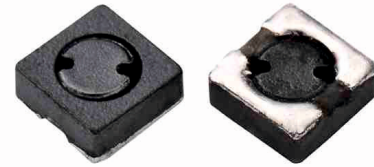


SPRD Series (Shielded Type)

Serie SPRD

Application

- Portable telephones
- Personal computers
- DC/DC converters, etc.
- Other various electronic appliances



Features

- Small size with the electrode attached to the ferrite core directly
- Available in magnetically shielded
- Low DC resistance
- Ideal inductor for DC-DC conversion in notebook computer, Step-up or Step-down converters, etc.

Operating temperature range:

-40°C.....+125°C:

SPRD3018, SPRD3027, SPRD3028, SPRD4011, SPRD4018, SPRD4022, SPRD4028, SPRD5018, SPRD5028, SPRD6022, SPRD6028

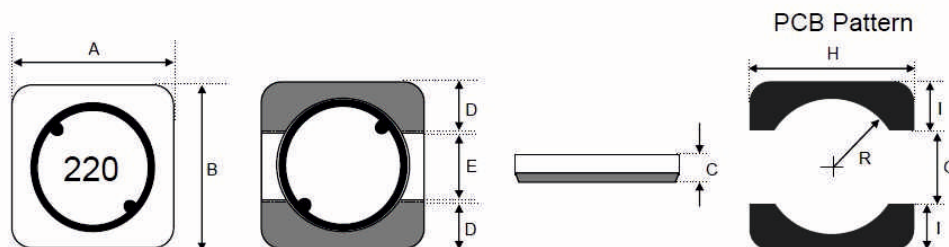
-40°C.....+105°C:

SPRD0318, SPRD0418, SPRD0422, SPRD0403, SPRD0518, SPRD0503, SPRD0603, SPRD0604

SPRD4010, SPRD4020, SPRD4030, SPRD5010, SPRD5020, SPRD5030, SPRD6915, SPRD6919, SPRD7040

SPRD3018....SPRD6028

Dimensions (mm)

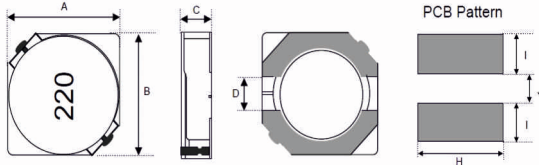


Series	A	B	C	D	E	G	H	I	R
SPRD3018	3,80±0,30	3,80±0,30	1,65±0,15	1,30	1,20	1,10	4,30	1,60	1,30
SPRD3027	3,80±0,30	3,80±0,30	2,80±0,20	1,30	1,20	1,10	4,30	1,60	1,40
SPRD3028	3,80±0,30	3,80±0,30	2,80±0,20	1,30	1,20	1,10	4,30	1,60	1,40
SPRD4011	4,80±0,30	4,80±0,30	1,15±0,15	1,60	1,60	1,50	5,30	2,00	1,80
SPRD4018	4,80±0,20	4,80±0,20	1,80±0,20	1,60	1,60	1,50	5,30	2,00	1,80
SPRD4022	4,80±0,30	4,80±0,30	2,20±0,20	1,60	1,60	1,50	5,30	2,00	1,80
SPRD4028	4,80±0,20	4,80±0,20	2,80±0,20	1,60	1,60	1,50	5,30	2,00	1,80
SPRD5018	5,80±0,30	5,80±0,30	1,80±0,20	1,90	2,00	1,90	6,30	2,20	2,20
SPRD5028	5,80±0,30	5,80±0,30	2,80±0,20	1,90	2,00	1,90	6,30	2,20	2,20
SPRD6022	6,80±0,20	6,80±0,20	2,30±0,20	2,30	2,20	2,10	7,30	2,60	2,70
SPRD6028	6,80±0,20	6,80±0,20	2,80±0,20	2,30	2,20	2,10	7,30	2,60	2,70

SPRD Series (Shielded Type)

SPRD0318....SPRD0604

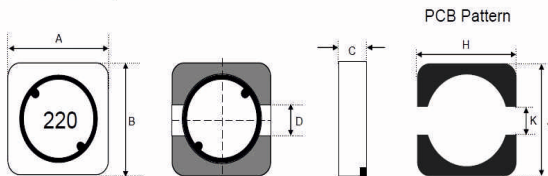
Dimensions (mm)



