

NR 型绕线贴片功率电感器



特性:

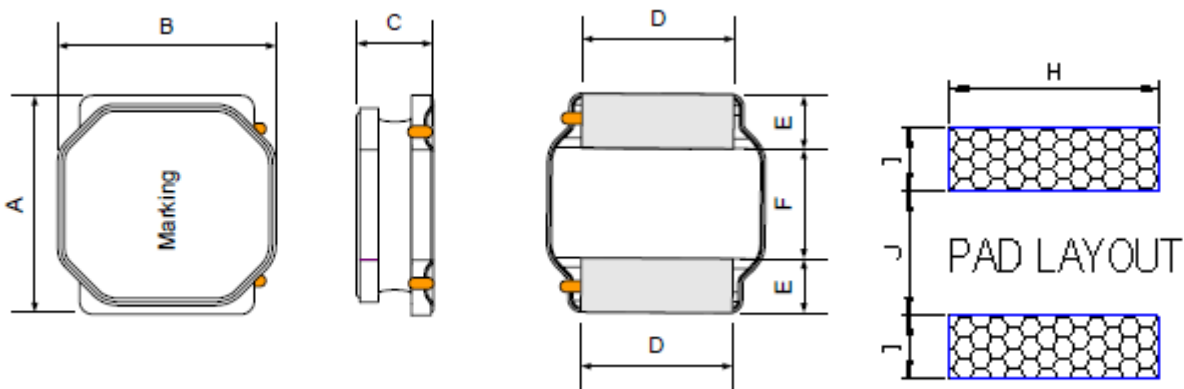
- 磁性胶水涂薄结构极大减少了蜂鸣声。
- 直接在磁芯上金属化电极，抗跌落冲击强，经久耐用。
- 闭合磁路结构设计，漏磁少，抗 EMI 能力强
- 同等尺寸，额定电流特性较传统电感高出 30%以上。
- 省空间，更省电。

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:

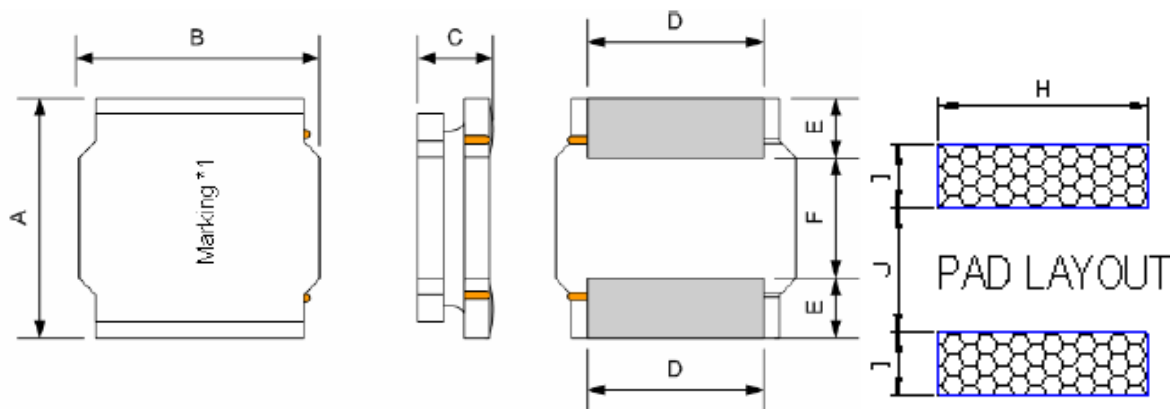
1. NR4010 型电感器外形尺寸



产品尺寸 (mm)

产品型号	A	B	C	D	E	F	H	I	J
NR4010	4.0±0.2	4.0±0.2	1.0MAX	3.3±0.2	0.95±0.2	2.1±0.2	3.7TYP	1.1TYP	1.9TYP

2. NR4012, NR4018, NR4020, NR4030 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
NR4012	4.0±0.2	4.0±0.2	1.2MAX	3.3±0.2	0.95±0.2	2.1±0.2	3.7TYP	1.1TYP	1.9TYP
NR4018	4.0±0.2	4.0±0.2	1.8MAX	3.3±0.2	0.95±0.2	2.1±0.2	3.7TYP	1.1TYP	1.9TYP
NR4020	4.0±0.2	4.0±0.2	2.0MAX	3.3±0.2	0.95±0.2	2.1±0.2	3.7TYP	1.1TYP	1.9TYP
NR4030	4.0±0.2	4.0±0.2	3.0MAX	3.3±0.2	0.95±0.2	2.1±0.2	3.7TYP	1.1TYP	1.9TYP

