

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感**DRH 系列****FEATURES**

- With magnetic shield against radiation.
- Small size, high power and low resistance.
- Suitable for surface mount equipment.

APPLICATIONS

- Suitable for LCD display, Notebook, PC card, MP3, MP4, PDA, PMP, Portable photo frame, DC, GPS, 3G mobile phone etc.

ORDERING CODE

DRH 4D28 - 100 M T

Packing style(T:taping; B: bulk)
Tol.(K:±10%;M:±20%;N:±30%)
Inductance value(uH)
Specification
Type

DIMENSIONS AND LAND PATTERNS(mm)

Figure1

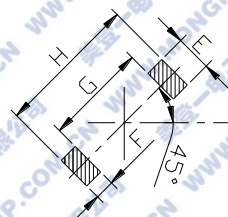
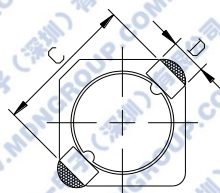
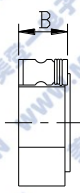
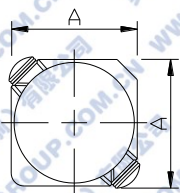
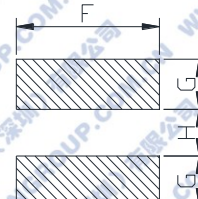
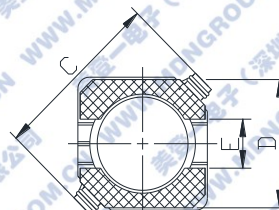
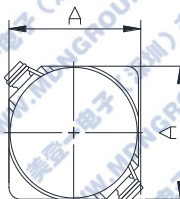


Figure2

**特 征**

- 带屏蔽罩，防止高频辐射干扰；
- 小尺寸，大功率，低电阻；
- 适合表面贴装。

用 途

- 适用于液晶显示器、笔记本电脑、计算机板卡、MP3、MP4、PDA、PMP、数码相框、数码相机、卫星定位系统、第三代移动电话等。

SHAPE

TYPE	AMAX	BMAX	CMAX	D	E	F	G	H	FIG
DRH2D11	3.20	1.20	3.30	1.10	1.30	1.30	1.70	4.30	1
DRH2D18	3.20	2.00	3.30	1.00	1.30	1.30	1.70	4.30	1
DRH3D12	4.00	1.40	4.40	1.10	1.50	1.40	2.40	5.20	1
DRH3D16	4.00	1.80	4.40	1.10	1.50	1.40	2.40	5.20	1
DRH3D16B	4.00	1.80	5.50	4.00	1.00	4.00	1.50	1.00	2
DRH3D28	4.00	3.00	4.40	1.10	1.50	1.40	2.40	5.20	1
DRH4D18	5.00	2.00	6.90	4.50	1.50	5.30	1.90	1.50	2
DRH4D28	5.00	3.00	6.90	4.50	1.50	5.30	1.90	1.50	2
DRH5D18	6.00	2.00	8.20	5.50	2.00	6.30	2.15	2.00	2
DRH5D28	6.00	3.00	8.20	5.50	2.00	6.30	2.15	2.00	2
DRH6D28	7.00	3.00	9.50	6.50	2.00	7.30	2.65	2.00	2
DRH6D38	7.00	4.00	9.50	6.50	2.00	7.30	2.65	2.00	2