Series	A	B	C (Max)	D	H	I	J
SPRD0318	3,80±0,30	3,80±0,30	2,00	1,10	4,60	1,65	1,00
SPRD0418	4,70±0,30	4,70±0,30	2,00	1,50	5,30	1,90	1,50
SPRD0422	4,70±0,30	4,70±0,30	2,40	1,50	5,30	1,90	1,50
SPRD0403	4,70±0,30	4,70±0,30	3,00	1,50	5,30	1,90	1,50
SPRD0518	5,70±0,30	5,70±0,30	2,00	2,00	6,30	2,15	2,00
SPRD0503	5,70±0,30	5,70±0,30	3,00	2,00	6,30	2,15	2,00
SPRD0603	6,70±0,30	6,70±0,30	3,00	2,00	7,30	2,65	2,00
SPRD0604	6,70±0,30	6,70±0,30	4,00	2,00	7,30	2,65	2,00

SPRD4010....SPRD7040

Dimensions (mm)



Series	A	B	C (Max)	D	H	J	K
SPRD4010	3,80±0,30	3,80±0,30	1,25	1,20	4,40	4,40	1,10
SPRD4020	3,80±0,30	3,80±0,30	2,00	1,20	4,40	4,40	1,10
SPRD4030	3,80±0,30	3,80±0,30	3,00	1,20	4,40	4,40	1,10
SPRD5010	5,00±0,30	5,00±0,30	1,20	2,00	5,90	5,90	1,90
SPRD5020	5,00±0,30	5,00±0,30	2,00	2,00	5,90	5,90	1,90
SPRD5030	5,00±0,30	5,00±0,30	3,00	2,00	5,90	5,90	1,90
SPRD6915	6,90±0,30	6,90±0,30	1,50	2,50	7,30	7,30	2,00
SPRD6919	6,90±0,30	6,90±0,30	1,90	2,50	7,30	7,30	2,00
SPRD7040	7,30±0,40	7,30±0,30	4,30	1,80	8,00	8,00	1,60

Electrical Characteristic

SPRD3018/3027/3028

Inductance value code	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ)			Rated DC Current (mA) Max.					
			Max.			I rms			I sat		
			3018	3027	3028	3018	3027	3028	3018	3027	3028
1R5	1,50	N	47	-	-	1750	-	-	1550	-	-
2R5	2,50	N	58	-	-	1450	-	-	1250	-	-
3R3	3,30	N	-	-	52	-	-	1950	-	-	1700
3R6	3,60	N	85	-	-	1380	-	-	1100	-	-
4R7	4,70	N	105	40	56	1200	2000	1900	900	750	1400
6R8	6,80	N	156	-	108	850	-	1300	750	-	1150
100	10,00	N	205	78	125	740	1600	1100	560	530	900
150	15,00	N	285	115	200	620	1300	920	450	400	700
220	22,00	N	450	156	320	510	100	820	360	320	600
330	33,00	N	660	215	440	420	920	660	320	270	500
470	47,00	N	1000	280	535	390	820	600	250	230	450
680	68,00	N	1450	420	780	320	660	520	220	190	360
101	100,00	N	2400	580	1150	250	600	480	180	160	300
121	120,00	N	-	750	-	-	520	-	-	140	-
151	150,00	N	-	860	-	-	480	-	-	125	-
221	220,00	N	-	1320	-	-	380	-	-	100	-

