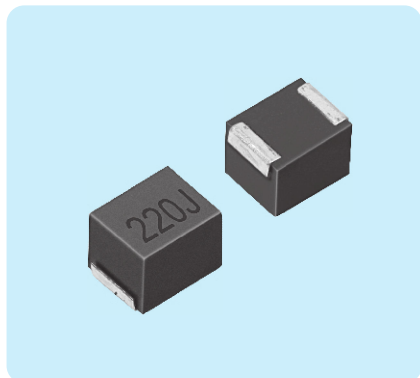


NLV/NLCV Series Wire Wound Chip Inductors

NLV/NLCV系列绕线片式电感器



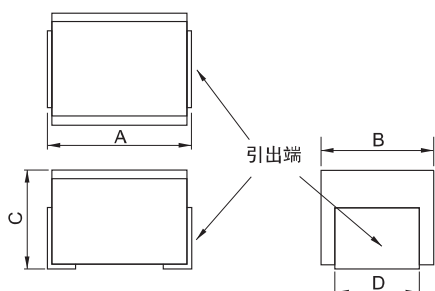
FEATURES 特性

- 高Q特性;
- 耐热树脂包覆, 具有良好的机械性能和耐候性。
- 采用金属终端, 具有高度的连接可靠性

APPLICATIONS 用途

- 电视机, 磁带录像机, 数码照相机等AV设备
- XDSL, 手机基站等通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

SHAPE AND DIMENSIONS 外形尺寸



Unit: mm

产品型号规格 Part NO.	产品尺寸 DIMENSIONS			
	A	B	C	D
NLV252018	2.5±0.3	2.0±0.2	1.8±0.2	1.4±0.2
NLV322522	3.2±0.3	2.5±0.3	2.2±0.3	1.9±0.2
NLV453232	4.5±0.3	3.2±0.3	3.2±0.3	2.6±0.2

PART NUMBERING 规格编号

NLV 3225 - 1R0 J T

① ② ③ ④ ⑤

- ① Product symbol系列代号:
- ② Dimensions尺寸: Length长(L)×Width宽(W)×Thickness厚(T)
- ③ Inductance电感量: R47—0.47 μ H, 4R7—4.7 μ H, 150—15 μ H, 151—150 μ H, 152—1500 μ H, 153—15000 μ H
- ④ Tolerance允许偏差: J—±5%, K—±10%, M—±20%
- ⑤ Packing style 包装方式: B: Bulk 散装, T: Tape and reel 载带盘装

SPECIFICATIONS 规格特性

● NLV252018系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLV252018-010J	0.010	±5%	15	100	2150	0.26	530
NLV252018-012J	0.012	±5%	15	100	2050	0.27	500
NLV252018-015J	0.015	±5%	15	100	2000	0.29	480
NLV252018-018J	0.018	±5%	15	100	1850	0.31	450
NLV252018-022J	0.022	±5%	15	100	1650	0.37	420
NLV252018-027J	0.027	±5%	15	100	1550	0.40	410
NLV252018-033J	0.033	±5%	20	100	1450	0.42	400
NLV252018-039J	0.039	±5%	20	100	1350	0.45	380
NLV252018-047J	0.047	±5%	20	100	1200	0.50	360
NLV252018-056J	0.056	±5%	20	100	1100	0.60	340
NLV252018-068J	0.068	±5%	20	100	1050	0.65	320
NLV252018-082J	0.082	±5%	20	100	900	0.75	300
NLV252018-R10J	0.10	±5%	20	100	800	0.80	280
NLV252018-R12J	0.12	±5%	30	25.2	700	0.30	550
NLV252018-R15J	0.15	±5%	30	25.2	550	0.35	500
NLV252018-R18J	0.18	±5%	30	25.2	500	0.40	460
NLV252018-R22J	0.22	±5%	30	25.2	450	0.50	430
NLV252018-R27J	0.27	±5%	30	25.2	425	0.55	420
NLV252018-R33J	0.33	±5%	30	25.2	400	0.60	400
NLV252018-R39J	0.39	±5%	30	25.2	375	0.65	375
NLV252018-R47J	0.47	±5%	30	25.2	350	0.68	350
NLV252018-R56J	0.56	±5%	30	25.2	325	0.75	325
NLV252018-R68J	0.68	±5%	30	25.2	300	0.85	300
NLV252018-R82J	0.82	±5%	30	25.2	260	1.00	260
NLV252018-1R0J	1.0	±5%	30	7.96	245	1.10	245
NLV252018-1R2J	1.2	±5%	30	7.96	230	1.20	230
NLV252018-1R5J	1.5	±5%	30	7.96	182	1.30	220
NLV252018-1R8J	1.8	±5%	30	7.96	135	1.45	210
NLV252018-2R2J	2.2	±5%	30	7.96	105	1.55	200
NLV252018-2R7J	2.7	±5%	30	7.96	70	1.70	195
NLV252018-3R3J	3.3	±5%	30	7.96	55	1.90	185