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感

DRH 系列

PART NO.		TEST CONDITIONS	DRH2D11		DRH2D18		DRH3D12		DRH3D16	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V					0.09	1.20		
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V	0.08	0.90					0.05	1.50
1R8	1.8uH	100KHz/ 0.25V					0.15	1.00		
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V	0.11	0.75	0.07	1.50			0.08	1.20
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V								
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.15	0.60	0.10	1.40	0.24	0.80	0.09	1.00
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V							0.10	0.95
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.18	0.52	0.15	1.20			0.11	0.88
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V							0.15	0.80
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.26	0.42			0.40	0.65	0.17	0.75
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V							0.20	0.62
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.37	0.37	0.35	0.75	0.62	0.50	0.22	0.55
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.40	0.33					0.26	0.52
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.56	0.27	0.50	0.60	1.00	0.40	0.30	0.45
180	18uH	1KHz/ 0.25V							0.36	0.42
220	22uH	1KHz/ 0.25V			0.74	0.52	1.20	0.35	0.42	0.40
270	27uH	1KHz/ 0.25V							0.54	0.35
330	33uH	1KHz/ 0.25V					1.90	0.30	0.68	0.32
390	39uH	1KHz/ 0.25V							0.75	0.30
470	47uH	1KHz/ 0.25V							1.00	0.28
560	56uH	1KHz/ 0.25V							1.20	0.25
680	68uH	1KHz/ 0.25V							1.35	0.21
820	82uH	1KHz/ 0.25V								
101	100uH	1KHz/ 0.25V								
121	120uH	1KHz/ 0.25V								
151	150uH	1KHz/ 0.25V								
181	180uH	1KHz/ 0.25V								
221	220uH	1KHz/ 0.25V								
271	270uH	1KHz/ 0.25V								
331	330uH	1KHz/ 0.25V								
391	390uH	1KHz/ 0.25V								
471	470uH	1KHz/ 0.25V								
561	560uH	1KHz/ 0.25V								
681	680uH	1KHz/ 0.25V								
821	820uH	1KHz/ 0.25V								
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V								

REMARK:

- 电感公差范围/Tolerance of Inductance: $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 30\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 20\%$ 。
- 额定电流/Idc (Rated DC Current): 电感值下降至初期值的 35%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感

DRH 系列

PART NO.		TEST CONDITIONS	DRH3D16B		DRH3D28		DRH4D18		DRH4D28	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V					0.05	1.80	0.025	2.70
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V	0.05	1.50			0.06	1.60	0.030	2.50
1R8	1.8uH	100KHz/ 0.25V								
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V	0.08	1.20			0.08	1.40	0.035	2.00
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V					0.10	1.20	0.045	1.70
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.09	1.00	0.075	1.80	0.11	1.00	0.050	1.60
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V	0.10	0.95			0.15	0.90	0.060	1.50
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.11	0.88	0.090	1.60	0.16	0.85	0.065	1.35
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V	0.15	0.80			0.17	0.82	0.095	1.20
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.17	0.75	0.120	1.25	0.18	0.78	0.110	1.10
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V	0.20	0.62			0.20	0.70	0.120	1.00
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.22	0.55	0.145	1.00	0.22	0.62	0.130	0.90
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.26	0.52			0.24	0.56	0.15	0.85
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.30	0.45	0.210	0.90	0.26	0.50	0.16	0.75
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.36	0.42			0.33	0.48	0.20	0.73
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.42	0.40	0.335	0.75	0.40	0.42	0.23	0.70
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.54	0.35			0.44	0.35	0.25	0.58
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.68	0.32	0.480	0.58	0.63	0.33	0.32	0.55
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.75	0.30			0.70	0.32	0.38	0.52
470	47uH	1KHz/ 0.25V	1.00	0.28	0.600	0.48	0.90	0.30	0.55	0.50
560	56uH	1KHz/ 0.25V	1.20	0.25			1.00	0.28	0.60	0.42
680	68uH	1KHz/ 0.25V	1.35	0.21			1.30	0.25	0.68	0.35
820	82uH	1KHz/ 0.25V					1.50	0.22	0.80	0.33
101	100uH	1KHz/ 0.25V					1.60	0.20	0.90	0.30
121	120uH	1KHz/ 0.25V					2.30	0.18	1.20	0.28
151	150uH	1KHz/ 0.25V					2.50	0.16	1.30	0.25
181	180uH	1KHz/ 0.25V					2.80	0.15	1.60	0.23
221	220uH	1KHz/ 0.25V					3.30	0.14	2.00	0.20
271	270uH	1KHz/ 0.25V					3.50	0.135	2.80	0.18
331	330uH	1KHz/ 0.25V					4.20	0.130	3.20	0.17
391	390uH	1KHz/ 0.25V					4.80	0.12	3.50	0.15
471	470uH	1KHz/ 0.25V					6.50	0.11	5.00	0.14
561	560uH	1KHz/ 0.25V					7.00	0.10	5.40	0.13
681	680uH	1KHz/ 0.25V					8.00	0.09	6.00	0.12
821	820uH	1KHz/ 0.25V								
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V								