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic
SPRD4011/4018/4022/4028

Inductance value code	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ)				Rated DC Current (mA) Max.							
			Max.				I rms				I sat			
			4011	4018	4022	4028	4011	4018	4022	4028	4011	4018	4022	4028
R47	0,47	N	30	-	-	-	3200	-	-	-	-	-	-	-
1R0	1,00	N	-	35	-	-	-	2700	-	-	-	-	2600	-
1R2	1,20	N	48	-	-	20	2700	-	-	3100	2500	-	-	2560
1R5	1,50	N	56	-	18	-	2300	-	3500	-	2100	-	1800	-
1R8	1,80	N	-	58	-	25	-	2350	-	2700	-	2200	-	2200
2R2	2,20	N	75	-	22	7	2000	-	3300	2500	1800	-	1600	2050
2R7	2,70	N	-	60	-	30	-	2030	-	2350	-	1950	-	1800
3R3	3,30	N	110	65	30	35	1600	1950	300	2150	1400	1800	1400	1650
3R9	3,90	N	-	75	-	60	-	1820	-	1720	-	1650	-	1500
4R7	4,70	N	165	82	8	70	1350	1720	2200	1550	1200	1500	1100	1300
5R6	5,60	N	-	90	-	85	-	1640	-	1380	-	1250	-	1200
6R2	6,20	N	195	-	-	-	1200	-	-	-	1000	-	-	-
6R8	7	N	-	100	65	90	-	1500	2000	1300	-	1150	950	1150
8R2	8,20	N	215	135	-	100	1100	1400	-	1250	920	1100	-	1050
100	10,00	N	240	150	85	110	1000	1300	1700	1190	830	1000	800	1000
120	12,00	N	-	170	-	125	-	1150	-	1120	-	900	-	850
150	15,00	N	400	220	126	150	900	1030	1300	1030	700	820	680	780
180	18,00	N	-	280	-	160	-	920	-	980	-	750	-	750
220	22,00	N	580	300	180	185	600	880	1100	925	570	650	530	720
270	27,00	N	-	370	-	200	-	770	-	890	-	600	-	600
330	33,00	N	860	420	280	230	550	730	800	820	470	500	420	580
390	39,00	N	-	540	-	250	-	640	-	795	-	480	-	500
470	47,00	N	1250	600	350	280	480	620	700	750	400	450	350	480
560	56,00	N	-	820	-	320	-	520	-	700	-	400	-	410
680	68,00	N	1800	860	520	400	350	500	600	630	320	380	300	360
820	82,00	N	2200	1200	-	520	330	430	-	560	300	320	-	320
101	100,00	N	2400	1350	650	600	310	400	550	510	270	300	240	300
121	120,00	N	-	-	730	700	-	-	520	470	-	-	210	280
151	15,00	N	3800	-	930	860	250	-	450	420	220	-	180	260
181	180,00	N	-	-	-	1000	-	-	-	390	-	-	-	230
221	220,00	N	-	-	-	1250	-	-	-	340	-	-	-	200
271	270,00	N	-	-	-	1500	-	-	-	320	-	-	-	180
331	330,00	N	-	-	-	1700	-	-	-	300	-	-	-	170
391	390,00	N	-	-	-	2200	-	-	-	260	-	-	-	160
471	470,00	N	-	-	-	2600	-	-	-	240	-	-	-	155
561	560,00	N	-	-	-	3000	-	-	-	220	-	-	-	150

Notes:

- Test Frequency: 100KHz 0,1V
- 2a). Irms: base on temp. Rise (SPRD4011: 40° C <Typ.>, SPRD4018: 30° C <Max.>, SPRD4022: 20° C <Typ.> SPRD4028: 30° C <Max.>)
- 2b) Isat: base on Δ L/LOA=35% <Typ.> (SPRD4011: 30%)
3. Operating temperature range: -40~+ 125°C

