

# NR 型绕线贴片功率电感器



## 特性:

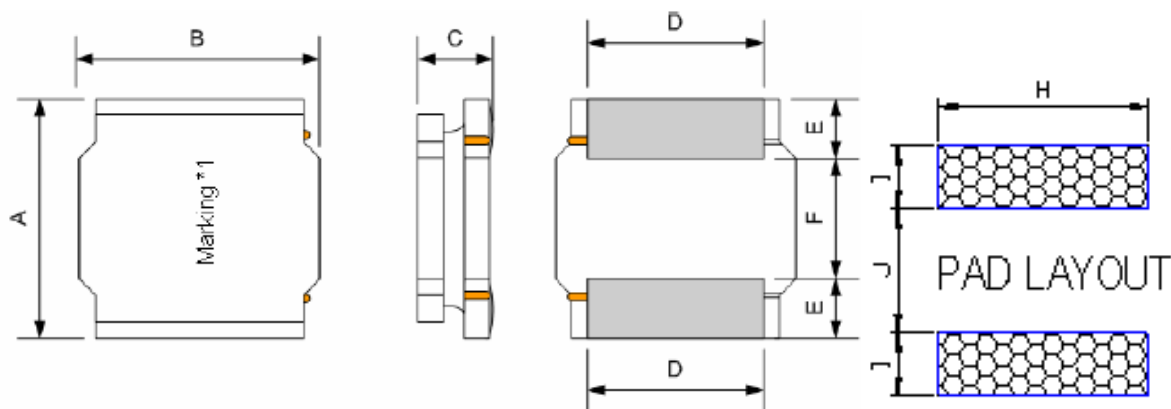
- 磁性胶水涂溥结构极大减少了蜂鸣声。
- 直接在磁芯上金属化电极，抗跌落冲击强，经久耐用。
- 闭合磁路结构设计，漏磁少，抗 EMI 能力强
- 同等尺寸，额定电流特性较传统电感高出 30%以上。
- 省空间，更省电。

## 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

## 外型尺寸:

1. NR3010, NR3012, NR3015 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
NR3010	3.0±0.2	3.0±0.2	1.0MAX	2.5±0.2	0.75±0.2	1.5±0.2	2.7TYP	0.8TYP	1.5TYP
NR3012	3.0±0.2	3.0±0.2	1.2MAX	2.5±0.2	0.75±0.2	1.5±0.2	2.7TYP	0.8TYP	1.5TYP
NR3015	3.0±0.2	3.0±0.2	1.5MAX	2.5±0.2	0.75±0.2	1.5±0.2	2.7TYP	0.8TYP	1.5TYP

**规格编码:**

NR 3010 - 1R0 N (f)

① ② ③ ④ ⑤

① 产品类型代号:

② 外形尺寸: 长×宽×高 3010: 3.0×3.0×1.0

③ 标称值: 电感器电感量 (L) 用三位数字、字母表示: 对  $L \geq 10 \mu H$ , 用三位数字表示,  $ABC = AB \times 10^C$ , 单位为微亨, 如: 100:  $10 \mu H$ 、121:  $120 \mu H$ ; 对  $1.0nH \leq L < 10 \mu H$ , 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:  $0.1 \mu H$ 。

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

⑤ 表示无铅产品

**规格特性:**

**NR3010 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)
NR3010-1R0N	1.0±30%	0.065	180	1.40	1.45
NR3010-1R5N	1.5±30%	0.080	120	1.27	1.30
NR3010-2R2N	2.2±30%	0.110	100	1.15	1.09
NR3010-2R7N	2.7±30%	0.130	90	1.00	1.02
NR3010-3R3N	3.3±30%	0.145	74	0.97	0.96

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)
NR3010-3R6M	3.6±20%	0.165	67	0.95	0.90
NR3010-4R7M	4.7±20%	0.225	59	0.75	0.77
NR3010-6R8M	6.8±20%	0.305	42	0.55	0.66
NR3010-100M	10±20%	0.400	39	0.55	0.58
NR3010-120M	12±20%	0.505	36	0.43	0.52
NR3010-150M	15±20%	0.610	30	0.42	0.47
NR3010-220M	22±20%	0.930	28	0.35	0.38
NR3010-270M	27±20%	1.080	25	0.30	0.35
NR3010-330M	33±20%	1.550	18	0.29	0.30
NR3010-390M	39±20%	1.750	18	0.28	0.28
NR3010-430M	43±20%	1.800	18	0.23	0.27
NR3010-470M	47±20%	1.950	18	0.22	0.26
NR3010-510M	51±20%	2.200	18	0.21	0.25
NR3010-560M	56±20%	2.320	16	0.21	0.24

