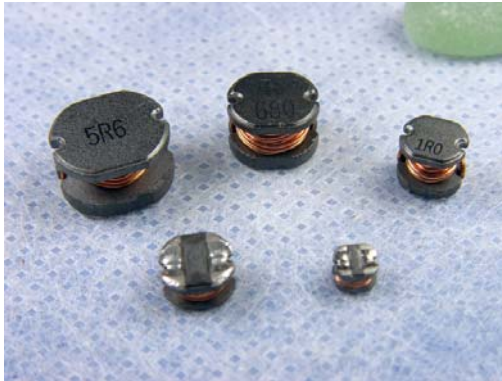


# SMD UNSHIELDED POWER INDUCTORS

COMPONENT

## PRODUCT IDENTIFICATION



SDRN 5845 - 1R0 M

A B C D

A : SMD POWER CHOKE

B : DIMENSION CODE

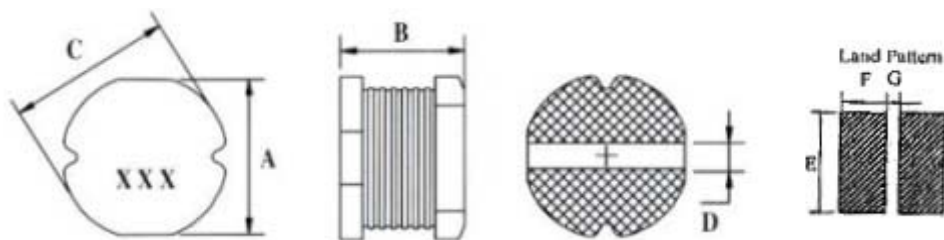
C : INDUCTANCE CODE

D : TOLERANCE (K:10%,L:15%,M:20%,N:30%)

## APPLICATIONS

VTR, OA equipment, LCD television net, Notebook, portable communication equipments, DC/DC converters, etc.

## SHAPES & DIMENSIONS



TYPE	A ±0.3	B	ØC ±0.3	D Typ.	E	F	G
SDRN3011	3.0	1.2(max)	3.5	1.0	3.5	1.60	0.8
SDRN3020	3.0	2.3(max)	3.5	1.2	3.5	1.60	0.8
SDRN4532	4.0	3.2±0.3	4.5	1.5	4.5	2.10	0.8
SDRN5825	5.2	2.5±0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
SDRN5832	5.2	3.0±0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
SDRN5845	5.2	4.5±0.3	5.8	2.0	5.5	2.25	1.5
SDRN7835	7.0	3.5±0.3	7.8	2.5	7.5	3.05	1.9
SDRN7850	7.0	5.0±0.3	7.8	2.5	7.5	3.05	1.9
SDRN10040	9.0	4.0±0.3	10.0	2.9	9.5	3.65	2.5
SDRN10054	9.0	5.4±0.3	10.0	2.9	9.5	3.65	2.5

※Design as Customer's Requested Specifications.

# SMD UNSHIELDED POWER INDUCTORS

COMPONENT

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### SDRN 3011 / 3020 / 4532 / 5825 SERIES

[↑ Back](#)

