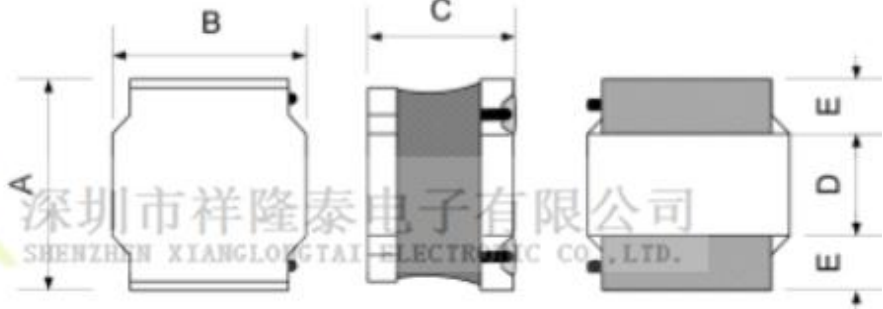




NR2512-NR8040 系列绕线功率电感



外形及尺寸 The shape and size (单位: mm)

祥隆泰电子

产品名称	A (±0.3)	B (±0.3)	C (±Max)	D	E	最小包装
NR252012	2.5	2.0	1.2	0.8	0.8	2000PCS/卷
NR3015	3.0	3.0	1.5	1.2	1.0	3000PCS/卷
NR4018	4.0	4.0	1.8	2.0	1.2	3000PCS/卷
NR4030	4.0	4.0	3.0	2.0	1.2	3000PCS/卷
NR5020	5.0	5.0	2.0	2.5	1.6	3000PCS/卷
NR5040	5.0	5.0	4.0	2.5	1.6	1500PCS/卷
NR6020	6.0	6.0	2.0	2.9	1.6	3000PCS/卷
NR6028	6.0	6.0	2.8	2.9	1.6	2000PCS/卷
NR6045	6.0	6.0	4.5	2.9	1.6	1500PCS/卷
NR8040	8.0	8.0	4.0	3.6	2.2	1000PCS/卷

以上规格为我司常规产品，特殊规格及要求请与我司联系。

二、命名说明 Name description

祥隆泰电子

- 1、产品类型: **NR**
- 2、产品尺寸: 例如 **3015** 表示产品尺寸, **30** 表示产品直径, **15** 表示产品高度。
- 3、产品感量: **1R0—1.0uH** **100—10uH** **101—100uH**
- 4、产品公差: **J—±5%** **K—±10%** **L—±15%** **M—±20%** **P—±25%** **N—±30%**

三、特征性能 Characteristics

祥隆泰电子

- 1、使用载带盘装, 适宜 **SMT**
- 2、在铁氧体磁芯上金属化电极, 抗跌落冲击强, 经久耐用; 磁性胶水涂敷结构, 极大的减小噪声, 闭合磁路结构设计, 漏磁少, 抗 EMI 能力强, 同等尺寸条件下, 额定电流相比传统功率电感高出 30%
- 3、产品无铅, 符合 **ROHS** 标准。

四、产品应用 The product application

祥隆泰电子

此类产品应用于数码产品, 扫描仪, 升压转换, 电源模块, 液晶显示组件, 便携式设备, 网络产品笔记本电脑, 安防产品等。

五、测试仪表及条件说明 Test conditions and specifications

祥隆泰电子

- 1、电感值测试仪表: **VR3302/CH1062A** 或同等 **LCR METER**
- 2、测试条件: **1KHZ-2MHZ, 0.1V-1.0V**
- 3、电阻测试仪器: **VR3302** 或同等 **DCR** 测试设备。
- 4、额定电流测试仪表: **VR1133H & VR712** 或同等恒流源设备。
- 5、额定电流定义: 电感值下降 25% 或温度上升至 40℃ 时取其最小值作为额定电流。
- 6、贮藏温度: **10℃~25℃**, 相对湿度: **65%~85%**



NR252012 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR252012-R47N	0.47	±30%	100KHZ/1.0V	0.035	3.00	3.80
NR252012-R68N	0.68	±30%	100KHZ/1.0V	0.048	2.50	3.00
NR252012-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.065	2.43	2.60
NR252012-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.088	1.95	1.80
NR252012-2R2M	2.2	±20%	100KHZ/1.0V	0.144	1.70	1.55
NR252012-3R3M	3.3	±20%	100KHZ/1.0V	0.174	1.35	1.30
NR252012-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.252	1.12	1.25
NR252012-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.360	0.85	0.90
NR252012-100M	10	±20%	100KHZ/1.0V	0.600	0.70	0.75
NR252012-220M	22	±20%	100KHZ/1.0V	1.150	0.50	0.50

