



■ CD 绕线贴片电感器

无锡国磁电子元器件制造有限公司



● 产品介绍

CD 大电流系列，贴片功率绕线电感器，采用开放式开磁路构造设计，直接线端之构造，具有体积小、厚度薄、容易表面贴装，具有高功率、高磁饱和性、高品质、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

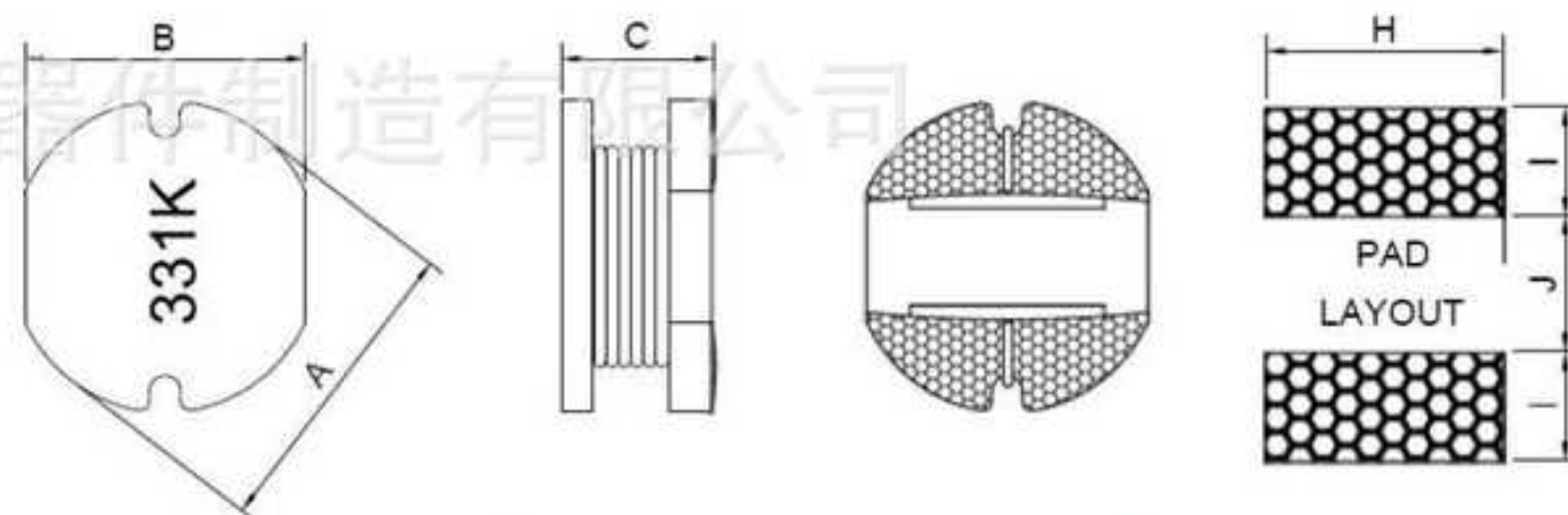
CD 系列的平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。此系列电感具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中，如电视游乐器、可携式游戏设备、电脑周边设备、小型通信机器、直流转换器、桌上型电脑、伺服器、显示卡、个人导航系统、录放影机、OA 仪器、液晶电视、小型通信机器、直流转换器。轴包装，易用自动化装配。

CD 大电流系列贴片线绕功率电感器，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。若需特殊规格型式，请与国磁业务联系。



CD绕线贴片电感器目录

CD绕线贴片电感器 图示和尺寸：（单位mm）



品号	A	B	C	J
CD31	3.5±0.3	3.0±0.3	1.1±0.2	0.8
CD32	3.5±0.3	3.0±0.3	2.0±0.3	0.8
CD43	4.5±0.3	4.0±0.3	3.2±0.3	1.5
CD52	5.8±0.3	5.2±0.3	2.5±0.3	1.7
CD53	5.8±0.3	5.2±0.3	3.0±0.3	1.7
CD54	5.8±0.3	5.2±0.3	4.5±0.35	1.7
CD73	7.8±0.3	7.0±0.3	3.5±0.5	2.0
CD75	7.8±0.3	7.0±0.3	5.0±0.5	2.0
CD104	10.0±0.3	9.0±0.3	4.0±0.5	2.5
CD105	10.0±0.4	9.0±0.4	5.4±0.5	2.5