Inductance		3011			3020			4532			5825		
Code	(uH)	Test Freq. (Hz)	RDC (Ω) Max.	IDC (A) Max.	Test Freq. (Hz)	RDC (Ω) Max.	IDC (A) Max.	Test Freq. (Hz)	RDC (Ω) Max.	IDC (A) Max.	Test Freq. (Hz)	RDC (Ω) Max.	IDC (A) Max.
1R0M	1.00	100M	0.11	0.90	100M	0.045	2.2	7.96M	0.033	3.8	-	-	-
1R2M	1.20	-	-	-	100M	0.050	2.1	-	-	-	100M	0.05	4.2
1R4M	1.40	-	-	-	-	-	-	7.96M	0.038	3.3	-	-	-
1R5M	1.50	100M	0.12	1.30	100M	0.055	1.7	-	-	-	100M	0.06	4.0
1R8M	1.80	-	-	-	100M	0.070	1.65	7.96M	0.042	2.91	100M	0.065	3.7
2R2M	2.20	-	-	-	100M	0.085	1.6	7.96M	0.047	2.6	100M	0.07	3.5
2R7M	2.70	100M	0.21	0.85	100M	0.100	1.4	7.96M	0.052	2.43	100M	0.08	3.2
3R3M	3.30	-	-	-	100M	0.120	1.05	7.96M	0.058	2.15	100M	0.1	2.7
3R9M	3.90	-	-	-	100M	0.125	1	7.96M	0.076	1.98	100M	0.12	2.4
4R7M	4.70	100M	0.30	0.83	100M	0.135	1	7.96M	0.094	1.7	100M	0.14	2
5R6M	5.60	100M	0.38	0.80	100M	0.145	0.95	7.96M	0.101	1.6	100M	0.15	1.8
6R8M	6.80	100M	0.38	0.72	100M	0.200	0.95	7.96M	0.117	1.41	100M	0.16	1.5
8R2M	8.20	-	-	-	100M	0.250	0.92	7.96M	0.132	1.26	100M	0.17	1.4
100K	10.00	100	0.55	0.75	100M	0.320	0.9	2.52M	0.182	1.15	100M	0.2	1.3
120K	12.00	-	-	-	100M	0.350	0.85	2.52M	0.21	1.05	100M	0.23	1.1
150K	15.00	100M	0.80	0.64	100M	0.460	0.75	2.52M	0.235	0.92	100M	0.25	1.05
180K	18.00	100M	1.00	0.50	100M	0.520	0.7	2.52M	0.338	0.84	100M	0.3	1
220K	22.00	100M	1.50	0.42	100M	0.650	0.6	2.52M	0.378	0.76	100M	0.35	0.9
270K	27.00	-	-	-	100M	0.750	0.55	2.52M	0.522	0.71	100M	0.4	0.85
330K	33.00	100M	1.80	0.35	100M	0.920	0.5	2.52M	0.54	0.64	100M	0.5	0.75
390K	39.00	-	-	-	100M	1.000	0.48	2.52M	0.587	0.59	100M	0.55	0.7
470K	47.00	100M	2.50	0.30	100M	1.150	0.45	2.52M	0.844	0.54	100M	0.65	0.6
560K	56.00	100M	3.00	0.28	100M	1.500	0.3	2.52M	0.937	0.5	100M	0.75	0.55
680K	68.00	100M	4.00	0.25	100M	2.000	0.26	2.52M	1.117	0.46	100M	0.95	0.50
820K	82.00	-	-	-	100M	2.150	0.23	2.52M	1.345	0.45	100M	1.2	0.45
101K	100.00	100M	6.50	0.20	100M	2.500	0.20	1K	1.520	0.44	100M	1.4	0.40
121K	120.00	-	-	-	100M	3.400	0.18	1K	1.800	0.43	100M	1.75	0.35
151K	150.00	-	-	-	100M	4.200	0.16	1K	2.000	0.42	100M	2	0.25
181K	180.00	-	-	-	100M	4.500	0.15	1K	3.200	0.38	100M	2.6	0.22
221K	220.00	-	-	-	100M	5.100	0.14	1K	3.400	0.36	100M	3	0.20
271K	270.00	-	-	-	100M	8.500	0.10	1K	3.900	0.34	100M	3.7	0.18
331K	330.00	-	-	-	100M	9.500	0.09	1K	5.300	0.28	100M	4.3	0.17
391K	390.00	-	-	-	-	-	-	1K	5.900	0.24	100M	6	0.16
471K	470.00	-	-	-	-	-	-	1K	6.800	0.21	100M	6.7	0.15
561K	560.00	-	-	-	-	-	-	1K	8.500	0.2	-	-	-
681K	680.00	-	-	-	-	-	-	1K	10.000	0.18	-	-	-
821K	820.00	-	-	-	-	-	-	1K	13.400	0.15	-	-	-
102K	1000.00	-	-	-	-	-	-	1K	15.600	0.14	-	-	-