NR3015 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR3015-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/0.1V	0.050	2.35	2.35
NR3015-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/0.1V	0.065	2.10	2.00
NR3015-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/0.1V	0.072	1.80	1.65
NR3015-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/0.1V	0.086	1.40	1.60
NR3015-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/0.1V	0.135	1.40	1.20
NR3015-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/0.1V	0.220	1.10	1.05
NR3015-100M	10.0	±20%	100KHZ/0.1V	0.280	1.00	0.88
NR3015-150M	15.0	±20%	100KHZ/0.1V	0.360	0.80	0.68
NR3015-220M	22.0	±20%	100KHZ/0.1V	0.620	0.60	0.58
NR3015-330M	33.0	±20%	100KHZ/0.1V	1.000	0.50	0.46
NR3015-470M	47.0	±20%	100KHZ/0.1V	1.500	0.40	0.38

"Isat"基于电感变化 $\Sigma = 30\% \max$; "Irms"基于电感测试温度上升至 40℃测试;

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。



NR4018 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR4018-1R0N	1.0	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	0.056	2.35	2.35
NR4018-1R5N	1.5	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	0.072	2.10	2.00
NR4018-2R2N	2.2	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	0.096	1.80	1.65
NR4018-3R3N	3.3	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	0.120	1.40	1.60
NR4018-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.145	1.40	1.20
NR4018-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.165	1.10	1.05
NR4018-100M	10.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.360	1.00	0.88
NR4018-150M	15.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.420	0.80	0.68
NR4018-220M	22.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.460	0.60	0.58
NR4018-330M	33.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	0.630	0.56	0.46
NR4018-470M	47.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	1.160	0.52	0.45
NR4018-680M	68.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	1.360	0.46	0.40
NR4018-101M	100.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	1.680	0.45	0.38

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%$ max; "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试;

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

NR4030 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR4030-1R0N	1.0	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	55	2.35	2.35
NR4030-1R5N	1.5	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	72	2.10	2.00
NR4030-2R2N	2.2	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	125	1.80	1.65
NR4030-3R3N	3.3	$\pm 30\%$	100KHZ/0.1V	150	1.40	1.60
NR4030-4R7M	4.7	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	185	1.40	1.20
NR4030-6R8M	6.8	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	265	1.10	1.05
NR4030-100M	10.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	320	1.00	0.88
NR4030-150M	15.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	380	0.80	0.68
NR4030-220M	22.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	460	0.76	0.58
NR4030-330M	33.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	620	0.65	0.52
NR4030-470M	47.0	$\pm 20\%$	100KHZ/0.1V	880	0.63	0.45



NR4030-680M	68.0	±20%	100KHZ/0.1V	1360	0.55	0.42
-------------	------	------	-------------	------	------	------

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%\max$; "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试;

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

NR5020 SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR5020-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.052	2.40	2.00
NR5020-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.068	2.23	1.86
NR5020-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.086	2.20	1.84
NR5020-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.116	2.11	1.76
NR5020-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.134	2.00	1.68
NR5020-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.175	1.87	1.56
NR5020-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.220	1.48	1.40
NR5020-120M	12.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.260	1.45	1.35
NR5020-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.330	1.20	1.10
NR5020-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.390	1.00	0.90
NR5020-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.460	0.84	0.70
NR5020-390M	39.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.580	0.82	0.76
NR5020-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.720	0.72	0.60
NR5020-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.880	0.56	0.48
NR5020-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.980	0.45	0.36

NR5040 SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR5040-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.030	3.80	2.85
NR5040-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.036	3.65	2.82
NR5040-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.048	3.52	2.72
NR5040-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.056	3.48	2.64
NR5040-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.078	3.36	2.54



NR5040-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.116	3.32	2.48
NR5040-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.136	3.30	2.36
NR5040-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.220	2.60	1.90
NR5040-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.280	2.35	1.88
NR5040-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.410	2.16	1.72
NR5040-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.650	1.96	1.56
NR5040-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.730	1.84	1.47
NR5040-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.860	1.68	1.34

