





• 电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

NLPC0301 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NLPC0301 -2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100 kHz	0.085	1.30
NLPC0301 -3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100 kHz	0.115	1.20
NLPC0301 -4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.170	1.00
NLPC0301 -100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.350	0.78
NLPC0301 -150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.550	0.60
NLPC0301 -220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.890	0.46
NLPC0301 -270MT	27	$\pm 20\%$	100kHz	1.050	0.43
NLPC0301 -330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	1.250	0.40

NLPC0302 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NLPC0302 -1R0MT	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.05	1.85
NLPC0302 -1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.06	1.85
NLPC0302 -1R8MT	1.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.07	1.70
NLPC0302 -2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.08	1.60
NLPC0302 -2R7MT	2.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.09	1.55
NLPC0302 -3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.10	1.40
NLPC0302 -3R9MT	3.9	$\pm 20\%$	100kHz	0.115	1.30
NLPC0302 -4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.165	1.25
NLPC0302 -5R6MT	5.6	$\pm 20\%$	100kHz	0.185	1.20
NLPC0302 -6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.21	1.10
NLPC0302 -8R2MT	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.24	1.05
NLPC0302 -100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.35	0.760
NLPC0302 -120MT	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.46	0.685
NLPC0302 -150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.50	0.635
NLPC0302 -180MT	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.60	0.525
NLPC0302 -220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.65	0.500
NLPC0302 -270MT	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.75	0.405
NLPC0302 -330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.85	0.380
NLPC0302 -390MT	39	$\pm 20\%$	100kHz	1.00	0.355
NLPC0302 -470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	1.60	0.330
NLPC0302 -560MT	56	$\pm 20\%$	100kHz	1.65	0.290
NLPC0302 -680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	1.85	0.275
NLPC0302 -820MT	82	$\pm 20\%$	100kHz	2.10	0.250
NLPC0302 -101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	2.20	0.220

NLPC0402 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NLPC0402 -1R0MT	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.050	3.00
NLPC0402 -1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.055	2.80
NLPC0402 -2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.070	2.50
NLPC0402 -3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.085	2.25
NLPC0402 -4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.120	1.80
NLPC0402 -6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.170	1.40
NLPC0402 -8R2MT	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.200	1.20
NLPC0402 -100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.210	1.00
NLPC0402 -150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.470	0.82
NLPC0402 -220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.500	0.60

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 10\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

## NLPC0403 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NLPC0403-1R0MT	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.045	3.50
NLPC0403-2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.070	2.40
NLPC0403-3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.085	2.25
NLPC0403-3R9MT	3.9	$\pm 20\%$	100kHz	0.090	1.70
NLPC0403-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.105	1.65
NLPC0403-5R6MT	5.6	$\pm 20\%$	100kHz	0.120	1.60
NLPC0403-6R8MT	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.130	1.40
NLPC0403-8R2MT	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.145	1.30
NLPC0403-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.180	1.10
NLPC0403-120MT	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.210	1.00
NLPC0403-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.235	0.85
NLPC0403-180MT	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.330	0.80
NLPC0403-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.360	0.70
NLPC0403-270MT	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.520	0.65
NLPC0403-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.540	0.60
NLPC0403-390MT	39	$\pm 20\%$	100kHz	0.580	0.55
NLPC0403-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.840	0.48
NLPC0403-560MT	56	$\pm 20\%$	100kHz	0.930	0.46
NLPC0403-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	1.110	0.44
NLPC0403-820MT	82	$\pm 20\%$	100kHz	1.250	0.42
NLPC0403-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	1.400	0.40
NLPC0403-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	2.00	0.35
NLPC0403-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	2.460	0.27
NLPC0403-331KT	330	$\pm 10\%$	1kHz	4.500	0.20
NLPC0403-471KT	470	$\pm 10\%$	1kHz	5.500	0.16
NLPC0403-561KT	560	$\pm 10\%$	1kHz	6.000	0.14
NLPC0403-681KT	680	$\pm 10\%$	1kHz	6.800	0.13
NLPC0403-821KT	820	$\pm 10\%$	1kHz	8.000	0.12
NLPC0403-102KT	1000	$\pm 10\%$	1kHz	14.000	0.10

## NLPC0502 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NLPC0502-1R1MT	1.1	$\pm 20\%$	100kHz	0.030	2.50
NLPC0502-1R5MT	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.040	2.10
NLPC0502-2R2MT	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.070	2.00
NLPC0502-3R3MT	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.080	1.60
NLPC0502-4R7MT	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.093	1.30
NLPC0502-5R6MT	5.6	$\pm 20\%$	100kHz	0.115	1.10
NLPC0502-100MT	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.170	0.90
NLPC0502-150MT	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.330	0.72
NLPC0502-220MT	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.400	0.60
NLPC0502-330MT	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.540	0.50
NLPC0502-470MT	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.690	0.40
NLPC0502-680MT	68	$\pm 20\%$	100kHz	1.180	0.37
NLPC0502-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	1.800	0.27
NLPC0502-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	2.750	0.23
NLPC0502-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	3.200	0.20

