

# インダクタ (コイル)

## 一般信号用

### SMD

NLシリーズ NL3225タイプ

(NLV32タイプへの切替をお奨めしています。)

#### 特長

形状2016～5650タイプまで豊富にシリーズ化しています。  
小型巻線構造で、高いQが得られます。  
インダクタンス許容差±5%と±10%を実現しています。

#### 用途

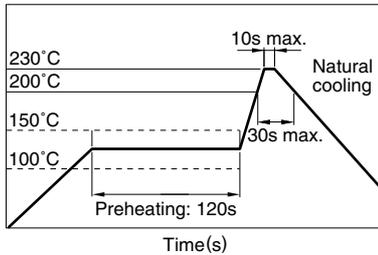
パソコン、HDD、その他各種電子機器

#### 仕様

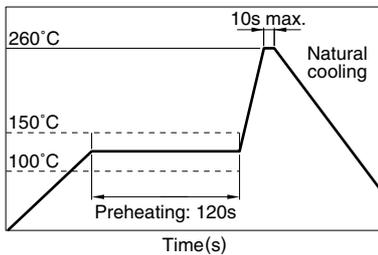
動作温度範囲	-40 ~ +85°C
保存温度範囲	-40 ~ +85°C [ 製品単体 ]

#### 推奨はんだ付け条件

##### リフローはんだ付け法



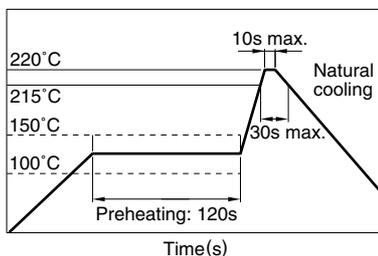
##### フローはんだ付け法



##### こてはんだ付け法

250°C、30W max. にて 5s max.

##### ペーパー・フェイズ法



#### フラックスと洗浄

フラックスはロジン系フラックスをご使用ください。

##### 洗浄条件

洗浄液	強酸、強アルカリを避け、環境に配慮して洗浄液を選定してください。
洗浄時間	2min max.

#### 品名の呼称法

NL	322522	T-	2R2	J
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 L×W×T

322522	3.2×2.5×2.2mm
--------	---------------

(3) 包装形態

T	テーピング (リール)
---	-------------

(4) インダクタンス値

1R0	1μH
330	33μH

(5) インダクタンス許容差

J	±5%
K	±10%

#### 包装形態・梱包個数

包装形態	個数
テーピング	2000個 / リール

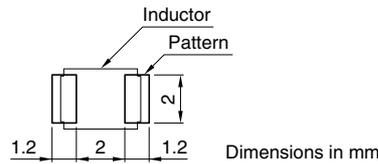
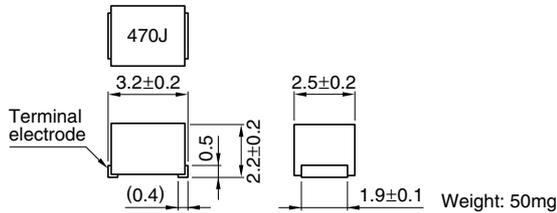
# インダクタ (コイル)

一般信号用  
SMD

NLシリーズ NL3225タイプ

(NLV32タイプへの切替をお奨めしています。)