规格编码:

NR 4010 - 1R0 N (f)

① ② ③ ④ ⑤

① 产品类型代号:

② 外形尺寸: 长×宽×高 4010: 4.0×4.0×1.0

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:

NR4010 系列

产品型号	电感量 (uH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR (Ω) ±20%	自谐频率 (MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR4010-1R0N	1.0±30%	0.056	116	2.00	1.90
NR4010-1R5N	1.5±30%	0.070	94	1.68	1.70
NR4010-2R2M	2.2±20%	0.085	73	1.20	1.50
NR4010-3R3N	3.3±30%	0.100	58	1.10	1.40
NR4010-4R7M	4.7±20%	0.140	47	0.95	1.20
NR4010-6R8M	6.8±20%	0.200	38	0.80	1.00
NR4010-100M	10±20%	0.300	31	0.62	0.75
NR4010-150M	15±20%	0.430	24	0.54	0.60
NR4010-220M	22±20%	0.570	19	0.45	0.50

NR4012 系列

产品型号	电感量 (uH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR (Ω) ±30%	自谐频率 (MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR4012-R82N	0.82±30%	0.050	150	3.02	1.65
NR4012-1R0N	1.0±30%	0.050	120	2.61	1.65
NR4012-1R5N	1.5±30%	0.065	90	2.10	1.46
NR4012-1R8N	1.8±30%	0.080	88	2.12	1.32
NR4012-2R2N	2.2±30%	0.080	74	1.76	1.32
NR4012-2R7N	2.7±30%	0.090	71	1.90	1.25
NR4012-3R3N	3.3±30%	0.110	60	1.72	1.12
NR4012-3R6N	3.6±30%	0.110	57	1.20	1.12
NR4012-4R3N	4.3±30%	0.140	54	1.58	1.00
NR4012-4R7N	4.7±30%	0.125	50	1.15	1.05
NR4012-5R1N	5.1±30%	0.155	50	1.55	0.95
NR4012-5R6N	5.6±30%	0.140	42	1.00	1.00
NR4012-6R8M	6.8±20%	0.198	40	0.85	0.84
NR4012-100M	10±20%	0.265	33	0.80	0.77

NR4012-120M	12±20%	0.290	32	0.66	0.70
NR4012-150M	15±20%	0.340	25	0.56	0.64
NR4012-180M	18±20%	0.470	23	0.55	0.55
NR4012-220M	22±20%	0.587	20	0.46	0.49
NR4012-270M	27±20%	0.720	18	0.50	0.45
NR4012-330M	33±20%	0.810	17	0.42	0.42
NR4012-360M	36±20%	0.900	14	0.40	0.40
NR4012-390M	39±20%	1.100	16	0.55	0.37
NR4012-470M	47±20%	1.100	12	0.35	0.37
NR4012-560M	56±20%	1.250	11	0.33	0.33
NE4012-680M	68±20%	1.950	11	0.38	0.27
NR4012-820M	82±20%	2.140	11	0.28	0.26
NR4012-101M	100±20%	2.210	9.4	0.25	0.25

NR4018 系列

产品型号	电感量(uH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR(Ω) ±30%	自谐频率(MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR4018-1R0N	1.0±30%	0.025	80	4.80	2.00
NR4018-1R5N	1.5±30%	0.030	65	3.35	1.80
NR4018-2R2M	2.2±20%	0.045	52	2.70	1.65
NR4018-3R3M	3.3±20%	0.070	44	2.45	1.23
NR4018-4R7M	4.7±20%	0.090	34	1.70	1.20
NR4018-6R8M	6.8±20%	0.110	29	1.45	1.06
NR4018-100M	10±20%	0.180	24	1.30	0.84
NR4018-150M	15±20%	0.250	19	0.94	0.65
NR4018-220M	22±20%	0.360	16	0.80	0.59
NR4018-330M	33±20%	0.530	12	0.56	0.49
NR4018-470M	47±20%	0.650	10	0.57	0.42
NR4018-680M	68±20%	1.000	8.3	0.47	0.32
NR4018-101M	100±20%	1.750	6.5	0.40	0.25
NR4018-151M	150±20%	2.500	5.5	0.31	0.22
NR4018-221M	220±20%	4.000	4.0	0.27	0.17

