

## SMD Power Inductor(MGSD42 Series) 贴片功率电感 MGSD42 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



### APPLICATIONS 应用

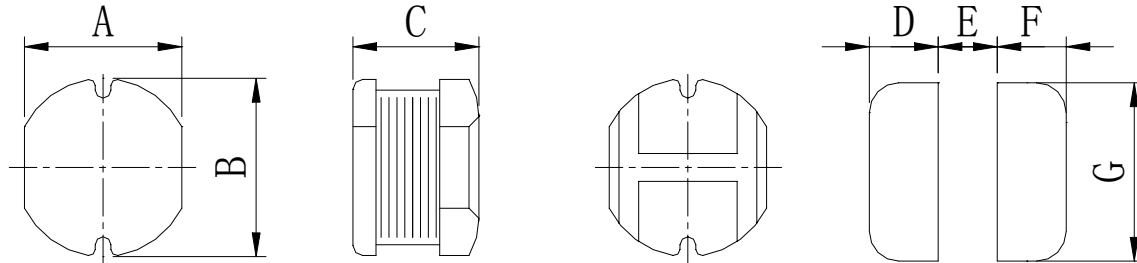
- Ideally used in Mobilephone,PDA,MP3,MDSC/DVC,Portable DVD, etc as DC-DC Converter.  
用于移动电话、PDA、MP3、影碟机、便携式DVD、DC-DC转换等。

### Product Identification 产品标识

MGSD      42 - 100 M    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	B	C	D	E	F	G
MGSD42	4.0	4.5	2.3	1.75	1.50	1.75	4.5

### Electrical Characteristics 电气性能

#### MGSD42 Series

Part Number	L±20% (uH)	DCR max. (Ohms)	Isat (A)
MGSD42-1R2	1.2	26.00m	1.25
MGSD42-1R5	1.5	30.00m	1.20
MGSD42-4R7	4.7	86.00m	642m
MGSD42-5R6	5.6	97.00m	600m
MGSD42-6R8	6.8	120.00m	562m
MGSD42-8R2	8.2	128.00m	517m
MGSD42-100	10	171.00m	451m
MGSD42-120	12	195.00m	400m
MGSD42-150	15	234.00m	390m
MGSD42-180	18	296.00m	333m
MGSD42-220	22	360.00m	312m
MGSD42-270	27	405.00m	278m
MGSD42-330	33	504.00m	250m
MGSD42-390	39	594.00m	240m
MGSD42-470	47	740.00m	210m
MGSD42-560	56	873.00m	193m
MGSD42-680	68	1.04	189m
MGSD42-820	82	1.23	166m
MGSD42-101	100	1.64	155m
MGSD42-121	120	1.83	146m
MGSD42-151	150	2.24	121m
MGSD42-181	180	2.80	108m
MGSD42-221	220	3.27	97.2m
MGSD42-271	270	4.33	93.6m
MGSD42-331	330	5.18	82.8m
MGSD42-391	390	6.48	73.8m
MGSD42-471	470	7.59	68.5m

※ 测试条件: L≤8.2uH 测试频率 100KHz / 0.25V, (N±30%);

L>8.2uH 测试频率 1KHz / 0.25V, (M±20%);