## 形状・寸法 / 推奨ランドパターン



## 電気的特性

インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	インダクタンス 許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 ( $\Omega$ )max.	定格電流 (mA)max.	品名
0.01	$\pm 10, \pm 5\%$	15	100	2500	0.13	450	NL322522T-010X*
0.012	$\pm 10, \pm 5\%$	17	100	2300	0.14	450	NL322522T-012X
0.015	$\pm 10, \pm 5\%$	19	100	2100	0.16	450	NL322522T-015X
0.018	$\pm 10, \pm 5\%$	21	100	1900	0.18	450	NL322522T-018X
0.022	$\pm 10, \pm 5\%$	23	100	1700	0.2	450	NL322522T-022X
0.027	$\pm 10, \pm 5\%$	23	100	1500	0.22	450	NL322522T-027X
0.033	$\pm 10, \pm 5\%$	25	100	1400	0.24	450	NL322522T-033X
0.039	$\pm 10, \pm 5\%$	25	100	1300	0.27	450	NL322522T-039X
0.047	$\pm 10, \pm 5\%$	26	100	1200	0.3	450	NL322522T-047X
0.056	$\pm 10, \pm 5\%$	26	100	1100	0.33	450	NL322522T-056X
0.068	$\pm 10, \pm 5\%$	27	100	1000	0.36	450	NL322522T-068X
0.082	$\pm 10, \pm 5\%$	27	100	900	0.4	450	NL322522T-082X
0.1	$\pm 10, \pm 5\%$	28	100	700	0.44	450	NL322522T-R10X
0.12	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	500	0.22	450	NL322522T-R12X
0.15	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	450	0.25	450	NL322522T-R15X
0.18	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	400	0.28	450	NL322522T-R18X
0.22	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	350	0.32	450	NL322522T-R22X
0.27	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	320	0.36	450	NL322522T-R27X
0.33	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	300	0.4	450	NL322522T-R33X
0.39	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	250	0.45	450	NL322522T-R39X
0.47	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	220	0.5	450	NL322522T-R47X
0.56	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	180	0.55	450	NL322522T-R56X
0.68	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	160	0.6	450	NL322522T-R68X
0.82	$\pm 10, \pm 5\%$	30	25.2	140	0.65	450	NL322522T-R82X
1	$\pm 5\%$	30	7.96	120	0.7	400	NL322522T-1R0J
1.2	$\pm 5\%$	30	7.96	100	0.75	390	NL322522T-1R2J
1.5	$\pm 5\%$	30	7.96	85	0.85	370	NL322522T-1R5J
1.8	$\pm 5\%$	30	7.96	80	0.9	350	NL322522T-1R8J
2.2	$\pm 5\%$	30	7.96	75	1	320	NL322522T-2R2J
2.7	$\pm 5\%$	30	7.96	70	1.1	290	NL322522T-2R7J
3.3	$\pm 5\%$	30	7.96	60	1.2	260	NL322522T-3R3J
3.9	$\pm 5\%$	30	7.96	55	1.3	250	NL322522T-3R9J
4.7	$\pm 5\%$	30	7.96	50	1.5	220	NL322522T-4R7J
5.6	$\pm 5\%$	30	7.96	45	1.6	200	NL322522T-5R6J
6.8	$\pm 5\%$	30	7.96	40	1.8	180	NL322522T-6R8J
8.2	$\pm 5\%$	30	7.96	35	2	170	NL322522T-8R2J
10	$\pm 5\%$	30	2.52	30	2.1	150	NL322522T-100J
12	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.5	140	NL322522T-120J

\* 品名末尾の X には、インダクタンス許容差記号 : K( $\pm 10\%$ )、J( $\pm 5\%$ ) が入ります。

インダクタンス許容差は、標準品です。

測定器 インダクタンス、Q : YHP4191A IMPEDANCE ANALYZER ( 16092A ) [ L 0.1 $\mu\text{H}$  ]

YHP4194A IMPEDANCE ANALYZER ( 16085A+16093B+TDK TF-1 ) [ L 0.12 $\mu\text{H}$  ]

自己共振周波数 : HP8753C NETWORK ANALYZER

直流抵抗 : MATSUSHITA VP-2941A DIGITAL MILLIOHM METER

# インダクタ (コイル)

一般信号用  
SMD

NLシリーズ NL3225タイプ

(NLV32タイプへの切替をお奨めしています。)

## 電気的特性

インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	インダクタンス 許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 ( $\Omega$ )max.	定格電流 (mA)max.	品名
15	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.8	130	NL322522T-150J
18	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.3	120	NL322522T-180J
22	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.7	110	NL322522T-220J
27	$\pm 5\%$	30	2.52	20	5	80	NL322522T-270J
33	$\pm 5\%$	30	2.52	17	5.6	70	NL322522T-330J
39	$\pm 5\%$	30	2.52	16	6.4	65	NL322522T-390J
47	$\pm 5\%$	30	2.52	15	7	60	NL322522T-470J
56	$\pm 5\%$	30	2.52	13	8	55	NL322522T-560J
68	$\pm 5\%$	30	2.52	12	9	50	NL322522T-680J
82	$\pm 5\%$	30	2.52	11	10	45	NL322522T-820J
100	$\pm 5\%$	20	0.796	10	10	40	NL322522T-101J
120	$\pm 5\%$	20	0.796	10	11	70	NL322522T-121J
150	$\pm 5\%$	20	0.796	8	15	65	NL322522T-151J
180	$\pm 5\%$	20	0.796	7	17	60	NL322522T-181J
220	$\pm 5\%$	20	0.796	7	21	50	NL322522T-221J
270	$\pm 5\%$	20	0.796	6	28	45	NL322522T-271J
330	$\pm 5\%$	20	0.796	5	34	40	NL322522T-331J
390	$\pm 5\%$	20	0.796	5	42	35	NL322522T-391J
470	$\pm 5\%$	20	0.796	4	40	25	NL322522T-471J