- ※ Test Freq. At100KHz / 0.1V.
- ※ Operating Temp. : -40°C ~ +85°C
- ※ Inductance drop = 10% typ. at IDC

# SMD UNSHIELDED POWER INDUCTORS

COMPONENT

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### SDRN 5832 / 5845 / 7835 SERIES

[↑ Back](#)

Inductance		5832			5845			7835		
Code	( $\mu$ H)	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.
1R0M	1.0	7.96M	0.03	4.5	7.96M	0.015	5.9	-	-	-
1R2M	1.20	7.96M	0.03	4.2	7.96M	0.02	5.2	-	-	-
1R4M	1.40	7.96M	0.03	4.1	-	-	-	-	-	-
1R5M	1.50	-	-	-	7.96M	0.025	4.7	-	-	-
1R8M	1.80	7.96M	0.03	3.7	7.96M	0.03	4	-	-	-
2R2M	2.20	7.96M	0.03	3.5	7.96M	0.035	3.8	-	-	-
2R7M	2.70	7.96M	0.04	3.2	7.96M	0.04	3.4	-	-	-
3R3M	3.30	7.96M	0.05	2.8	7.96M	0.045	3.3	-	-	-
3R9M	3.90	7.96M	0.06	2.6	7.96M	0.05	2.9	-	-	-
4R7M	4.70	7.96M	0.07	2.5	7.96M	0.06	2.8	-	-	-
5R6M	5.60	7.96M	0.08	2.4	7.96M	0.07	2.4	-	-	-
6R8M	6.80	7.96M	0.09	2.2	7.96M	0.08	2.1	-	-	-
8R2M	8.20	7.96M	0.1	2	7.96M	0.09	2	-	-	-
100K	10.00	2.52M	0.12	1.8	2.52M	0.1	1.44	2.52M	0.08	1.44
120K	12.00	2.52M	0.13	1.75	2.52M	0.12	1.4	2.52M	0.09	1.39
150K	15.00	2.52M	0.15	1.7	2.52M	0.14	1.3	2.52M	0.1	1.24
180K	18.00	2.52M	0.18	1.6	2.52M	0.15	1.23	2.52M	0.11	1.12
220K	22.00	2.52M	0.22	1.5	2.52M	0.18	1.11	2.52M	0.13	1.07
270K	27.00	2.52M	0.24	1.4	2.52M	0.2	0.97	2.52M	0.15	0.94
330K	33.00	2.52M	0.3	1.1	2.52M	0.23	0.88	2.52M	0.17	0.85
390K	39.00	2.52M	0.4	1	2.52M	0.32	0.8	2.52M	0.22	0.74
470K	47.00	2.52M	0.43	0.9	2.52M	0.37	0.72	2.52M	0.25	0.68
560K	56.00	2.52M	0.5	0.85	2.52M	0.42	0.68	2.52M	0.28	0.64
680K	68.00	2.52M	0.6	0.8	2.52M	0.46	0.61	2.52M	0.33	0.59
820K	82.00	2.52M	0.8	0.65	2.52M	0.6	0.58	2.52M	0.41	0.54
101K	100.00	1K	0.9	0.6	1K	0.7	0.52	1K	0.48	0.51
121K	120.00	1K	1	0.58	1K	0.93	0.48	1K	0.54	0.49
151K	150.00	1K	1.3	0.43	1K	1.1	0.4	1K	0.75	0.4
181K	180.00	1K	1.5	0.41	1K	1.38	0.38	1K	1.02	0.36
221K	220.00	1K	2	0.38	1K	1.57	0.35	1K	1.2	0.31
271K	270.00	1K	2.5	0.35	1K	1.65	0.32	1K	1.31	0.29
331K	330.00	1K	3.2	0.28	1K	1.7	0.28	1K	1.5	0.28
391K	390.00	1K	3.5	0.26	1K	1.8	0.26	1K	1.8	0.26
471K	470.00	1K	4.2	0.2	1K	2.3	0.23	1K	1.95	0.23
561K	560.00	1K	4.5	0.19	1K	2.5	0.2	1K	2.3	0.21
681K	680.00	1K	6	0.18	1K	3	0.19	1K	2.7	0.13
821K	820.00	1K	6.5	0.15	1K	4.5	0.16	1K	3.2	0.11
102K	1000.00	1K	8	0.13	1K	4.8	0.14	1K	3.8	0.08