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic
SPRD5018/5028/6022/6028

Inductance value code	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ)				Rated DC Current (mA) Max.							
			Max.				I rms				I sat			
			5018	5028	6022	6028	5018	5028	6022	6028	5018	5028	6022	6028
R90	0,9	N	-	-	0,014	-	-	-	4,800	-	-	-	4,400	-
1R2	1,2	N	0,030	-	-	-	3,000	-	-	-	3,500	-	-	-
1R5	1,5	N	-	-	0,018	-	-	-	4,300	-	-	-	3,500	-
1R8	1,8	N	0,035	-	-	-	2,600	-	-	-	3,000	-	-	-
2R2	2,2	N	-	-	0,024	-	-	-	3,400	-	-	-	2,600	-
2R5	2,5	N	0,040	-	-	0,025	2,400	-	-	2,800	2,700	-	-	3,000
2R6	2,6	N	-	0,030	-	-	-	3,000	-	-	-	2,700	-	-
3R0	3,0	N	0,045	0,030	-	-	2,200	2,800	-	-	2,400	2,500	-	-
3R3	3,3	N	-	-	0,032	0,028	-	-	2,800	2,500	-	-	2,200	2,600
3R9	3,9	N	0,055	-	-	0,032	2,000	-	-	2,450	2,100	-	-	2,300
4R2	4,2	N	-	0,035	-	-	-	2,500	-	-	-	2,200	-	-
5R0	5,0	N	0,060	-	0,046	0,036	1,650	-	2,150	2,400	1,800	-	2,000	2,100
5R3	5,3	N	-	0,040	-	-	-	2,300	-	-	-	1,900	-	-
6R0	6,0	N	-	-	-	0,040	-	-	-	2,300	-	-	-	2,000
6R2	6,2	N	0,080	0,045	0,054	-	1,450	2,200	1,900	-	1,600	1,800	1,700	-
7R3	7,3	N	-	-	-	0,052	-	-	-	2,200	-	-	-	1,850
7R5	7,5	N	0,090	-	0,060	-	1,350	-	1,700	-	1,500	-	1,500	-
8R2	8,2	N	-	0,055	-	-	-	2,100	-	-	-	1,600	-	-
8R6	8,6	N	-	-	-	0,056	-	-	-	2,100	-	-	-	1,820
9R0	9,0	N	0,110	-	-	-	1,250	-	-	-	1,350	-	-	-
100	10	N	0,130	0,070	0,070	0,065	1,100	1,500	1,600	2,000	1,250	1,400	1,300	1,700
120	12	N	0,160	0,080	0,080	-	1,000	1,460	1,430	-	1,150	1,250	1,150	-
150	15	N	0,190	0,100	0,095	0,078	0,950	1,380	1,310	1,700	1,100	1,150	1,050	1,300
180	18	N	0,210	0,110	0,100	-	0,900	1,250	1,280	-	1,000	1,100	1,000	-
220	22	N	0,280	0,120	0,120	0,115	0,080	1,150	1,220	1,400	0,900	1,000	0,950	1,080
270	27	N	0,320	0,160	0,150	-	0,750	1,050	1,040	-	0,800	0,900	0,850	-
330	33	N	0,350	0,190	0,200	0,155	0,065	0,900	0,930	1,150	0,700	0,780	0,780	0,920
390	39	N	0,500	0,210	0,250	-	0,550	0,860	0,760	-	0,650	0,720	0,700	-
470	47	N	0,550	0,250	0,280	0,235	0,520	0,820	0,730	0,920	0,600	0,650	0,620	0,720
560	56	N	0,600	0,300	0,320	-	0,480	0,720	0,680	-	0,550	0,600	0,560	-
680	68	N	0,850	0,350	0,360	0,300	0,400	0,620	0,640	0,800	0,500	0,560	0,500	0,600
820	82	N	0,950	0,430	0,420	-	0,380	0,520	0,600	-	0,450	0,500	0,450	-
101	100	N	1,100	0,480	0,480	0,500	0,350	0,450	0,550	0,580	0,420	0,450	0,400	0,550
121	120	N	1,420	-	0,600	-	0,300	-	0,480	-	0,400	-	0,360	-
151	150	N	1,650	0,900	0,720	0,680	0,280	0,330	0,430	0,500	0,350	0,350	0,320	0,420
181	180	N	2,300	1,000	0,860	-	0,250	0,320	0,400	-	0,320	0,310	0,280	-
221	220	N	2,500	1,250	1,100	0,820	0,230	0,300	0,360	0,450	0,300	0,300	0,025	0,360
271	270	N	-	-	1,300	-	-	-	0,340	-	-	-	0,220	-
331	330	N	-	2,000	1,500	1,400	-	0,200	0,290	0,370	-	0,200	0,200	0,270
391	390	N	-	-	1,800	-	-	-	0,275	-	-	-	0,180	-
471	470	N	-	-	2,200	2,100	-	-	0,240	0,270	-	-	0,170	0,220
561	560	N	-	-	2,700	-	-	-	0,225	-	-	-	0,160	-
681	680	N	-	4,300	3,500	3,100	-	0,130	0,190	0,220	-	0,140	0,150	0,200
821	820	N	-	-	4,000	-	-	-	0,172	-	-	-	0,140	-
102	1000	N	-	-	5,000	4,500	-	-	0,160	0,150	-	-	0,130	0,170

Notes:

1. Test Frequency: 100KHz 0,1V

2b) Isat: base on Δ L/LOA=35% <Typ.>

2a). Irms: base on temp. rise 30° C <Max.>, (SPRD5018: 40° C <Typ>)

