

# SMD インダクタ (コイル) 電源系 (巻線・磁気シールド)

RoHS指令対応製品

## NLFC シリーズ NLFC3225

### 特長

- 鉛フリー対応リフローはんだ付け条件に対して高い耐熱性があります。
- 端子めっきに鉛フリー材を採用しました。
- 電源系に最適な巻線磁気シールドタイプです。
- RoHS指令対応製品です。

### 用途

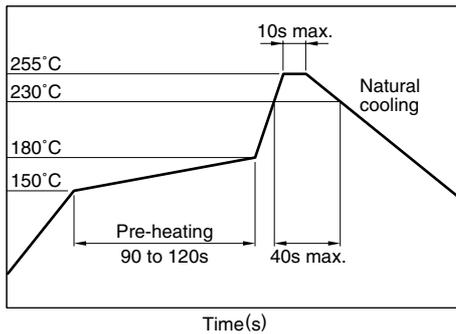
- TV、VTR、デジタルカメラなどのAV機器
- xDSL、携帯電話基地局などの通信インフラ電子機器
- HDD、ODD、その他各種電子機器

### 仕様

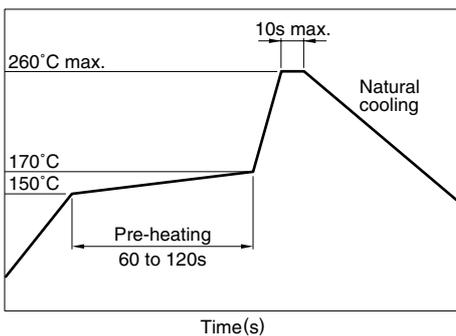
動作温度範囲	-40 to +105°C [自己温度上昇を含む]
保存温度範囲	-40 to +105°C

### 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

こて先端温度	300~350°C
加熱時間	3秒/回
こて条件	出力30W、先端径1mm

・上記条件にて、製品温度が 260°C max./ 累積加熱時間 10 秒 max. を目安としてください。  
・詳細につきましてはお問い合わせください。

### 品名の呼称法

NLFC	322522	T	2R2	M	-PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (1) シリーズ名

#### (2) 寸法

322522	3.2×2.5×2.2mm (L×W×T)
--------	-----------------------

#### (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
100	10μH
101	100μH
102	1000μH

#### (5) インダクタンス許容差

K	±10%
M	±20%

#### (6) 鉛フリー対応

PF	鉛フリー対応品
----	---------

### 包装形態・包装個数

包装形態	個数
テーピング	2000 個/リール

●RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤の PBB、PBDE を使用していないことを表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 形状・寸法／推奨ランドパターン



## 電気的特性

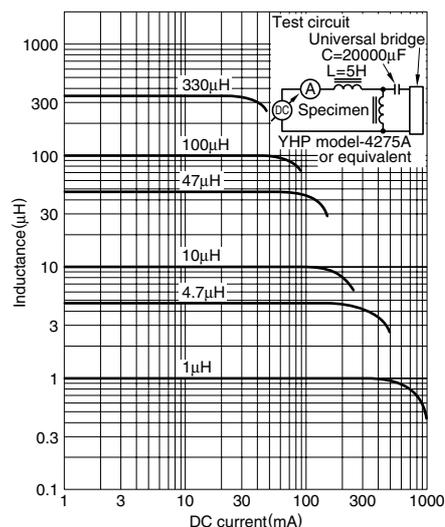
インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	インダクタンス 許容差	Q ref.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	定格電流* (mA)max.	品名
1	$\pm 20\%$	5	7.96	100	0.06	500	NLFC322522T-1R0M-PF
1.5	$\pm 20\%$	5	7.96	80	0.08	400	NLFC322522T-1R5M-PF
2.2	$\pm 20\%$	5	7.96	68	0.09	340	NLFC322522T-2R2M-PF
3.3	$\pm 20\%$	5	7.96	54	0.11	270	NLFC322522T-3R3M-PF
4.7	$\pm 20\%$	5	7.96	46	0.13	240	NLFC322522T-4R7M-PF
6.8	$\pm 20\%$	5	7.96	38	0.17	195	NLFC322522T-6R8M-PF
10	$\pm 10\%$	10	2.52	30	0.26	165	NLFC322522T-100K-PF
15	$\pm 10\%$	10	2.52	26	0.32	145	NLFC322522T-150K-PF
22	$\pm 10\%$	10	2.52	21	0.5	115	NLFC322522T-220K-PF
33	$\pm 10\%$	10	2.52	17	0.75	95	NLFC322522T-330K-PF
47	$\pm 10\%$	10	2.52	14	0.95	85	NLFC322522T-470K-PF
68	$\pm 10\%$	10	2.52	12	1.5	70	NLFC322522T-680K-PF
100	$\pm 10\%$	10	0.796	10	2.5	55	NLFC322522T-101K-PF
150	$\pm 10\%$	10	0.796	8	3.2	45	NLFC322522T-151K-PF
220	$\pm 10\%$	10	0.796	7	5.4	35	NLFC322522T-221K-PF
330	$\pm 10\%$	10	0.796	5	7	30	NLFC322522T-331K-PF
470	$\pm 10\%$	10	0.796	4	16	25	NLFC322522T-471K-PF
680	$\pm 10\%$	10	0.796	3	20	20	NLFC322522T-681K-PF
1000	$\pm 10\%$	10	0.252	2.4	24	15	NLFC322522T-102K-PF

\* 定格電流：インダクタンス変化率に基づく場合（公称L値に対して10%低下）と温度上昇に基づく場合（自己発熱による温度上昇 $20^{\circ}\text{C}$ ）のいずれか小さい方の値です。

- 測定器 インダクタンス、Q：YHP4194A IMPEDANCE ANALYZER+YHP16085A+YHP16093B+TF-1、または相当品  
自己共振周波数：HP8753C NETWORK ANALYZER ( $Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ )、または相当品  
直流抵抗：MATSUSHITA VP-2941A DIGITAL MILLIOHM METER、または相当品

## 電気的特性例

### インダクタンス直流重畳特性



### インピーダンス周波数特性