※ Test Freq. At100KHz / 0.1V.

※ Operating Temp. :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

※ Inductance drop = 10% typ. at IDC

# SMD UNSHIELDED POWER INDUCTORS

COMPONENT

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### SDRN 7850 / 10040 / 10054 SERIES

[↑ Back](#)

Inductance		7850			10040			10054		
Code	(uH)	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.	Test Freq.(Hz)	RDC( $\Omega$ ) Max.	IDC(A) Max.
100K	10.00	2.52M	0.07	2.3	2.52M	0.053	2.38	2.52M	0.06	2.6
120K	12.00	2.52M	0.08	2	2.52M	0.061	2.13	2.52M	0.07	2.45
150K	15.00	2.52M	0.09	1.8	2.52M	0.07	1.87	2.52M	0.08	2.27
180K	18.00	2.52M	0.1	1.6	2.52M	0.081	1.73	2.52M	0.09	2.15
220K	22.00	2.52M	0.11	1.5	2.52M	0.088	1.6	2.52M	0.1	1.95
270K	27.00	2.52M	0.12	1.3	2.52M	0.1	1.44	2.52M	0.11	1.76
330K	33.00	2.52M	0.13	1.2	2.52M	0.12	1.26	2.52M	0.12	1.5
390K	39.00	2.52M	0.16	1.1	2.52M	0.151	1.20	2.52M	0.14	1.37
470K	47.00	2.52M	0.18	1.1	2.52M	0.17	1.1	2.52M	0.17	1.28
560K	56.00	2.52M	0.24	0.94	2.52M	0.199	1.01	2.52M	0.19	1.17
680K	68.00	2.52M	0.28	0.85	2.52M	0.223	0.91	2.52M	0.22	1.11
820K	82.00	2.52M	0.37	0.78	2.52M	0.252	0.85	2.52M	0.25	1
101K	100.00	1K	0.43	0.72	1K	0.344	0.74	1K	0.35	0.97
121K	120.00	1K	0.47	0.66	1K	0.396	0.69	1K	0.4	0.89
151K	150.00	1K	0.64	0.58	1K	0.544	0.61	1K	0.47	0.78
181K	180.00	1K	0.71	0.51	1K	0.621	0.56	1K	0.63	0.72
221K	220.00	1K	0.96	0.49	1K	0.721	0.53	1K	0.73	0.66
271K	270.00	1K	1.11	0.42	1K	0.949	0.45	1K	0.97	0.57
331K	330.00	1K	1.26	0.4	1K	1.1	0.42	1K	1.15	0.52
391K	390.00	1K	1.77	0.36	1K	1.245	0.38	1K	1.3	0.48
471K	470.00	1K	1.96	0.34	1K	1.526	0.35	1K	1.48	0.42
561K	560.00	1K	2	0.33	1K	1.904	0.32	1K	1.9	0.33
681K	680.00	1K	2.2	0.32	1K	2.2	0.31	1K	2.25	0.28
821K	820.00	1K	2.9	0.25	1K	2.7	0.3	1K	2.55	0.24
102K	1000.00	1K	3.9	0.2	1K	3.5	0.29	1K	3	0.2

※ Test Freq. At100KHz / 0.1V.

※ Operating Temp. :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

※ Inductance drop = 10% typ. at IDC