### NR3012 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)
NR3012-R82N	0.82±30%	0.030	180	2.05	2.47
NR3012-1R0N	1.0±30%	0.040	120	1.87	2.20
NR3012-1R2N	1.2±30%	0.045	120	2.22	2.01
NR3012-1R5N	1.5±30%	0.045	110	1.62	2.01
NR3012-1R8N	1.8±30%	0.063	90	1.30	1.65
NR3012-2R2N	2.2±30%	0.075	84	1.20	1.55
NR3012-2R4N	2.4±30%	0.068	100	1.15	1.60
NR3012-2R7N	2.7±30%	0.085	65	1.14	1.48
NR3012-3R3M	3.3±20%	0.100	64	1.05	1.36
NR3012-3R9M	3.9±20%	0.145	61	1.00	1.24
NR3012-4R7M	4.7±20%	0.120	61	0.90	1.24
NR3012-6R8M	6.8±20%	0.190	61	0.75	0.98
NR3012-100M	10±20%	0.265	42	0.60	0.83
NR3012-120M	12±20%	0.345	32	0.48	0.73

NR3012-150M	15±20%	0.360	27	0.45	0.71
NR3012-180M	18±20%	0.545	25	0.43	0.58
NR3012-220M	22±20%	0.645	23	0.42	0.53
NR3012-270M	27±20%	0.870	21	0.35	0.47
NR3012-330M	33±20%	0.875	18	0.36	0.46
NR3012-360M	36±20%	0.950	18	0.34	0.44
NR3012-390M	39±20%	1.330	18	0.30	0.37
NR3012-470M	47±20%	1.450	14	0.27	0.35
NR3012-680M	68±20%	1.670	12	0.24	0.33
NR3012-820M	82±20%	2.540	12	0.17	0.27
NR3012-101M	100±20%	2.860	12	0.21	0.25

### NR3015 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)
NR3015-1R0N	1.0±30%	0.030	150	2.32	2.35
NR3015-1R2N	1.2±30%	0.040	110	2.21	1.95
NR3015-1R5N	1.5±30%	0.050	100	2.30	1.70
NR3015-1R8N	1.8±30%	0.050	92	1.75	1.70
NR3015-2R2N	2.2±30%	0.060	86	1.60	1.60
NR3015-2R7N	2.7±30%	0.075	64	1.52	1.43
NR3015-3R3M	3.3±20%	0.080	68	1.32	1.36
NR3015-3R6M	3.6±20%	0.105	59	1.28	1.20
NR3015-4R3M	4.3±20%	0.115	53	1.20	1.14
NR3015-4R7M	4.7±20%	0.125	46	1.10	1.09
NR3015-5R1M	5.1±20%	0.133	49	1.00	1.05
NR3015-6R2M	6.2±20%	0.195	46	1.00	0.86
NR3015-6R8M	6.8±20%	0.200	39	0.85	0.85
NR3015-100M	10±20%	0.250	41	0.72	0.77
NR3015-120M	12±20%	0.320	32	0.70	0.68
NR3015-150M	15±20%	0.350	30	0.66	0.65
NR3015-180M	18±20%	0.430	23	0.56	0.59
NR3015-220M	22±20%	0.460	23	0.52	0.57

NR3015-270M	27±20%	0.730	22	0.48	0.45
NR3015-330M	33±20%	0.820	20	0.44	0.43
NR3015-390M	39±20%	0.995	14	0.41	0.39
NR3015-430M	43±20%	1.060	16	0.37	0.37
NR3015-470M	47±20%	1.250	14	0.35	0.35
NE3015-560M	56±20%	1.280	13	0.33	0.34
NR3015-620M	62±20%	1.610	13	0.30	0.30
NR3015-680M	68±20%	2.700	11	0.28	0.23