3. Operating temperature range: -40~+ 125°C

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic
SPRD3D18/4D18/4D22/4D28

Inductance value code	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ) Max.				Rated DC Current (mA) Max.			
			3D18	4D18	4D22	4D28	3D18	4D18	4D22	4D28
1R0	1,0	N	50,00	45,00	-	-	2,40	1,72	-	-
1R2	1,2	N	-	48,00	-	24,00	-	1,65	-	2,56
1R5	1,5	N	56,00	50,00	18,00	-	1,55	1,60	2,00	-
1R8	1,8	N	-	58,00	21,00	28,00	-	1,35	1,90	2,20
2R2	2,2	N	72,00	75,00	25,00	31,00	1,20	1,32	1,80	2,04
2R7	2,7	N	-	105,00	-	43,00	-	1,28	-	1,60
3R3	3,3	N	85,00	110,00	35,00	49,00	1,10	1,04	1,40	1,57
3R9	3,9	N	-	155,00	40,00	65,00	-	0,88	1,30	1,44
4R7	4,7	N	105,00	162,00	56,00	72,00	0,90	0,84	1,10	1,32
5R6	5,6	N	-	170,00	62,00	101,00	-	0,80	1,05	1,17
6R8	6,8	N	170,00	200,00	88,00	109,00	0,73	0,76	1,00	1,12
8R2	8,2	N	-	245,00	97,00	118,00	-	0,68	0,90	1,04
100	10,0	N	210,00	200,00	102,00	128,00	0,55	0,61	0,80	1,00
120	275,0	N	275,00	210,00	110,00	132,00	0,50	0,56	0,75	0,84
150	15,0	N	295,00	240,00	127,00	149,00	0,45	0,50	0,68	0,76
180	18,0	N	-	338,00	169,00	166,00	-	0,48	0,60	0,72
220	22,0	N	430,00	397,00	200,00	235,00	0,40	0,41	0,54	0,70
270	27,0	N	557,00	441,00	283,00	261,00	0,38	0,35	0,51	0,58
330	33,0	N	675,00	694,00	326,00	378,00	0,32	0,32	0,48	0,56
390	39,0	N	-	709,00	451,00	384,00	-	0,30	0,43	0,50
470	47	N	964,00	922,00	500,00	587,00	0,27	0,28	0,38	0,48
560	56	N	1330,00	1080,00	555,00	625,00	0,22	0,26	0,36	0,41
680	68	N	-	1300,00	634,00	699,00	-	0,24	0,33	0,35
820	82	N	-	1560,00	794,00	915,00	-	0,22	0,30	0,32
101	100	N	2600,00	1730,00	880,00	1020,00	0,16	0,20	0,25	0,29
121	120	N	-	2390,00	1140,00	1270,00	-	0,18	0,23	0,27
151	150	N	-	2670,00	1350,00	1360,00	-	0,15	0,21	0,24
181	180	N	-	4000,00	-	1540,00	-	0,14	-	0,22
221	220	N	4770,00	4300,00	-	2000,00	0,13	0,13	-	0,21

Notes:

1. Test Frequency: 100KHz 0,1V
- 2) Rated DC Current: The current when the inductance decrease to 65% of its initial value. (Ta=25°C)
3. Operating temperature range: -40~+ 105°C

