

インダクタ (コイル)

ELシリーズ EL0607タイプ

一般信号用
RADIAL

特長

形状0405～0909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。
テーピング仕様で、自動挿入機対応です。
端子めっきと内部接続はんだに鉛フリー材を採用しています。
本製品は、RoHS指令で予定されている基準に準拠しております。

用途

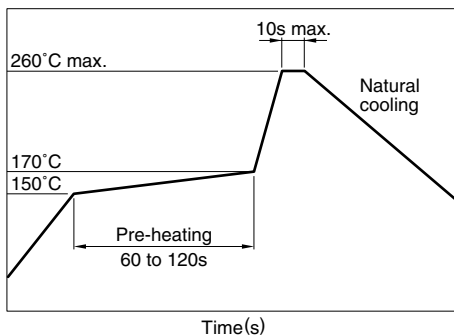
テレビ、VTR、パソコン、その他各種電子機器

仕様

| | |
|---------|---------------------------|
| 動作温度範囲 | -20 ~ +80°C [自己温度上昇を含む] |
| 保存温度範囲 | -40 ~ +80°C [製品単体] |
| 端子引張り強度 | 14.7N min. |

推奨はんだ付け条件

フローはんだ付け法



こてはんだ付け法

| | |
|--------|------------|
| こて先端温度 | 350°C max. |
| 加熱時間 | 5秒/回 |

・リフローはんだ付けについては保証しておりません。

品名の呼称法

EL 0607 RA- 100 J - PF
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 (本体寸法)

| | |
|------|-------------------------|
| 0607 | 7.4×6.2×10mm(リードピッチ5mm) |
|------|-------------------------|

(3) 包装形態

| | |
|-----|-------|
| RA | アモバック |
| SKI | バルク |

(4) インダクタンス値

| | |
|-----|--------|
| 100 | 10μH |
| 101 | 100μH |
| 102 | 1000μH |

(5) インダクタンス許容差

| | |
|---|-----|
| J | ±5% |
|---|-----|

(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 |
| アモバック | 2000個 |
| バルク | 1000個/袋 |

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。

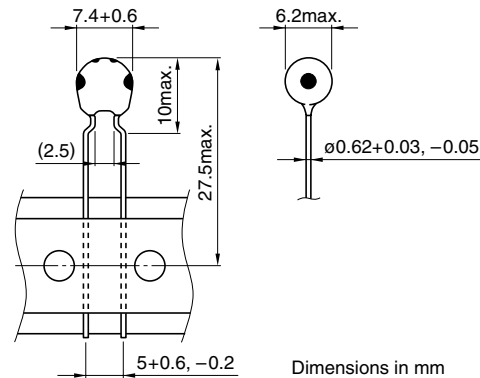
インダクタ (コイル)

一般信号用
RADIAL

ELシリーズ EL0607タイプ

テーピング品 (アモボックススタイル)

形状・寸法



特性

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 動作温度範囲 | -20 ~ +80°C [自己温度上昇分、20°C max. を含む] |
| 定格電流 | インダクタンス変化率に基づく [初期値に対して -10%] |
| 端子引張り強度 | 14.7N min. |