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20 $^{\circ}$ C)两者中的较小值。

- 测定器 电感,Q: YHP4194A阻抗分析器
自共振频率: HP8753C网络分析器($Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

● NLV252018系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLV252018-3R9J	3.9	$\pm 5\%$	30	7.96	48	2.1	180
NLV252018-4R7J	4.7	$\pm 5\%$	30	7.96	43	2.3	175
NLV252018-5R6J	5.6	$\pm 5\%$	25	7.96	42	2.5	170
NLV252018-6R8J	6.8	$\pm 5\%$	25	7.96	39	2.7	165
NLV252018-8R2J	8.2	$\pm 5\%$	25	7.96	36	3.05	160
NLV252018-100J	10	$\pm 5\%$	25	2.52	33	3.5	155
NLV252018-120J	12	$\pm 5\%$	25	2.52	30	3.8	150
NLV252018-150J	15	$\pm 5\%$	25	2.52	26	4.4	140
NLV252018-180J	18	$\pm 5\%$	25	2.52	24	4.8	130
NLV252018-220J	22	$\pm 5\%$	25	2.52	22	5.5	125
NLV252018-270J	27	$\pm 5\%$	25	2.52	21	6.3	115
NLV252018-330J	33	$\pm 5\%$	25	2.52	20	7.1	110
NLV252018-390J	39	$\pm 5\%$	20	2.52	18	9.5	90
NLV252018-470J	47	$\pm 5\%$	20	2.52	17	11.1	80
NLV252018-560J	56	$\pm 5\%$	20	2.52	16	12.1	75
NLV252018-680J	68	$\pm 5\%$	20	2.52	15	16.6	70
NLV252018-820J	82	$\pm 5\%$	20	2.52	13	19	66
NLV252018-101J	100	$\pm 5\%$	15	0.796	12	21	60

● NLV322522系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLV322522-010J	0.010	$\pm 5\%$	15	100	2500	0.13	450
NLV322522-012J	0.012	$\pm 5\%$	17	100	2300	0.14	450
NLV322522-015J	0.015	$\pm 5\%$	19	100	2100	0.16	450
NLV322522-018J	0.018	$\pm 5\%$	21	100	1900	0.18	450
NLV322522-022J	0.022	$\pm 5\%$	23	100	1700	0.20	450
NLV322522-027J	0.027	$\pm 5\%$	23	100	1500	0.22	450
NLV322522-033J	0.033	$\pm 5\%$	25	100	1400	0.24	450
NLV322522-039J	0.039	$\pm 5\%$	25	100	1300	0.27	450
NLV322522-047J	0.047	$\pm 5\%$	26	100	1200	0.30	450
NLV322522-056J	0.056	$\pm 5\%$	26	100	1100	0.33	450
NLV322522-068J	0.068	$\pm 5\%$	27	100	1000	0.36	450
NLV322522-082J	0.082	$\pm 5\%$	27	100	900	0.40	450
NLV322522-R10J	0.10	$\pm 5\%$	28	100	700	0.44	450
NLV322522-R12J	0.12	$\pm 5\%$	30	25.2	500	0.22	450
NLV322522-R15J	0.15	$\pm 5\%$	30	25.2	450	0.25	450
NLV322522-R18J	0.18	$\pm 5\%$	30	25.2	400	0.28	450
NLV322522-R22J	0.22	$\pm 5\%$	30	25.2	350	0.32	450
NLV322522-R27J	0.27	$\pm 5\%$	30	25.2	320	0.36	450
NLV322522-R33J	0.33	$\pm 5\%$	30	25.2	300	0.40	450
NLV322522-R39J	0.39	$\pm 5\%$	30	25.2	250	0.45	450

