

SMD Power Inductor(MGSDRH2D Series) 贴片功率电感 MGSDRH2D 系列

FEATURES 特点

- Excellent solderability and high heat resistance.
良好的可焊性
- Low cost and packed in embossed carrier tape.
低成本编带包装
- Magnetically shielded construction.
磁屏蔽结构



APPLICATIONS 应用

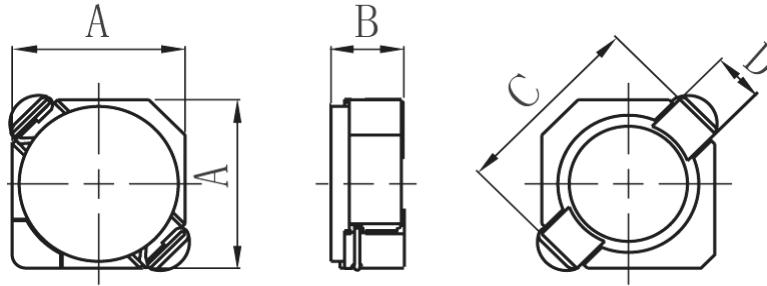
- Ideally used in Mobilephone,PDA,MP3,MDSC/DVC,Portable DVD, etc as DC-DC Converter.
用于移动电话、PDA、MP3、影碟机、便携式DVD、DC-DC转换等。

Product Identification 产品标识

MGSDRH **2D09** - **100** **N** **I** : **LF**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① Series name 系列名称
- ② Product dimensions 产品尺寸:
- ③ Inductance Value 电感量: (3R3:3.3uH 100: 10uH; 101:100uH)
- ④ Inductance Tolerance 电感量公差: (K:10%; M:20%; N:30% or 25%)
- ⑤ Package 包装: Tape & reel
- ⑥ Lead free products 无铅产品

Shapes And Dimensions 外形及尺寸示意图



Series	Dimensions(mm)			
	A(max.)	B(max.)	C(max.)	D
MGSDRH2D09	3.2	1.15	3.3	1.1
MGSDRH2D11	3.2	1.20	3.3	1.1
MGSDRH2D18	3.2	2.00	3.3	1.1
MGSDRH2D18HP	3.2	2.00	3.3	1.1

SMD Power Inductor(MGSDRH2D Series) 贴片功率电感 MGSDRH2D 系列

Electrical Characteristics 电气性能

MGSDRH2D09 Series

Part Number	L±20% (uH)	DCR max. (Ohms)	Isat (A)
MGSDRH2D09-1R2	1.2	0.087	0.8
MGSDRH2D09-1R5	1.5	0.122	0.73
MGSDRH2D09-1R8	1.8	0.150	0.65
MGSDRH2D09-2R2	2.2	0.169	0.60
MGSDRH2D09-3R3	3.3	0.188	0.47
MGSDRH2D09-3R9	3.9	0.257	0.45
MGSDRH2D09-4R7	4.7	0.275	0.41
MGSDRH2D09-5R6	5.6	0.400	0.37
MGSDRH2D09-6R8	6.8	0.425	0.33
MGSDRH2D09-8R2	8.2	0.487	0.30
MGSDRH2D09-100	10	0.562	0.28

MGSDRH2D11 Series

Part Number	L±20% (uH)	DCR max. (Ohms)	Isat (A)
MGSDRH2D11-1R5	1.5	0.071	0.92
MGSDRH2D11-2R2	2.2	0.103	0.74
MGSDRH2D11-3R3	3.3	0.137	0.60
MGSDRH2D11-4R7	4.7	0.167	0.51
MGSDRH2D11-6R8	6.8	0.257	0.42
MGSDRH2D11-100	10	0.371	0.38
MGSDRH2D11-120	12	0.411	0.33
MGSDRH2D11-150	15	0.565	0.27

MGSDRH2D18 Series

Part Number	L±20% (uH)	DCR max. (Ohms)	Isat (A)
MGSDRH2D18-2R2	2.2	43.00m	1.00
MGSDRH2D18-2R7	2.7	56.00m	840m
MGSDRH2D18-3R3	3.3	54.00m	820m
MGSDRH2D18-4R7	4.7	79.00m	720m
MGSDRH2D18-6R2	6.2	112.00m	630m
MGSDRH2D18-6R3	6.3	112.00m	630m
MGSDRH2D18-6R8	6.8	106.00m	620m
MGSDRH2D18-100	10	180.00m	430m
MGSDRH2D18-150	15	250.00m	300m
MGSDRH2D18-220	22	403.00m	290m
MGSDRH2D18-330	33	502.00m	265m
MGSDRH2D18-470	47	741.00m	214m
MGSDRH2D18-101	100	1.70	120m

SMD Power Inductor(MGSDRH2D Series) 贴片功率电感 MGSDRH2D 系列

MGSDRH2D18HP Series

Part Number	L±20% (uH)	DCR max. (Ohms)	Isat (A)
MGSDRH2D18HP-2R2	2.2	69.00m	1.65
MGSDRH2D18HP-2R7	3.3	86.00m	1.45
MGSDRH2D18HP-3R3	4.7	180.00m	1.20
MGSDRH2D18HP-4R7	6.2	221.00m	850m
MGSDRH2D18HP-6R2	6.3	221.00m	850m
MGSDRH2D18HP-6R3	6.8	221.00m	850m
MGSDRH2D18HP-6R8	10	348.00m	770m
MGSDRH2D18HP-100	22	735.00m	540m
MGSDRH2D18HP-150	33	1.3	400m
MGSDRH2D18HP-220	47	1.8	370m

※ 测试条件: $L \leq 8.2\mu\text{H}$ 测试频率 100KHz / 0.25V, ($N \pm 30\%$);

$L > 8.2\mu\text{H}$ 测试频率 1KHz / 0.25V, ($M \pm 20\%$);

※ 测试仪表: 502BC、CH1062。