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 10\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

## NLPC0503 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 5 07	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.028	4.50
1/3 & 5 07	1.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.034	4.20
1/3 & 5 07	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.050	4.00
1/3 & 5 07	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.060	3.0
1/3 & 5 07	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.070	2.80
1/3 & 5 07	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.100	2.50
1/3 & 5 07	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.120	2.30
1/3 & 07	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.130	2.00
1/3 & 07	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.200	1.50
1/3 & 07	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.280	1.20
1/3 & 07	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.300	1.10
1/3 & 07	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.410	1.00
1/3 & 07	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.550	0.80
1/3 & 07	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.630	0.70
1/3 & 07	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.750	0.70
1/3 & 07	150	$\pm 20\%$	1kHz	1.600	0.60
1/3 & 07	180	$\pm 20\%$	1kHz	1.650	0.50
1/3 & 07	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.860	0.40
1/3 & 07	330	$\pm 20\%$	1kHz	3.100	0.25

## NLPC0504 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 5 07	0.47	$\pm 20\%$	100kHz	0.012	4.80
1/3 & 5 07	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.025	3.50
1/3 & 5 07	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.028	3.20
1/3 & 5 07	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.035	2.50
1/3 & 5 07	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.038	2.50
1/3 & 5 07	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.070	2.00
1/3 & 5 07	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.090	1.70
1/3 & 07	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.10	1.65
1/3 & 07	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.12	1.55
1/3 & 07	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.14	1.40
1/3 & 07	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.15	1.25
1/3 & 07	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.18	1.10
1/3 & 07	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.20	0.95
1/3 & 07	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.22	0.90
1/3 & 07	39	$\pm 20\%$	100kHz	0.30	0.80
1/3 & 07	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.35	0.75
1/3 & 07	56	$\pm 20\%$	100kHz	0.40	0.70
1/3 & 07	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.45	0.65
1/3 & 07	82	$\pm 20\%$	100kHz	0.60	0.60
1/3 & 07	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.70	0.55
1/3 & 07	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.85	0.45
1/3 & 07	150	$\pm 20\%$	1kHz	1.10	0.43
1/3 & 07	180	$\pm 20\%$	1kHz	1.35	0.40
1/3 & 07	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.55	0.35
1/3 & .7	330	$\pm 10\%$	1kHz	1.98	0.30
1/3 & .7	470	$\pm 10\%$	1kHz	2.50	0.25
1/3 & .7	560	$\pm 10\%$	1kHz	2.87	0.20
1/3 & .7	680	$\pm 10\%$	1kHz	3.50	0.18
1/3 & .7	820	$\pm 10\%$	1kHz	5.20	0.17
1/3 & .7	1000	$\pm 10\%$	1kHz	5.50	0.15

## NLPC 0703 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 5 0 7	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.012	6.00
1/3 & 5 0 7	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.022	3.20
1/3 & 5 0 7	2.5	$\pm 20\%$	100kHz	0.025	2.80
1/3 & 5 0 7	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.035	3.60
1/3 & 5 0 7	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.048	4.00
1/3 & 5 0 7	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.050	2.20
1/3 & 0 7	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.080	2.10
1/3 & 0 7	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.090	1.80
1/3 & 0 7	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.095	1.70
1/3 & 0 7	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.110	1.40
1/3 & 0 7	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.156	1.35
1/3 & 0 7	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.145	1.25
1/3 & 0 7	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.170	1.05
1/3 & 0 7	39	$\pm 20\%$	100kHz	0.215	0.95
1/3 & 0 7	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.305	0.90
1/3 & 0 7	56	$\pm 20\%$	100kHz	0.280	0.80
1/3 & 0 7	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.330	0.75
1/3 & 0 7	82	$\pm 20\%$	100kHz	0.405	0.70
1/3 & 0 7	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.480	0.65
1/3 & 0 7	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.535	0.60
1/3 & 0 7	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.750	0.55
1/3 & 0 7	180	$\pm 20\%$	1kHz	1.020	0.50
1/3 & 0 7	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.200	0.45
1/3 & . 7	270	$\pm 10\%$	1kHz	1.300	0.37
1/3 & . 7	330	$\pm 10\%$	1kHz	1.490	0.35
1/3 & . 7	470	$\pm 10\%$	1kHz	2.200	0.30
1/3 & . 7	560	$\pm 10\%$	1kHz	2.400	0.25

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 10\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

