

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

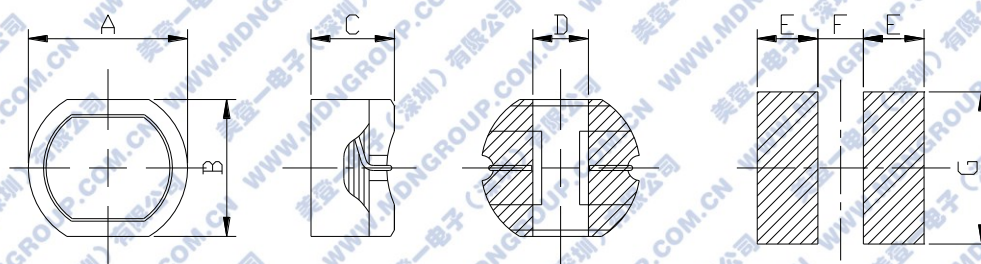
- With magnetic shield against radiation.
- Super low resistance with high current rating and high energy storage.
- Suitable for surface mount equipment.

APPLICATIONS

- Power supply choke for small electrical equipments such as VTR, LCD display, Note book, communication equipment, OA equipments, Mother board, display card, sound card; Power supply or MP3, MP4, PDA, DC-DC converter DC-AC inverters etc.

ORDERING CODE**CDB 62 - 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)

TYPE	A	B	C (MAX)	D	E	F	G
CDB62	6.2 ± 0.3	5.6 ± 0.3	3.50	2.20	2.40	1.80	6.00
CDB75	7.8 ± 0.3	7.0 ± 0.3	4.80	2.50	3.50	2.00	7.50
CDB105	10.0 ± 0.3	9.0 ± 0.3	5.50	3.20	4.50	2.50	9.50

特 征

- 带屏蔽罩，防止高频辐射干扰；
- 超低的直流电阻及高额定电流和高能量储存；
- 适合表面贴装。

用 途

- 录像机、液晶显示器、笔记本电脑、通讯设备、电脑主机板、声卡、显卡、办公自动化设备的电源扼流；MP3、MP4、PDA、直流-直流整流器，直流-交流换流器等电源供应器。

SHAPE

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感

CDB 系列

PART NO.		TEST CONDITIONS	CDB62		CDB75		CDB105	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V						
1R2	1.2uH	100KHz/ 0.25V			0.012	4.50	0.008	5.50
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V	0.015	2.50				
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V					0.010	3.50
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V			0.015	2.75		
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V					0.015	3.20
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V			0.020	2.65		
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V					0.018	2.50
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V	0.040	1.30	0.022	2.30		
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.045	1.25	0.035	2.00		
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V					0.022	2.20
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.060	1.20	0.042	1.80	0.025	2.00
120	12uH	1KHz/ 0.25V						
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.095	0.90	0.065	1.50	0.035	1.80
180	18uH	1KHz/ 0.25V						
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.130	0.75	0.078	1.25	0.045	1.50
270	27uH	1KHz/ 0.25V						
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.175	0.65	0.110	1.00	0.065	1.20
390	39uH	1KHz/ 0.25V						
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.260	0.50	0.15	0.80	0.10	1.00
560	56uH	1KHz/ 0.25V						
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.430	0.45	0.24	0.66	0.12	0.80
820	82uH	1KHz/ 0.25V						
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.520	0.35	0.32	0.58	0.18	0.65
121	120uH	1KHz/ 0.25V						
151	150uH	1KHz/ 0.25V	1.00	0.30	0.40	0.42	0.30	0.50
181	180uH	1KHz/ 0.25V						
221	220uH	1KHz/ 0.25V	1.25	0.25	0.65	0.35	0.38	0.45
271	270uH	1KHz/ 0.25V						
331	330uH	1KHz/ 0.25V	2.00	0.20	1.00	0.30	0.56	0.36
391	390uH	1KHz/ 0.25V						
471	470uH	1KHz/ 0.25V	2.55	0.15	1.30	0.25	0.78	0.30
561	560uH	1KHz/ 0.25V						
681	680uH	1KHz/ 0.25V	3.75	0.14	2.35	0.20	1.00	0.25
821	820uH	1KHz/ 0.25V						
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V	5.70	0.12	3.15	0.18	1.60	0.20

REMARK:

1. 电感公差范围/Tolerance of Inductance: $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 30\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 20\%$ 。
2. 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℃)。