SPECIFICATIONS 规格特性

● NLV322522系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLV322522-R47J	0.47	$\pm 5\%$	30	25.2	220	0.50	450
NLV322522-R56J	0.56	$\pm 5\%$	30	25.2	180	0.55	450
NLV322522-R68J	0.68	$\pm 5\%$	30	25.2	160	0.60	450
NLV322522-R82J	0.82	$\pm 5\%$	30	25.2	140	0.65	450
NLV322522-1R0J	1.0	$\pm 5\%$	30	7.96	120	0.70	400
NLV322522-1R2J	1.2	$\pm 5\%$	30	7.96	100	0.75	390
NLV322522-1R5J	1.5	$\pm 5\%$	30	7.96	85	0.85	370
NLV322522-1R8J	1.8	$\pm 5\%$	30	7.96	80	0.9	350
NLV322522-2R2J	2.2	$\pm 5\%$	30	7.96	75	1.0	320
NLV322522-2R7J	2.7	$\pm 5\%$	30	7.96	70	1.1	290
NLV322522-3R3J	3.3	$\pm 5\%$	30	7.96	60	1.2	260
NLV322522-3R9J	3.9	$\pm 5\%$	30	7.96	55	1.3	250
NLV322522-4R7J	4.7	$\pm 5\%$	30	7.96	50	1.5	220
NLV322522-5R6J	5.6	$\pm 5\%$	30	7.96	45	1.6	200
NLV322522-6R8J	6.8	$\pm 5\%$	30	7.96	40	1.8	180
NLV322522-8R2J	8.2	$\pm 5\%$	30	7.96	35	2.0	170
NLV322522-100J	10	$\pm 5\%$	30	2.52	30	2.1	150
NLV322522-120J	12	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.5	140
NLV322522-150J	15	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.8	130
NLV322522-180J	18	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.3	120
NLV322522-220J	22	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.7	110
NLV322522-270J	27	$\pm 5\%$	30	2.52	20	5.0	80
NLV322522-330J	33	$\pm 5\%$	30	2.52	17	5.6	70
NLV322522-390J	39	$\pm 5\%$	30	2.52	16	6.4	65
NLV322522-470J	47	$\pm 5\%$	30	2.52	15	7.0	60
NLV322522-560J	56	$\pm 5\%$	30	2.52	13	8.0	55
NLV322522-680J	68	$\pm 5\%$	30	2.52	12	9.0	50
NLV322522-820J	82	$\pm 5\%$	30	2.52	11	10	45
NLV322522-101J	100	$\pm 5\%$	20	0.796	10	10	40
NLV322522-121J	120	$\pm 5\%$	20	0.796	10	11	70
NLV322522-151J	150	$\pm 5\%$	20	0.796	8	15	65
NLV322522-181J	180	$\pm 5\%$	20	0.796	7	17	60
NLV322522-221J	220	$\pm 5\%$	20	0.796	7	21	50
NLV322522-271J	270	$\pm 5\%$	20	0.796	6	28	45
NLV322522-331J	330	$\pm 5\%$	20	0.796	5	34	40
NLV322522-391J	390	$\pm 5\%$	20	0.796	5	36	35
NLV322522-471J	470	$\pm 5\%$	20	0.796	4	40	25

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20 $^{\circ}$ C)两者中的较小值。

- 测定器 电感,Q: YHP4194A阻抗分析器
自共振频率: HP8753C网络分析器($Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

SPECIFICATIONS 规格特性

● NLV453232系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLV453232-1R0J	1.0	$\pm 5\%$	50	7.96	100	0.50	450
NLV453232-1R2J	1.2	$\pm 5\%$	50	7.96	80	0.55	430
NLV453232-1R5J	1.5	$\pm 5\%$	50	7.96	70	0.60	410
NLV453232-1R8J	1.8	$\pm 5\%$	50	7.96	60	0.65	390
NLV453232-2R2J	2.2	$\pm 5\%$	50	7.96	55	0.70	380
NLV453232-2R7J	2.7	$\pm 5\%$	50	7.96	50	0.75	370
NLV453232-3R3J	3.3	$\pm 5\%$	50	7.96	45	0.80	355
NLV453232-3R9J	3.9	$\pm 5\%$	50	7.96	40	0.90	330
NLV453232-4R7J	4.7	$\pm 5\%$	50	7.96	35	1.0	315
NLV453232-5R6J	5.6	$\pm 5\%$	50	7.96	33	1.1	300
NLV453232-6R8J	6.8	$\pm 5\%$	50	7.96	27	1.2	285
NLV453232-8R2J	8.2	$\pm 5\%$	50	7.96	25	1.4	270
NLV453232-100J	10	$\pm 5\%$	50	2.52	20	1.6	250
NLV453232-120J	12	$\pm 5\%$	50	2.52	18	2.0	225
NLV453232-150J	15	$\pm 5\%$	50	2.52	17	2.5	200
NLV453232-180J	18	$\pm 5\%$	50	2.52	15	2.8	190
NLV453232-220J	22	$\pm 5\%$	50	2.52	13	3.2	180
NLV453232-270J	27	$\pm 5\%$	50	2.52	12	3.6	170
NLV453232-330J	33	$\pm 5\%$	50	2.52	11	4.0	160
NLV453232-390J	39	$\pm 5\%$	50	2.52	10	4.5	150
NLV453232-470J	47	$\pm 5\%$	50	2.52	10	5.0	140
NLV453232-560J	56	$\pm 5\%$	50	2.52	9	5.5	135
NLV453232-680J	68	$\pm 5\%$	50	2.52	9	6	130
NLV453232-820J	82	$\pm 5\%$	50	2.52	8	7	120
NLV453232-101J	100	$\pm 5\%$	40	0.796	8	8	110
NLV453232-121J	120	$\pm 5\%$	40	0.796	6	8	110
NLV453232-151J	150	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9	105
NLV453232-181J	180	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9.5	102
NLV453232-221J	220	$\pm 5\%$	40	0.796	4	10	100
NLV453232-271J	270	$\pm 5\%$	40	0.796	4	12	92
NLV453232-331J	330	$\pm 5\%$	40	0.796	3.5	14	85
NLV453232-391J	390	$\pm 5\%$	40	0.796	3	16	80
NLV453232-471J	470	$\pm 5\%$	40	0.796	3	26	62
NLV453232-561J	560	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50
NLV453232-681J	680	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50
NLV453232-821J	820	$\pm 5\%$	30	0.796	2.5	35	30
NLV453232-102J	1000	$\pm 5\%$	30	0.252	2.5	40	30