## NLPC0705 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 5 07	1.0	$\pm 20\%$	100kHz	0.015	5.80
1/3 & 5 07	2.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.023	5.2
1/3 & 5 07	3.3	$\pm 20\%$	100kHz	0.025	4.80
1/3 & 5 07	4.7	$\pm 20\%$	100kHz	0.040	4.00
1/3 & 5 07	6.8	$\pm 20\%$	100kHz	0.041	3.00
1/3 & 5 07	8.2	$\pm 20\%$	100kHz	0.042	2.70
1/3 & 07	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.07	2.55
1/3 & 07	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.08	2.40
1/3 & 07	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.09	2.00
1/3 & 07	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.10	1.95
1/3 & 07	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.11	1.70
1/3 & 07	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.12	1.55
1/3 & 07	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.13	1.40
1/3 & 07	39	$\pm 20\%$	100kHz	0.15	1.35
1/3 & 07	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.19	1.25
1/3 & 07	56	$\pm 20\%$	100kHz	0.23	1.10
1/3 & 07	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.25	1.00
1/3 & 07	82	$\pm 20\%$	100kHz	0.35	0.95
1/3 & 07	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.40	0.78
1/3 & 07	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.45	0.73
1/3 & 07	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.60	0.70
1/3 & 07	180	$\pm 20\%$	1kHz	0.70	0.60
1/3 & 07	220	$\pm 20\%$	1kHz	0.95	0.55
1/3 & .7	270	$\pm 10\%$	1kHz	1.10	0.50
1/3 & .7	330	$\pm 10\%$	1kHz	1.25	0.45
1/3 & .7	390	$\pm 10\%$	1kHz	1.75	0.40
1/3 & .7	470	$\pm 10\%$	1kHz	1.95	0.35
1/3 & .7	680	$\pm 10\%$	1kHz	2.18	0.27
1/3 & .7	1000	$\pm 10\%$	1kHz	3.85	0.20

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 10\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

NLPC1004 series

型号 Part Number	电感量 L(μH)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR(Ω)Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 07	10	±20%	100kHz	0.05	2.90
1/3 & 07	12	±20%	100kHz	0.06	2.80
1/3 & 07	15	±20%	100kHz	0.07	2.30
1/3 & 07	18	±20%	100kHz	0.08	2.15
1/3 & 07	22	±20%	100kHz	0.09	2.10
1/3 & 07	27	±20%	100kHz	0.10	1.90
1/3 & 07	33	±20%	100kHz	0.12	1.85
1/3 & 07	39	±20%	100kHz	0.15	1.45
1/3 & 07	47	±20%	100kHz	0.17	1.35
1/3 & 07	56	±20%	100kHz	0.20	1.30
1/3 & 07	68	±20%	100kHz	0.25	1.20
1/3 & 07	82	±20%	100kHz	0.27	1.00
1/3 & 07	100	±20%	1kHz	0.30	0.95
1/3 & 07	120	±20%	1kHz	0.40	0.90
1/3 & 07	150	±20%	1kHz	0.50	0.80
1/3 & 07	180	±20%	1kHz	0.62	0.70
1/3 & 07	220	±20%	1kHz	0.72	0.65
1/3 & .7	270	±10%	1kHz	0.95	0.57
1/3 & .7	330	±10%	1kHz	1.10	0.55
1/3 & .7	390	±10%	1kHz	1.20	0.50
1/3 & .7	470	±10%	1kHz	1.52	0.45
1/3 & .7	560	±10%	1kHz	1.90	0.40

NLPC1005 series

型号 Part Number	电感量 L(μH)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR(Ω)Max	饱和电流 Isat(A)
1/3 & 07	10	±20%	100kHz	0.06	3.80
1/3 & 07	12	±20%	100kHz	0.07	3.40
1/3 & 07	15	±20%	100kHz	0.08	2.90
1/3 & 07	18	±20%	100kHz	0.09	2.65
1/3 & 07	22	±20%	100kHz	0.10	2.50
1/3 & 07	27	±20%	100kHz	0.11	2.25
1/3 & 07	33	±20%	100kHz	0.12	2.00
1/3 & 07	39	±20%	100kHz	0.13	1.90
1/3 & 07	47	±20%	100kHz	0.15	1.70
1/3 & 07	56	±20%	100kHz	0.19	1.60
1/3 & 07	68	±20%	100kHz	0.22	1.45
1/3 & 07	82	±20%	100kHz	0.25	1.30
1/3 & 07	100	±20%	1kHz	0.33	1.15
1/3 & 07	120	±20%	1kHz	0.40	1.00
1/3 & 07	150	±20%	1kHz	0.45	0.95
1/3 & 07	180	±20%	1kHz	0.60	0.85
1/3 & 07	220	±20%	1kHz	0.70	0.75
1/3 & .7	270	±10%	1kHz	0.95	0.70
1/3 & .7	330	±10%	1kHz	1.10	0.60
1/3 & .7	390	±10%	1kHz	1.20	0.55
1/3 & .7	470	±10%	1kHz	1.45	0.50
1/3 & .7	560	±10%	1kHz	1.90	0.48
1/3 & .7	680	±10%	1kHz	2.25	0.45
1/3 & .7	820	±10%	1kHz	2.50	0.40

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降≤10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

Note: This specification is for reference only. Contents are subject to change without notice, the latest version prevails