRH127-471M	470	1kHz	0.98	0.79
SPRH127-561M	560	1kHz	1.07	0.73
SPRH127-681M	680	1kHz	1.46	0.67
SPRH127-821M	820	1kHz	1.64	0.6
SPRH127-102M	1000	1kHz	1.82	0.55