REMARK:

- 电感公差范围/Tolerance of Inductance: $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 30\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 20\%$ 。
- 额定电流/Idc (Rated DC Current): 电感值下降至初期值的 35%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感

DRH 系列

PART NO.		TEST CONDITIONS	DRH5D18		DRH5D28		DRH6D28		DRH6D38	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V	0.022	3.00	0.015	3.50	0.015	3.60	0.015	5.00
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V								
1R8	1.8uH	100KHz/ 0.25V	0.033	2.30	0.022	3.00				
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V					0.022	3.10	0.020	3.50
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V	0.040	2.00						
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.045	1.80	0.030	2.20	0.030	2.50	0.025	3.00
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V								
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.065	1.50	0.040	1.90	0.033	2.30	0.030	2.80
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V			0.045	1.75	0.040	2.00	0.033	2.60
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.080	1.30	0.05	1.60	0.045	1.80	0.036	2.40
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V			0.06	1.50	0.055	1.70	0.040	2.00
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.12	1.00	0.07	1.30	0.065	1.60	0.052	1.80
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.15	0.95	0.08	1.20	0.075	1.50	0.060	1.70
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.17	0.85	0.10	1.10	0.080	1.35	0.070	1.60
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.20	0.80	0.12	1.00	0.100	1.20	0.085	1.40
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.28	0.70	0.14	0.88	0.125	1.10	0.095	1.30
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.30	0.65	0.17	0.80	0.140	1.00	0.115	1.20
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.35	0.58	0.19	0.72	0.160	0.90	0.140	1.00
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.50	0.52	0.22	0.68	0.200	0.83	0.150	0.98
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.56	0.48	0.25	0.60	0.235	0.75	0.175	0.95
560	56uH	1KHz/ 0.25V	0.63	0.43	0.33	0.56	0.265	0.68	0.210	0.85
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.70	0.40	0.37	0.50	0.320	0.60	0.230	0.75
820	82uH	1KHz/ 0.25V	0.88	0.36	0.40	0.46	0.380	0.55	0.290	0.70
101	100uH	1KHz/ 0.25V	1.10	0.32	0.55	0.42	0.480	0.52	0.325	0.65
121	120uH	1KHz/ 0.25V	1.30	0.30	0.63	0.39	0.630	0.45	0.43	0.60
151	150uH	1KHz/ 0.25V	1.50	0.27	0.90	0.33	0.730	0.40	0.58	0.50
181	180uH	1KHz/ 0.25V	1.90	0.25	0.95	0.31	0.950	0.38	0.66	0.48
221	220uH	1KHz/ 0.25V	2.20	0.22	1.30	0.28	1.05	0.35	0.89	0.42
271	270uH	1KHz/ 0.25V	3.00	0.20	1.50	0.25	1.20	0.30	1.00	0.38
331	330uH	1KHz/ 0.25V	3.40	0.18	2.00	0.23	1.65	0.28	1.25	0.35
391	390uH	1KHz/ 0.25V	4.60	0.16	2.35	0.21	1.80	0.25	1.40	0.32
471	470uH	1KHz/ 0.25V	5.00	0.15	2.70	0.19	2.70	0.23	2.00	0.28
561	560uH	1KHz/ 0.25V	5.80	0.14	3.00	0.18	2.90	0.22	2.20	0.25
681	680uH	1KHz/ 0.25V	6.80	0.13	3.80	0.16	3.30	0.19	2.50	0.23
821	820uH	1KHz/ 0.25V								
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V								

REMARK:

- 电感公差范围/Tolerance of Inductance: $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 30\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 20\%$ 。
- 额定电流/Idc (Rated DC Current): 电感值下降至初期值的 35%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。