CD绕线贴片电感器 料号标识

CD	-	54		-	180		M	
①		②			③		④	
类型		尺寸规格			电感量		误差值	
CD		料号	直径 X 高度		R10	0.10μH	J	5%
		31	3.5 X 1.1		1R0	1.00μH	K	10%
		32	3.5 X 2.0		100	10.00μH	M	20%
		43	4.5 X 3.2		101	100.00μH		
		52	5.8 X 2.5		102	1000.00μH		
		53	5.8 X 3.0					
		54	5.8 X 4.5					
		73	7.8 X 3.5					
		75	7.8 X 5.0					
		104	10.0 X 4.0					
		105	10.0 X 5.4					



CD绕线贴片电感器目录

CD 绕线贴片电感器 电气特性参数

品名	电感量 (uH)	直流电阻(OHM)MAX						额定电流(A) MAX					
		31	32	43	52	53	54	31	32	43	52	53	54
1R0	1.0		0.045	0.0487		0.03			2.20	2.56		4.50	
1R2	1.2		0.050		0.050	0.03			2.10		4.2	4.20	
1R4	1.4			0.0562						2.52			
1R5	1.5		0.055		0.060	0.03			1.70		4.0	4.10	
1R8	1.8		0.070	0.0637	0.065	0.03			1.65	1.95	3.70	3.70	
2R2	2.2	0.24	0.085	0.0712	0.07	0.03		1.20	1.60	1.75	3.50	3.50	
2R7	2.7		0.100	0.0787	0.08	0.04			1.40	1.58	3.20	3.20	
3R3	3.3	0.27	0.120	0.0862	0.1	0.05		1.08	1.04	1.44	2.70	2.80	
3R9	3.9		0.125	0.0937	0.12	0.06			1.0	1.33	2.40	2.60	
4R7	4.7	0.30	0.135	0.1087	0.14	0.07		1.00	1.0	1.15	2.0	2.50	
5R6	5.6		0.145	0.1257	0.15	0.08			0.95	0.99	1.80	2.40	
6R8	6.8	0.47	0.2	0.1312	0.16	0.09		0.80	0.95	0.95	1.50	2.20	
8R2	8.2	0.52	0.25	0.1462	0.17	0.1		0.76	0.92	0.84	1.40	2.00	
100	10.0	0.55	0.32	0.182	0.20	0.13	0.10	0.70	0.90	1.04	1.30	1.80	1.44
120	12.0	0.75	0.35	0.210	0.23	0.16	0.12	0.60	0.85	0.97	1.10	1.75	1.40
150	15.0	0.91	0.46	0.235	0.25	0.19	0.14	0.50	0.75	0.85	1.05	1.70	1.30
180	18		0.52	0.338	0.30	0.21	0.15		0.70	0.74	1.00	1.60	1.23
220	22	1.20	0.65	0.378	0.35	0.28	0.18	0.40	0.60	0.68	0.90	1.50	1.11
270	27	1.50	0.75	0.522	0.40	0.32	0.20	0.36	0.55	0.62	0.85	1.40	0.97
330	33		0.92	0.540	0.50	0.38	0.23		0.50	0.56	0.75	1.10	0.88
390	39		1.12	0.587	0.55	0.42	0.32		0.48	0.52	0.70	1.0	0.80
470	47		1.27	0.844	0.65	0.52	0.37		0.45	0.44	0.60	0.90	0.72
560	56		1.50	0.937	0.75	0.56	0.42		0.30	0.42	0.55	0.85	0.68
680	68		2.00	1.117	0.95	0.68	0.46		0.26	0.37	0.50	0.80	0.61
820	82		2.15		1.20	0.82	0.60		0.23		0.45	0.65	0.58
101	100		2.8		1.40	1.10	0.70		0.20		0.40	0.60	0.52
121	120		3.4		1.75	1.20	0.93		0.18		0.35	0.58	0.48
151	150		4.2		2.00	1.50	1.10		0.16		0.25	0.43	0.40
181	180		4.5		2.60	1.80	1.38		0.15		0.22	0.41	0.38
221	220		5.7		3.00	2.00	1.57		0.14		0.20	0.38	0.35
271	270		8.5		3.70	2.90			0.10		0.18	0.35	
331	330		9.5		4.30	3.30			0.09		0.17	0.28	
391	390				6.00	3.70					0.16	0.26	
471	470				6.70	4.90					0.15	0.20	