インダクタンス許容差は、標準品です。

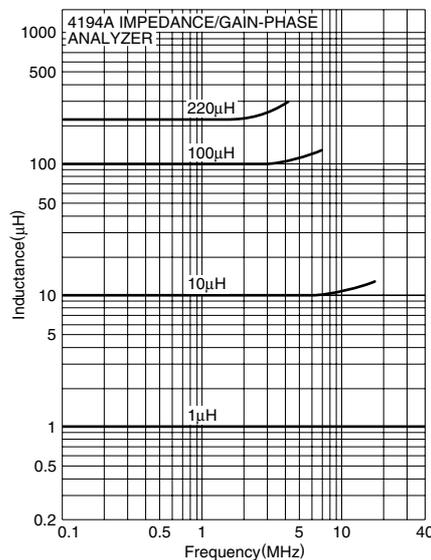
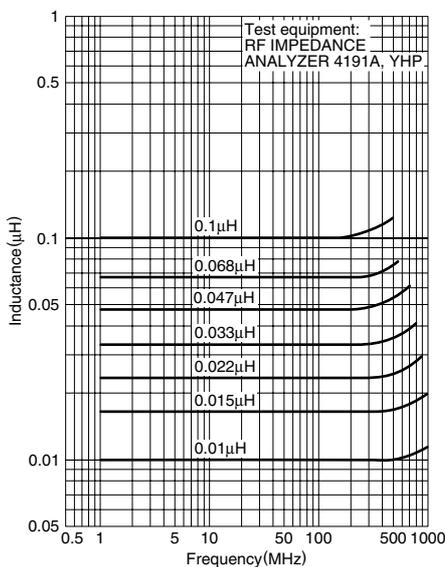
測定器 インダクタンス、Q：YHP4194A IMPEDANCE ANALYZER ( 16085A+16093B+TDK TF-1 ) [ L 0.12 $\mu\text{H}$  ]

自己共振周波数：HP8753C NETWORK ANALYZER

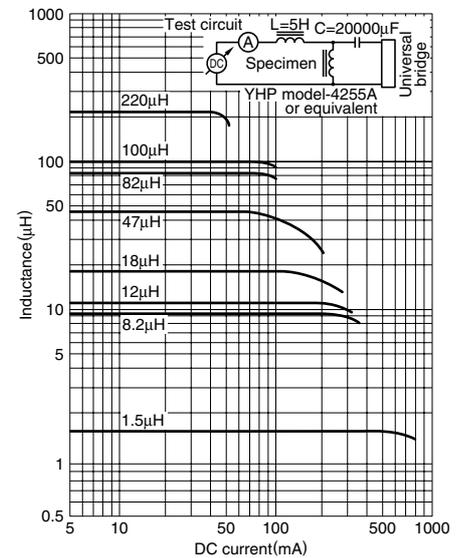
直流抵抗：MATSUSHITA VP-2941A DIGITAL MILLIOHM METER

## 電気的特性例

### インダクタンス周波数特性



### インダクタンス直流重畳特性



# インダクタ (コイル)

一般信号用

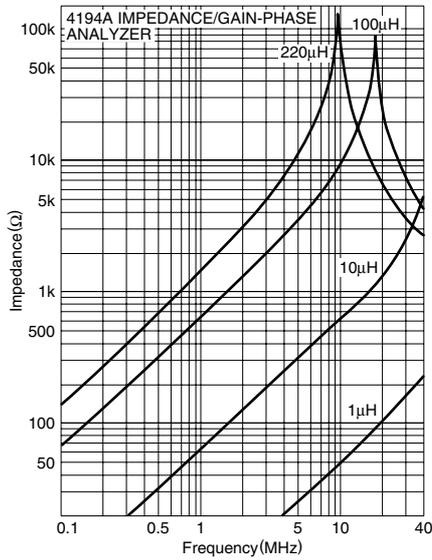
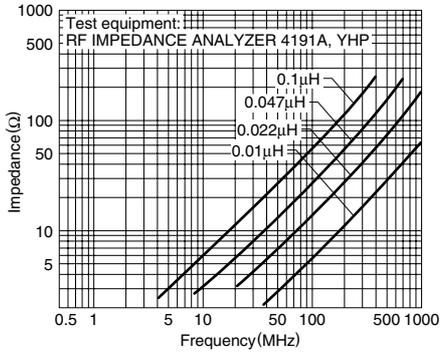
SMD

NLシリーズ NL3225タイプ

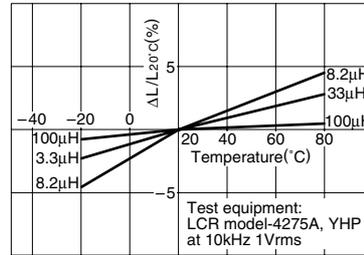
(NLV32タイプへの切替をお奨めしています。)

## 電気的特性例

### インピーダンス周波数特性



### インダクタンス温度特性



### Q 周波数特性