NR4020 系列

产品型号	电感量 (uH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR (Ω) ±30%	自谐频率 (MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR4020-1R0N	1.0±30%	0.029	75	4.78	2.15
NR4020-1R2N	1.2±30%	0.029	72	5.10	2.15
NR4020-1R5N	1.5±30%	0.035	71	4.45	1.98
NR4020-2R2N	2.2±30%	0.040	49	3.40	1.85
NR4020-3R3M	3.3±20%	0.070	44	3.20	1.40
NR4020-3R6M	3.6±20%	0.055	49	2.80	1.54
NR4020-4R7M	4.7±20%	0.075	42	2.35	1.34
NR4020-5R1M	5.1±20%	0.085	42	2.30	1.27
NR4020-5R6M	5.6±20%	0.090	30	2.20	1.22
NR4020-6R2M	6.2±20%	0.115	36	2.15	1.08
NR4020-6R8M	6.8±20%	0.125	33	2.20	1.04
NR4020-7R5M	7.5±20%	0.115	30	1.85	1.08
NR4020-8R2M	8.2±20%	0.125	27	1.75	1.04
NR4020-100M	10±20%	0.165	26	1.60	0.90
NR4020-120M	12±20%	0.175	26	1.50	0.88
NR4020-150M	15±20%	0.230	24	1.35	0.77
NR4020-220M	22±20%	0.350	15	1.05	0.62
NR4020-270M	27±20%	0.545	14	1.02	0.50
NR4020-330M	33±20%	0.550	11	0.85	0.49
NR4020-390M	39±20%	0.650	11	0.82	0.46
NR4020-430M	43±20%	0.660	10	0.77	0.45
NR4020-470M	47±20%	0.710	10	0.74	0.44
NR4020-510M	51±20%	0.750	10	0.70	0.42
NR4020-560M	56±20%	0.800	10	0.66	0.41
NR4020-620M	62±20%	0.900	9.6	0.65	0.39
NR4020-680M	68±20%	1.060	7.7	0.61	0.36
NR4020-750M	75±20%	1.160	7.7	0.70	0.35
NR4020-820M	82±20%	1.170	7.2	0.50	0.34
NR4020-101M	100±20%	1.550	6.3	0.48	0.31

NR4030 系列

产品型号	电感量 (uH) @100KHz/1V	直流电阻 DCR (Ω) ±30%	自谐频率 (MHz) SRFmin	饱和电流 Imax (A)	温升电流 Imax (A)
NR4030-R91N	0.91±30%	0.013	100	6.25	4.00
NR4030-1R2N	1.2±30%	0.015	80	5.80	3.82
NR4030-1R5N	1.5±30%	0.020	62	4.84	3.34
NR4030-1R8N	1.8±30%	0.028	60	4.80	3.00
NR4030-2R2N	2.2±30%	0.030	52	4.40	2.95
NR4030-3R3M	3.3±20%	0.040	38	3.30	2.40
NR4030-4R3M	4.3±20%	0.055	37	2.95	2.10
NR4030-4R7M	4.7±20%	0.060	31	2.90	2.00
NR4030-5R6M	5.6±20%	0.065	30	2.60	1.95
NR4030-6R8M	6.8±20%	0.090	24	2.75	1.60
NR4030-7R5M	7.5±20%	0.085	26	2.20	1.65
NR4030-8R2M	8.2±20%	0.090	26	2.10	1.60
NR4030-100M	10±20%	0.100	21	1.95	1.50
NR4030-120M	12±20%	0.135	18	1.70	1.30
NR4030-150M	15±20%	0.190	16	1.65	1.11
NR4030-180M	18±20%	0.200	10	1.40	1.10
NR4030-220M	22±20%	0.225	10	1.30	1.00
NR4030-330M	33±20%	0.330	10	1.10	0.84
NR4030-360M	36±20%	0.335	9.8	1.05	0.83
NR4030-390M	39±20%	0.435	10	1.03	0.73
NR4030-470M	47±20%	0.445	8.4	0.95	0.72
NR4030-510M	51±20%	0.470	8.4	0.90	0.70
NR4030-560M	56±20%	0.555	8.4	0.85	0.65
NR4030-620M	62±20%	0.585	7.0	0.80	0.63
NR4030-680M	68±20%	0.868	7.0	0.72	0.52
NR4030-750M	75±20%	1.020	6.3	0.70	0.48
NR4030-820M	82±20%	1.060	5.6	0.66	0.47
NR4030-910M	91±20%	1.100	5.6	0.65	0.46
NR4030-101M	100±20%	1.150	5.6	0.60	0.45
NR4030-121M	120±20%	1.350	5.4	0.55	0.42