電気的特性

| インダクタンス (μH) | 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 (Ω)max. | 定格電流 (mA)max. | 品名 | カラーコード | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | 1st | 2nd | 3rd | 4th |
| 10 | ±5% | 20 | 2.52 | 17.0 | 0.19 | 780 | EL0607□*-100J-PF | 茶 | 黒 | 黒 | 金 |
| 12 | ±5% | 20 | 2.52 | 14.0 | 0.22 | 730 | EL0607□-120J-PF | 茶 | 赤 | 黒 | 金 |
| 15 | ±5% | 20 | 2.52 | 12.0 | 0.24 | 650 | EL0607□-150J-PF | 茶 | 緑 | 黒 | 金 |
| 18 | ±5% | 20 | 2.52 | 10.5 | 0.26 | 610 | EL0607□-180J-PF | 茶 | 灰 | 黒 | 金 |
| 22 | ±5% | 20 | 2.52 | 10.0 | 0.29 | 540 | EL0607□-220J-PF | 赤 | 赤 | 黒 | 金 |
| 27 | ±5% | 20 | 2.52 | 9.5 | 0.32 | 480 | EL0607□-270J-PF | 赤 | 紫 | 黒 | 金 |
| 33 | ±5% | 20 | 2.52 | 8.5 | 0.34 | 440 | EL0607□-330J-PF | 橙 | 橙 | 黒 | 金 |
| 39 | ±5% | 20 | 2.52 | 8.0 | 0.42 | 410 | EL0607□-390J-PF | 橙 | 白 | 黒 | 金 |
| 47 | ±5% | 20 | 2.52 | 7.0 | 0.47 | 375 | EL0607□-470J-PF | 黄 | 紫 | 黒 | 金 |
| 56 | ±5% | 20 | 2.52 | 6.8 | 0.52 | 340 | EL0607□-560J-PF | 緑 | 青 | 黒 | 金 |
| 68 | ±5% | 15 | 2.52 | 6.5 | 0.58 | 320 | EL0607□-680J-PF | 青 | 灰 | 黒 | 金 |
| 82 | ±5% | 15 | 2.52 | 6.3 | 0.64 | 285 | EL0607□-820J-PF | 灰 | 赤 | 黒 | 金 |
| 100 | ±5% | 25 | 0.796 | 6.0 | 0.85 | 260 | EL0607□-101J-PF | 茶 | 黒 | 茶 | 金 |
| 120 | ±5% | 25 | 0.796 | 5.4 | 1.00 | 240 | EL0607□-121J-PF | 茶 | 赤 | 茶 | 金 |
| 150 | ±5% | 25 | 0.796 | 4.75 | 1.20 | 215 | EL0607□-151J-PF | 茶 | 緑 | 茶 | 金 |
| 180 | ±5% | 30 | 0.796 | 4.0 | 1.50 | 195 | EL0607□-181J-PF | 茶 | 灰 | 茶 | 金 |
| 220 | ±5% | 30 | 0.796 | 3.85 | 1.65 | 180 | EL0607□-221J-PF | 赤 | 赤 | 茶 | 金 |
| 270 | ±5% | 30 | 0.796 | 3.6 | 2.15 | 160 | EL0607□-271J-PF | 赤 | 紫 | 茶 | 金 |
| 330 | ±5% | 35 | 0.796 | 3.3 | 2.90 | 145 | EL0607□-331J-PF | 橙 | 橙 | 茶 | 金 |
| 390 | ±5% | 35 | 0.796 | 3.0 | 3.25 | 135 | EL0607□-391J-PF | 橙 | 白 | 茶 | 金 |
| 470 | ±5% | 35 | 0.796 | 2.8 | 4.05 | 125 | EL0607□-471J-PF | 黄 | 紫 | 茶 | 金 |
| 560 | ±5% | 40 | 0.796 | 2.4 | 4.45 | 115 | EL0607□-561J-PF | 緑 | 青 | 茶 | 金 |
| 680 | ±5% | 40 | 0.796 | 2.2 | 5.85 | 105 | EL0607□-681J-PF | 青 | 灰 | 茶 | 金 |
| 820 | ±5% | 40 | 0.796 | 2.0 | 6.60 | 90 | EL0607□-821J-PF | 灰 | 赤 | 茶 | 金 |
| 1000 | ±5% | 45 | 0.252 | 1.8 | 8.90 | 85 | EL0607□-102J-PF | 茶 | 黒 | 赤 | 金 |
| 1200 | ±5% | 45 | 0.252 | 1.7 | 10.5 | 75 | EL0607□-122J-PF | 茶 | 赤 | 赤 | 金 |
| 1500 | ±5% | 45 | 0.252 | 1.5 | 11.9 | 70 | EL0607□-152J-PF | 茶 | 緑 | 赤 | 金 |
| 1800 | ±5% | 45 | 0.252 | 1.3 | 16.5 | 60 | EL0607□-182J-PF | 茶 | 灰 | 赤 | 金 |
| 2200 | ±5% | 45 | 0.252 | 1.2 | 19.0 | 58 | EL0607□-222J-PF | 赤 | 赤 | 赤 | 金 |
| 2700 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.8 | 32.0 | 52 | EL0607□-272J-PF | 赤 | 紫 | 赤 | 金 |
| 3300 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.7 | 34.0 | 48 | EL0607□-332J-PF | 橙 | 橙 | 赤 | 金 |
| 3900 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.7 | 38.0 | 45 | EL0607□-392J-PF | 橙 | 白 | 赤 | 金 |
| 4700 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.6 | 56.0 | 40 | EL0607□-472J-PF | 黄 | 紫 | 赤 | 金 |
| 5600 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.5 | 63.0 | 37 | EL0607□-562J-PF | 緑 | 青 | 赤 | 金 |
| 6800 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.4 | 70.0 | 34 | EL0607□-682J-PF | 青 | 灰 | 赤 | 金 |
| 8200 | ±5% | 40 | 0.252 | 0.4 | 77.0 | 31 | EL0607□-822J-PF | 灰 | 赤 | 赤 | 金 |

