

NR 型绕线贴片功率电感器



特性:

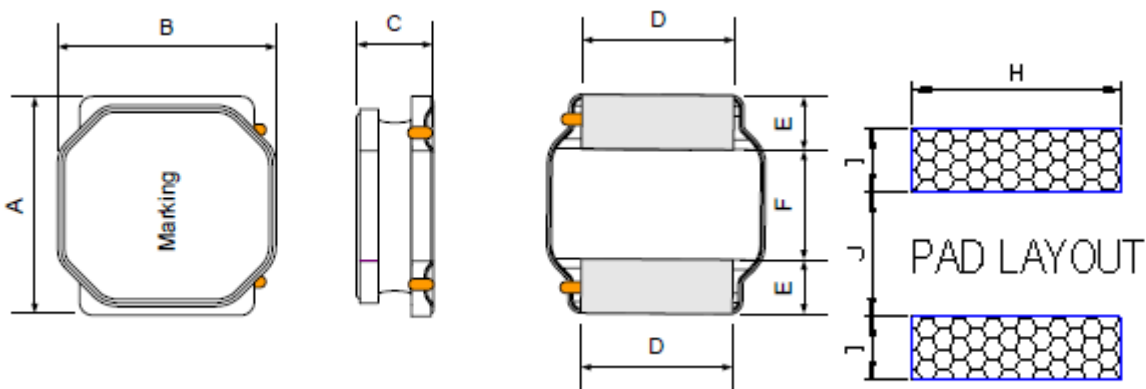
- 磁性胶水涂溥结构极大减少了蜂鸣声。
- 直接在磁芯上金属化电极，抗跌落冲击强，经久耐用。
- 闭合磁路结构设计，漏磁少，抗 EMI 能力强
- 同等尺寸，额定电流特性较传统电感高出 30%以上。
- 省空间，更省电。

用途:

- LED 照明
- 下一代多功能移动设备，如：移动电视和数字电影摄影机。
- 平板电视，蓝光 DVD，机顶盒。
- 笔记本电脑，台式电脑，服务器，显卡
- 便携式游戏机，个人导航系统，多媒体
- 汽车产品
- 通信设备

外观尺寸:

1. NR5020, NR5040 型电感器外形尺寸



产品尺寸 (mm)									
产品型号	A	B	C	D	E	F	H	I	J
NR5020	5.0±0.2	5.0±0.2	2.0MAX	4.0±0.2	1.25±0.2	2.5±0.2	4.2TYP	1.4TYP	2.3TYP
NR5040	5.0±0.2	5.0±0.2	4.0MAX	4.0±0.2	1.25±0.2	2.5±0.2	4.2TYP	1.4TYP	2.3TYP

规格编码:

NR 5040 – 1R0 N (f)

① ② ③ ④ ⑤

① 产品类型代号:

② 外形尺寸: 长×宽×高 5040: 5.0×5.0×4.0

③ 标称值: 电感器电感量(L)用三位数字、字母表示: 对 $L \geq 10 \mu\text{H}$, 用三位数字表示, $ABC = AB \times 10^C$, 单位为微亨, 如: 100: $10 \mu\text{H}$; 121: $120 \mu\text{H}$; 对 $1.0\text{nH} \leq L < 10 \mu\text{H}$, 用二位数字和表示小数点位置的字母R表示, 单位为微亨: 如 2N7: 2.7nH 、R10: $0.1 \mu\text{H}$ 。

④ 公差值: 用字母“N”表示电感器公差: $J = \pm 5\%$, $K = \pm 10\%$, $M = \pm 20\%$, $N = \pm 30\%$

⑤ 表示无铅产品

规格特性:

NR5020 系列

产品型号	电感量(μH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR (Ω) $\pm 20\%$	自谐频率(MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR5020-R47N	1.0±30%	0.013	160	6.15	4.60
NR5020-R75N	1.5±30%	0.017	117	5.50	4.00
NR5020-1R0N	1.0±30%	0.020	114	4.10	3.80
NR5020-1R2N	1.2±30%	0.022	83	4.50	3.55
NR5020-1R5N	1.5±30%	0.026	68	4.10	3.20
NR5020-2R2N	2.2±30%	0.032	57	3.20	2.90
NR5020-2R7N	2.7±30%	0.038	52	2.90	2.70
NR5020-3R0N	3.0±30%	0.038	49	2.55	2.70

NR5020-3R3N	3.3±30%	0.043	46	2.55	2.50
NR5020-3R6N	3.6±30%	0.043	43	2.80	2.50
NR5020-3R9N	3.9±30%	0.043	40	2.30	2.50
NR5020-4R3M	4.3±20%	0.057	37	2.50	2.20
NR5020-4R7M	4.7±20%	0.057	37	2.50	2.20
NR5020-5R1M	5.1±20%	0.064	32	2.25	2.05
NR5020-5R6M	5.6±20%	0.064	32	2.30	2.05
NR5020-6R8M	6.8±20%	0.083	30	2.05	1.80
NR5020-7R5M	7.5±20%	0.090	26	1.85	1.75
NR5020-8R2M	8.2±20%	0.098	26	1.85	1.65
NR5020-9R1M	9.1±20%	0.110	24	1.70	1.55
NR5020-100M	10±20%	0.110	24	1.70	1.55
NR5020-120M	12±20%	0.140	22	1.50	1.40
NR5020-150M	15±20%	0.165	20	1.35	1.25
NR5020-180M	18±20%	0.200	16	1.25	1.15
NR5020-220M	22±20%	0.226	14	1.15	1.10

NR5040 系列

产品型号	电感量(uH) @100KHz/1V	直流电阻(Ω) DCR±20%	自谐频率(MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR5040-1R0N	1.0±30%	0.012	117	7.35	4.90
NR5040-1R5N	1.5±30%	0.015	86	6.30	4.30
NR5040-2R2N	2.2±30%	0.019	50	4.90	3.80
NR5040-2R7N	2.7±30%	0.022	37	4.30	3.60
NR5040-3R3N	3.3±30%	0.024	32	3.95	3.40
NR5040-3R9N	3.9±30%	0.027	29	3.55	3.20
NR5040-4R7N	4.7±30%	0.030	28	3.50	3.00
NR5040-6R8M	6.8±20%	0.043	21	2.90	2.50
NR5040-100M	10±20%	0.064	18	2.35	2.10
NR5040-150M	15±20%	0.086	13	2.00	2.00
NR5040-220M	22±20%	0.129	11	1.60	1.50
NR5040-330M	33±20%	0.188	9.1	1.30	1.20
NR5040-470M	47±20%	0.272	6.7	1.10	1.00
NE5040-680M	68±20%	0.400	5.7	0.90	0.80
NR5040-101M	100±20%	0.560	4.7	0.75	0.70