NR6020 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
NR6020-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.030	3.50	2.56
NR6020-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.036	3.25	2.47
NR6020-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.042	2.85	2.18
NR6020-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.053	2.65	2.05
NR6020-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.080	2.35	1.86
NR6020-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.125	2.04	1.66
NR6020-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.145	1.86	1.54
NR6020-120M	12.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.146	1.80	1.44
NR6020-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.195	1.68	1.32
NR6020-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.275	1.50	1.12
NR6020-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.365	1.30	0.90
NR6020-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.432	0.96	0.72
NR6020-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.569	0.80	0.66
NR6020-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.845	0.75	0.60

"I_{sat}"基于电感变化 $\Sigma = 30\% \max$; "I_{rms}"基于电感测试温度上升至 40℃测试;

"IDC"额定电流取"I_{rms}"与"I_{sat}"之间较小者。

NR6028 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
NR6028-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.045	3.60	2.96



NR6028-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.065	3.12	2.60
NR6028-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.095	2.80	2.40
NR6028-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.125	2.35	1.96
NR6028-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.156	2.16	1.80
NR6028-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.193	2.04	1.70
NR6028-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.235	1.86	1.62
NR6028-120M	12.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.294	1.65	1.38
NR6028-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.346	1.56	1.30
NR6028-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.395	1.22	1.02
NR6028-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.530	1.15	0.96
NR6028-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.650	0.96	0.82
NR6028-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.750	0.92	0.78
NR6028-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.835	0.86	0.72
NR6028-121M	120.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.926	0.66	0.56
NR6028-151M	150.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.160	0.60	0.50
NR6028-221M	220.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.268	0.50	0.44
NR6028-331M	330.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.456	0.48	0.40

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%\max$ ； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；
"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

NR6045 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR6045-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.025	4.55	4.20
NR6045-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.045	4.44	4.10
NR6045-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.056	4.20	4.05
NR6045-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.083	4.1	3.85
NR6045-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.116	4.05	3.76
NR6045-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.145	3.82	3.43
NR6045-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.186	3.46	3.35
NR6045-120M	12.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.206	3.32	3.15
NR6045-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.256	3.18	3.03
NR6045-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.286	2.86	2.53



NR6045-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.328	2.65	2.43
NR6045-390M	39.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.376	2.43	2.21
NR6045-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.436	2.05	1.64
NR6045-560M	56.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.590	1.86	1.54
NR6045-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.680	1.66	1.42
NR6045-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.792	1.53	1.05
NR6045-151M	150.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.918	1.32	0.84
NR6045-181M	180.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.328	1.06	0.76
NR6045-221M	220.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.486	0.86	0.63
NR6045-331M	330.0	±20%	100KHZ/1.0V	1.763	0.72	0.60

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%max$; "Irms"基于电感测试温度上升至 40℃测试;

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

NR8040 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (Ω)MAX	Irms(A)	Isat(A)
NR8040-R80N	0.80	±30%	100KHZ/1.0V	0.025	4.6	3.5
NR8040-1R0N	1.0	±30%	100KHZ/1.0V	0.025	4.3	3.6
NR8040-1R5N	1.5	±30%	100KHZ/1.0V	0.036	4.0	3.4
NR8040-2R2N	2.2	±30%	100KHZ/1.0V	0.048	3.9	3.3
NR8040-3R3N	3.3	±30%	100KHZ/1.0V	0.056	3.7	3.1
NR8040-4R7M	4.7	±20%	100KHZ/1.0V	0.065	3.5	2.9
NR8040-5R6M	5.6	±20%	100KHZ/1.0V	0.072	3.3	2.7
NR8040-6R8M	6.8	±20%	100KHZ/1.0V	0.086	3.1	2.6
NR8040-8R2M	8.2	±20%	100KHZ/1.0V	0.105	2.9	2.5
NR8040-100M	10.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.116	2.7	2.4
NR8040-120M	12.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.135	2.5	2.4
NR8040-150M	15.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.175	2.3	2.2
NR8040-220M	22.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.196	2.2	2.1
NR8040-270M	27.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.236	2.1	2.0
NR8040-330M	33.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.279	1.9	1.7
NR8040-390M	39.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.386	1.9	1.7
NR8040-470M	47.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.475	1.5	1.4



NR8040-680M	68.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.482	1.2	1.1
NR8040-101M	100.0	±20%	100KHZ/1.0V	0.531	1.0	1.0

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%\max$ ； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

注：

- 1.以上数据均在25℃环境中测得。
- 2.以上规格为我公司常规品，如需要其他规格或其他参数组合请与我司联系，我司支持定制。
- 3.最终确认参数以我司提供样品及承认书为准。

深圳市祥隆泰电子有限公司
SHENZHEN XIANGLONGTAI ELECTRONIC CO., LTD.