* 品名中の□には、包装形態記号：RA (テーピング) SKI (バルク) が入ります。

測定器 インダクタンス、Q: HP4194A IMPEDANCE ANALYZER、または相当品

自己共振周波数: HP8753C NETWORK ANALYZER、または相当品

直流抵抗: NATIONAL VP-2941A MILLIOHM METER、または相当品

インダクタ (コイル)

ELシリーズ EL0607タイプ

一般信号用
RADIAL

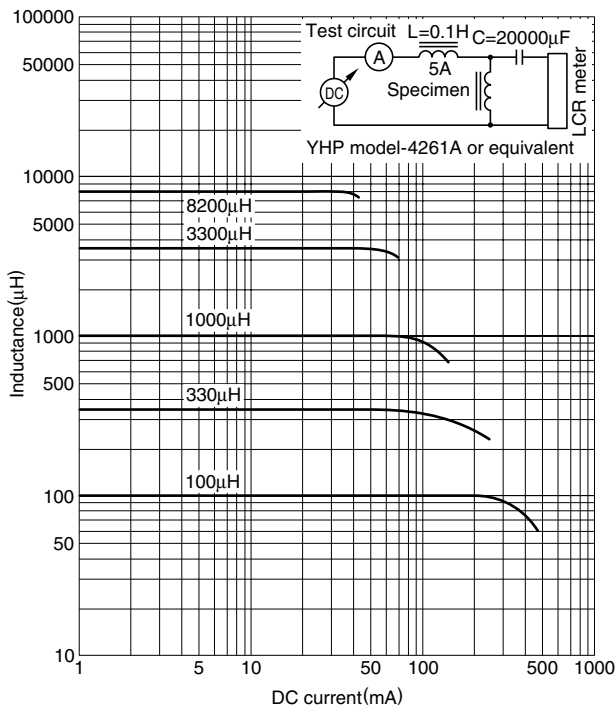
電気的特性

| インダクタンス (μH) | 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 (Ω)max. | 定格電流 (mA)max. | 品名 | カラーコード | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | 1st | 2nd | 3rd | 4th |
| 10000 | $\pm 5\%$ | 25 | 0.0796 | 0.3 | 95.0 | 28 | EL0607□*-103J-PF | 茶 | 黒 | 橙 | 金 |
| 12000 | $\pm 5\%$ | 25 | 0.0796 | 0.2 | 110 | 25 | EL0607□-123J-PF | 茶 | 赤 | 橙 | 金 |
| 15000 | $\pm 5\%$ | 20 | 0.0796 | 0.1 | 160 | 21 | EL0607□-153J-PF | 茶 | 緑 | 橙 | 金 |

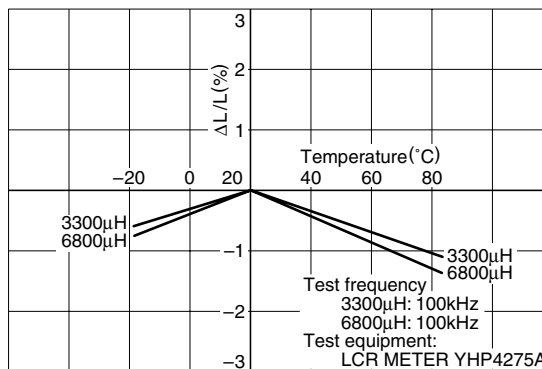
* 品名中の□には、包装形態記号：RA (テーピング)、SKI (バルク) が入ります。
 測定器 インダクタンス、Q: HP4194A IMPEDANCE ANALYZER、または相当品
 自己共振周波数: HP8753C NETWORK ANALYZER、または相当品
 直流抵抗: NATIONAL VP-2941A MILLIOHM METER、または相当品

電気的特性例

インダクタンス直流重畳特性



インダクタンス温度特性



Test terminal: Measuring at after the correction
 Cycle: +20°C → +85°C → +20°C → -20°C
 Temperature: Kept stabilized for 30+5, -0min each

Q 周波数特性

