

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

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

APPLICATIONS

- Excellent for power line DC-DC conversion applications used in hard disk drivers, notebook computers and server, LCD panels, digital camera, PDA, flash memory programmes, PC card, and other electronic equipment.

特 征

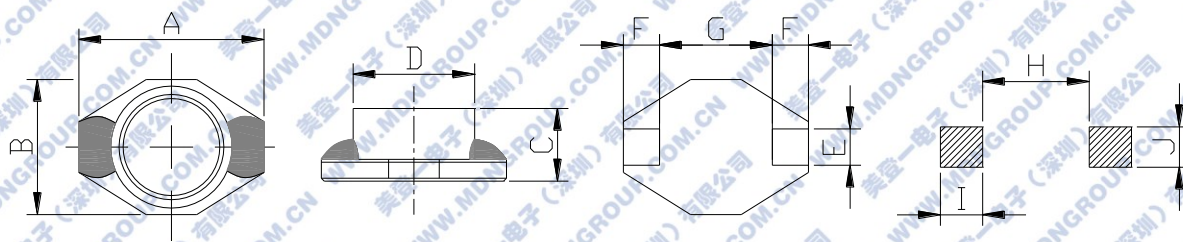
- 低成本高表现之电感；
- 超低的直流电阻及高额定电流和高能量储存；
- 带屏蔽罩，防止高频辐射干扰；
- 适合表面贴装。

用 途

- 适合于硬碟机、笔记本电脑及服务器，LCD面板，数码相机，PDA，闪存设备，计算机板卡和其他电子设备中电源线路直流-直流整流的应用。

ORDERING CODE**DBF 1608 - 100 M T**

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

SHAPE**DIMENSIONS AND LAND PATTERNS(mm)**

TYPE	A (MAX)	B (MAX)	C (MAX)	D	E	F	G	H	I	J
DBF1608	6.90	4.50	2.90	4.00	1.20	1.15	4.20	4.00	1.40	1.40
DBF3316	13.00	9.40	5.10	8.38	2.54	2.54	7.62	7.40	2.80	2.80
DBF5022	18.50	15.20	7.60	12.70	2.54	2.54	12.70	12.50	2.80	2.80

SMD POWER INDUCTORS 贴片功率电感

DBF 系列

PART NO.		TEST CONDITIONS	DBF1608		DBF3316		DBF5022	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V	0.016	1.50			0.018	6.50
1R2	1.2uH	100KHz/ 0.25V						
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V	0.020	1.20	0.025	3.50		
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V	0.025	1.00			0.025	5.00
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V						
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.030	0.80	0.035	2.50	0.027	4.80
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V						
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.045	0.60	0.045	2.20	0.030	4.50
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V					0.032	4.20
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.060	0.55	0.060	2.00		
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V						
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.080	0.40	0.100	1.50	0.040	4.00
120	12uH	1KHz/ 0.25V						
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.100	0.33	0.135	1.35	0.050	3.50
180	18uH	1KHz/ 0.25V						
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.130	0.30	0.230	1.10	0.060	3.00
270	27uH	1KHz/ 0.25V						
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.170	0.26	0.325	0.85	0.075	2.80
390	39uH	1KHz/ 0.25V						
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.230	0.22	0.400	0.75	0.100	2.50
560	56uH	1KHz/ 0.25V						
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.330	0.15	0.585	0.65	0.135	2.00
820	82uH	1KHz/ 0.25V						
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.520	0.14	0.80	0.52	0.20	1.80
121	120uH	1KHz/ 0.25V						
151	150uH	1KHz/ 0.25V	0.800	0.11	1.20	0.45	0.30	1.50
181	180uH	1KHz/ 0.25V						
221	220uH	1KHz/ 0.25V	1.00	0.09	2.10	0.35	0.47	1.20
271	270uH	1KHz/ 0.25V						
331	330uH	1KHz/ 0.25V	1.50	0.07	2.60	0.28	0.76	0.90
391	390uH	1KHz/ 0.25V						
471	470uH	1KHz/ 0.25V	2.20	0.055	3.80	0.20	1.00	0.80
561	560uH	1KHz/ 0.25V						
681	680uH	1KHz/ 0.25V	3.20	0.045	5.80	0.18	1.35	0.65
821	820uH	1KHz/ 0.25V						
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V	4.60	0.035	8.30	0.15	2.00	0.55

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℃)。