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20 $^{\circ}$ C)两者中的较小值。

- 测定器 电感,Q: YHP4194A阻抗分析器
自共振频率: HP8753C网络分析器($Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

SPECIFICATIONS 规格特性

● NLCV252018系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω) \pm 30%	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLCV252018-1R0M	1.0	\pm 20%	20	7.96	200	0.34	475
NLCV252018-1R5M	1.5	\pm 20%	20	7.96	165	0.42	435
NLCV252018-2R2M	2.2	\pm 20%	20	7.96	95	0.50	390
NLCV252018-3R3M	3.3	\pm 20%	20	7.96	55	0.65	340
NLCV252018-4R7M	4.7	\pm 20%	20	7.96	43	0.80	285
NLCV252018-6R8M	6.8	\pm 20%	20	7.96	39	1.00	275
NLCV252018-100K	10	\pm 10%	30	2.52	32	1.69	210
NLCV252018-150K	15	\pm 10%	30	2.52	21	2.20	175
NLCV252018-220K	22	\pm 10%	30	2.52	18	2.80	160
NLCV252018-330K	33	\pm 10%	30	2.52	16	4.20	120

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20 $^{\circ}$ C)两者中的较小值。

- 测定器 电感,Q: YHP4194A阻抗分析器
自共振频率: HP8753C网络分析器($Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

● NLCV322522系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (μ H)	电感量偏差 Inductance Deviation	品质因数Q Q factor Min	L、Q 测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF min (MHz)	直流电阻 DC Resistance (Ω) \pm 30%	额定电流 Rated Current (mA)Max
NLCV322522-1R0M	1.0	\pm 20%	10	7.96	100	0.06	1000
NLCV322522-1R5M	1.5	\pm 20%	10	7.96	80	0.11	830
NLCV322522-2R2M	2.2	\pm 20%	10	7.96	68	0.13	770
NLCV322522-3R3M	3.3	\pm 20%	10	7.96	54	0.16	690
NLCV322522-4R7M	4.7	\pm 20%	15	7.96	46	0.20	620
NLCV322522-6R8M	6.8	\pm 20%	15	7.96	38	0.27	530
NLCV322522-100K	10	\pm 10%	15	2.52	30	0.36	450
NLCV322522-150K	15	\pm 10%	15	2.52	26	0.56	370
NLCV322522-220K	22	\pm 10%	15	2.52	21	0.77	300
NLCV322522-330K	33	\pm 10%	15	2.52	17	1.10	240
NLCV322522-470K	47	\pm 10%	15	2.52	14	1.64	180
NLCV322522-680K	68	\pm 10%	15	2.52	12	2.80	140
NLCV322522-101K	100	\pm 10%	15	0.796	10	3.70	120
NLCV322522-151K	150	\pm 10%	20	0.796	8	6.10	100
NLCV322522-221K	220	\pm 10%	20	0.796	7	8.40	80
NLCV322522-331K	330	\pm 10%	20	0.796	6	12.3	70

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20 $^{\circ}$ C)两者中的较小值。

- 测定器 电感,Q: YHP4194A阻抗分析器
自共振频率: HP8753C网络分析器($Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表