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic
SPRD5D18/5D28/6D28/6D38

Inductance value cod	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ) Max.				Rated DC Current (mA) Max.			
			5D18	5D28	6D28	6D38	5D18	5D28	6D28	6D38
1R0	1,0	N	-	-	12,00	16,00	-	-	6,15	5,60
2R2	2,2	N	39,00	18,00	18,00	19,00	2,30	2,30	4,00	4,40
2R6	2,6	N	46,00	18,00	-	-	2,20	2,60	-	-
3R0	3,0	N	-	24,00	24,00	-	-	2,40	3,00	-
3R3	3,3	N	48,00	35,00	26,00	20,00	2,00	2,40	2,80	3,50
3R9	3,9	N	-	-	27,00	-	-	-	2,60	-
4R1	4,1	N	57,00	-	-	-	1,80	-	-	-
4R2	4,2	N	-	31,00	-	-	-	2,20	-	-
4R7	4,7	N	72,00	37,00	29,00	-	1,77	2,00	2,50	-
5R0	5,0	N	-	-	31,00	24,00	-	-	2,40	2,75
5R3	5,3	N	-	38,00	33,00	-	-	1,90	2,30	-
5R4	5,4	N	76,00	-	-	-	1,60	-	-	-
5R6	5,6	N	-	40,00	-	-	-	1,85	-	-
6R0	6,0	N	-	-	35,00	-	-	-	2,25	-
6R2	6,2	N	96,00	45,00	-	27,00	1,40	1,80	-	2,50
6R8	6,8	N	110,00	50,00	52,00	-	1,30	1,82	2,20	-
7R3	7,3	N	-	-	54,00	-	-	-	2,10	-
7R4	7,4	N	-	-	-	31,00	-	-	-	2,30
8R2	8,2	N	-	53,00	-	-	-	1,60	-	-
8R6	8,6	N	-	-	58,00	-	-	-	1,85	-
8R7	8,7	N	-	-	-	34,00	-	-	-	2,20
8R9	8,9	N	116,00	-	-	-	1,25	-	-	-
100	10,0	N	124,00	65,00	65,00	38,00	1,20	1,30	1,70	2,00
120	12,0	N	153,00	76,00	70,00	53,00	1,10	1,20	1,55	1,70
150	15,0	N	196,00	103,00	84,00	57,00	0,97	1,10	1,40	1,60
180	18,0	N	210,00	110,00	95,00	92,00	0,85	1,00	1,32	1,50
220	22,0	N	290,00	122,00	128,00	96,00	0,80	0,90	1,20	1,30
270	27,0	N	330,00	175,00	142,00	109,00	0,75	0,85	1,05	1,20
330	33,0	N	386,000	189,00	165,00	124,00	0,65	0,75	0,97	1,10
390	39,0	N	520,00	212,00	210,00	138,00	0,57	0,70	0,86	1,00
470	47,0	N	595,00	260,00	238,00	155,00	0,54	0,62	0,80	0,95
560	56,0	N	665,00	305,00	277,00	202,00	0,50	0,58	0,73	0,85
680	68,0	N	840,00	355,00	304,00	234,00	0,43	0,52	0,65	0,75
820	82,0	N	978,00	463,00	390,00	324,00	0,41	0,46	0,60	0,70
101	100,0	N	1200,00	520,00	535,00	368,00	0,35	0,42	0,54	0,65
151	150,0	N	2000,00	810,00	640,00	483,00	0,25	0,40	0,40	0,60
221	220,0	N	3280,00	1250,00	1350,00	-	0,20	0,32	0,35	-
331	330,0	N	-	1650,00	2000,00	1250,00	-	0,28	0,35	0,39
471	470,0	N	6560,00	3560,00	-	-	0,18	0,22	-	-
561	560,0	N	-	4230,00	-	-	-	0,20	-	-
681	680,0	N	-	4500,00	-	-	-	0,18	-	-

- Notes:
1. Test Frequency: 100KHz 0,1V
 2. Rated DC Current: The current when the inductance decrease to 65% of its initial value or the current when the temperature of coil increases to $\Delta 40^{\circ}\text{C}$.