测试频率

1.0~8.2uH @ 7.96MHz 0.25V ; 10~82uH @ 2.52MHz 0.25MHz 0.25V ; 100~330uH @ 1kHz 0.25V

电感值公差

CD43 1.0~27uH (M) ±20%; 33~68uH (K)±10% CD54 10~27uH (M) ±20%; 33~47uH (L)±15%; 56~220uH (K)±10%.

CD73 10~47uH (M) ±20%; 33~330uH (K)±10%



CD绕线贴片电感器目录

CD 绕线贴片电感器 电气特性参数

品名	电感量 (uH)	直流电阻(OHM)MAX				额定电流(A) MAX			
		73	75	104	105	73	75	104	105
100	10	0.0803	0.07	0.053	0.06	1.44	2.30	2.38	2.60
120	12	0.0897	0.08	0.061	0.07	1.39	2.00	2.13	2.45
150	15	0.104	0.09	0.070	0.08	1.24	1.80	1.87	2.27
180	18	0.111	0.10	0.081	0.09	1.12	1.60	1.73	2.15
220	22	0.129	0.11	0.088	0.10	1.07	1.50	1.60	1.95
270	27	0.153	0.12	0.100	0.11	0.94	1.30	1.44	1.76
330	33	0.170	0.13	0.120	0.12	0.85	1.20	1.26	1.50
390	39	0.217	0.16	0.151	0.14	0.74	1.10	1.20	1.37
470	47	0.252	0.18	0.170	0.17	0.68	1.10	1.10	1.28
560	56	0.282	0.24	0.199	0.19	0.64	0.94	1.01	1.17
680	68	0.332	0.28	0.223	0.22	0.59	0.85	0.91	1.11
820	82	0.406	0.37	0.52	0.25	0.54	0.78	0.85	1.00
101	100	0.481	0.43	0.344	0.35	0.51	0.72	0.74	0.97
121	120	0.536	0.47	0.96	0.40	0.49	0.696	0.69	0.89
151	150	0.775	0.64	0.544	0.47	0.40	0.58	0.61	0.78
181	180	1.022	0.71	0.621	0.63	0.36	0.51	0.56	0.72
221	220	1.200	0.96	0.721	0.73	0.31	0.49	0.53	0.66
271	270	1.306	1.11	0.949	0.97	0.29	0.42	0.45	0.57
331	330	1.495	1.26	1.100	1.15	0.28	0.40	0.42	0.52
391	390		1.77	1.245	1.30		0.36	0.38	0.48
471	470		1.96	1.526	1.48		0.34	0.35	0.42
561	560			1.904	1.90			0.32	0.33
681	680				2.25				0.28
821	820				2.55				0.24

测试频率

10~82uH @ 2.52MHz 0.25V ; 100~330uH @ 1kHz 0.25V

电感值公差

CD75 10~470uH (K) $\pm 10\%$.

CD104 10~47uH (M) $\pm 20\%$; 56~560uH (K) $\pm 10\%$.

CD105 10~39uH (M) $\pm 20\%$; 47~820uH (K) $\pm 10\%$.

无锡国磁电子元件制造有限公司