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic

SPRD4010/4020/4030/5010/5020/5030

Inductance value code	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ) Max.						Rated DC Current (mA) Max.					
			4010	4020	4030	5010	5020	5030	4010	4020	4030	5010	5020	5030
R47	0,5	N	-	0,017	-	-	-	-	-	1,840	-	-	-	-
1R0	1,0	M,N	0,060	0,030	-	-	0,030	0,015	1,600	1,800	-	-	2,700	4,000
1R1	1,1	M,N	-	-	-	-	-	0,020	-	-	-	-	-	3,870
1R2	1,2	M,N	0,065	0,043	-	0,050	0,044	0,022	1,400	1,700	-	1,770	2,150	3,800
1R5	1,5	M,N	0,077	0,052	0,015	0,069	-	-	1,240	1,600	1,900	1,710	-	-
1R8	1,8	M,N	0,093	-	0,180	-	-	-	1,220	-	1,760	-	-	-
2R0	2,0	M,N	-	-	-	0,100	0,046	0,027	-	-	-	1,440	1,900	2,920
2R2	2,2	M,N	0,125	0,058	0,020	0,110	0,059	0,029	1,200	1,500	1,670	1,400	1,630	2,410
2R4	2,4	M,N	0,139	-	0,022	-	-	-	0,980	-	1,650	-	-	-
2R5	2,5	M,N	-	0,059	-	-	-	-	-	1,400	-	-	-	-
2R7	2,7	M,N	-	-	0,028	-	-	-	-	-	1,450	-	-	-
3R3	3,3	M,N	0,187	0,064	0,032	0,140	0,062	0,034	0,890	1,300	1,440	1,140	1,500	2,360
3R5	3,5	M,N	0,210	0,127	-	0,150	0,073	-	0,850	1,300	-	1,100	1,340	-
3R6	3,6	M,N	-	-	0,035	-	-	-	-	-	1,430	-	-	-
3R9	3,9	M,N	0,220	0,135	0,037	-	-	-	0,780	1,120	1,320	-	-	-
4R1	4,1	M,N	-	-	-	-	0,081	-	-	-	-	-	1,200	-
4R3	4,3	M,N	-	-	0,043	-	-	-	-	-	1,000	-	-	-
4R7	4,7	M,N	0,240	0,146	0,045	0,190	0,087	0,045	0,710	1,100	0,970	0,950	1,140	1,870
5R1	5,1	M,N	-	-	0,046	-	-	-	-	-	0,940	-	-	-
5R6	5,6	M,N	0,320	0,176	-	0,193	0,093	0,052	0,620	0,950	-	0,900	1,000	1,600
6R2	6,2	M,N	-	0,220	-	0,200	-	-	-	0,910	-	0,840	-	-
6R8	6,8	M,N	0,500	0,238	0,065	0,200	0,105	0,068	0,570	0,900	0,870	0,800	0,950	1,510
7R5	7,5	M,N	-	-	0,790	-	-	-	-	-	0,820	-	-	-
8R2	8,2	M,N	0,470	0,272	0,071	0,300	0,139	0,084	0,520	0,800	0,770	0,750	0,900	1,380
100	10,0	M	0,570	0,299	0,105	0,350	0,150	0,090	0,470	0,700	0,700	0,660	0,760	1,330
120	12,0	M	0,750	-	0,119	0,430	0,170	-	0,430	-	0,670	0,620	0,660	-
150	15,0	M	0,810	0,472	0,140	0,440	0,210	0,142	0,380	0,610	0,540	0,590	0,630	1,050
180	18,0	M	1,060	-	0,175	0,750	-	-	0,350	-	0,500	0,570	-	-
220	22,0	M	1,150	0,592	0,201	0,820	0,275	0,208	0,320	0,520	0,480	0,560	0,560	0,860
270	27,0	M	1,670	0,630	0,227	-	-	0,222	0,290	0,440	0,400	-	-	0,750
330	33,0	M	1,840	1,075	0,287	1,160	0,455	0,257	0,280	0,430	0,350	0,430	0,440	0,720
390	39,0	M	2,310	-	0,341	-	0,540	-	0,250	-	0,330	-	0,380	-
470	47,0	M	2,630	1,309	0,430	1,590	0,730	0,352	0,220	0,340	0,320	0,340	0,350	0,620
560	45,0	M	2,860	-	0,471	-	0,800	-	0,200	-	0,300	-	0,320	-
680	68,0	M	3,940	2,613	0,532	2,140	0,935	0,525	0,180	0,250	0,270	0,290	0,300	0,510
820	82,0	M	4,900	2,950	0,675	2,720	-	-	0,160	0,200	0,230	0,250	-	-
101	100,0	M	5,740	3,255	0,850	3,550	1,500	0,801	0,140	0,190	0,210	0,220	0,230	0,430
121	120,0	M	7,310	-	1,110	4,890	1,910	0,850	0,130	-	0,200	0,200	0,220	0,340
151	150,0	M	9,080	3,550	1,230	5,200	2,680	1,100	0,120	0,120	0,170	0,190	0,210	0,260
181	180,0	M	9,500	-	1,560	7,550	3,045	1,190	0,110	-	0,150	0,170	0,200	0,240
221	220,0	M	-	4,900	1,800	7,760	3,520	1,530	-	0,090	0,140	0,150	0,195	0,200
271	270,0	M	-	-	2,200	10,130	4,380	-	-	-	0,130	0,145	0,193	-
331	330,0	M	-	7,280	2,640	11,230	5,560	2,030	-	0,080	0,120	0,140	0,190	0,190
391	390,0	M	-	-	3,200	-	-	3,000	-	-	0,100	-	-	0,160
471	470,0	M	-	-	3,820	16,860	7,820	3,500	-	-	0,100	0,098	0,180	0,150
561	560,0	M	-	-	4,620	22,780	9,790	4,450	-	-	0,090	0,097	0,170	0,140
681	680,0	M	-	13,370	-	24,870	-	-	-	0,070	-	0,085	-	-
821	820,0	M	-	-	-	28,090	15,000	-	-	-	-	0,077	0,120	-
102	1000,0	M	-	19,550	-	45,070	-	-	-	0,065	-	0,670	-	-
122	1200,0	M	-	-	-	-	-	8,500	-	-	-	-	-	0,070
152	1500,0	M	-	36,150	-	-	-	10,000	-	0,038	-	-	-	0,065
182	1800,0	M	-	57,620	-	-	-	13,150	-	0,360	-	-	-	0,062
222	2200,0	M	-	-	-	-	-	19,000	-	-	-	-	-	0,050
252	2500,0	M	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	0,045

Notes:

1. Test Frequency: 0,47uH~8,2uH @100KHz 0,25V. 10uH~2500uH@1KHz 0,25V.
- 2) Rated Current: 5020/4020/5010/5020/5030, The DC current when the inductance become 30% lower than its initial value. 4030, The DC current when the inductance becomes 35% lower than its value. (TA=25°C)

SPRD Series (Shielded Type)

Electrical Characteristic
SPRD6915/6919/7040

Inductance value	L (μH)	Tol. (%)	DC Resistance (mΩ)			Rated DC Current (A)		
			6915	6919	7040	6915	6919	7040
R 39	0,4	N	-	-	0,005	-	-	9,240
R 56	0,6	N	-	-	0,006	-	-	8,500
R 80	0,8	N	-	-	0,009	-	-	5,800
1 R 0	1,0	M, N	0,050	0,035	0,040	3,280	3,520	2,100
1 R 2	1,2	M, N	-	-	0,040	-	-	2,100
1 R 5	1,5	M, N	0,067	-	0,040	2,530	-	2,100
1 R 8	1,8	M, N	-	0,052	0,040	-	3,050	2,090
2 R 0	2,0	M, N	0,085	-	-	2,060	-	-
2 R 2	2,2	M, N	-	0,071	0,041	-	2,500	2,080
2 R 5	2,5	M, N	-	-	0,041	-	-	2,080
2 R 7	2,7	M, N	0,110	-	-	1,870	-	-
3 R 0	3,0	M, N	-	0,086	-	-	2,150	-
3 R 3	3,3	M, N	0,130	-	0,041	1,580	-	2,070
3 R 9	3,9	M, N	0,160	0,110	-	1,460	2,010	-
4 R 3	4,3	M, N	-	-	0,041	-	-	2,060
4 R 7	4,7	M, N	0,200	0,130	0,042	1,300	1,950	2,050
5 R 6	5,6	M, N	0,230	0,150	0,043	1,220	1,820	2,040
6 R 8	6,8	M, N	0,280	0,170	0,044	1,160	1,670	2,040
8 R 2	8,2	M, N	0,310	0,190	-	1,130	1,520	-
100	10,0	M	0,330	0,240	0,049	1,030	1,390	2,000
120	12,0	M	0,460	0,290	0,058	0,870	1,220	1,900
150	15,0	M	0,530	0,380	0,081	0,800	1,090	1,600
180	18,0	M	0,620	0,440	0,091	0,730	1,030	1,480
220	22,0	M	0,700	0,490	0,110	0,710	0,950	1,320
270	27,0	M	0,910	0,640	0,150	0,650	0,840	1,260
330	33,0	M	1,150	0,740	0,170	0,570	0,800	1,100
390	39,0	M	1,380	0,910	0,230	0,500	0,750	1,050
470	47,0	M	1,540	1,020	0,260	0,480	0,690	1,000
560	56,0	M	1,860	1,260	0,350	0,450	0,630	0,850
680	68,0	M	2,320	1,570	0,380	0,410	0,560	0,780
820	82,0	M	2,540	1,890	0,430	0,370	0,510	0,740
101	100,0	M	3,200	2,120	0,610	0,320	0,470	0,700
121	120,0	M	4,240	2,550	0,660	0,290	0,420	0,600
151	150,0	M	4,770	3,370	0,880	0,270	0,370	0,520
181	180,0	M	6,040	3,730	0,980	0,240	0,320	0,460
221	220,0	M	7,950	4,540	1,170	0,220	0,290	0,400
271	270,0	M	10,510	5,970	1,640	0,190	0,250	0,360
331	330,0	M	11,630	7,740	1,860	0,180	0,230	0,320
391	390,0	M	12,970	9,920	2,850	0,160	0,210	0,280
471	470,0	M	16,870	12,950	3,010	0,150	0,180	0,260
561	560,0	M	22,300	14,360	3,620	0,130	0,160	0,240
681	680,0	M	25,110	18,520	4,630	0,120	0,140	0,220
821	820,0	M	28,410	20,230	5,200	0,100	0,130	0,200
102	1000,0	M	-	28,250	6,000	-	0,110	0,180
122	1200,0	M	-	31,850	-	-	0,100	-
152	1500,0	M	-	36,720	-	-	0,095	-

Notes:

1. Test Frequency: 0,36uH~8,2uH @100KHz 0,25V. 10uH~1500uH@1KHz 0,25V.
2. Rated DC Current: The current when the inductance decrease to 30% of its initial value.
3. Operating temperature range: -40~+ 105°C