

SMD インダクタ (コイル) 信号系 (巻線)

RoHS指令対応製品

NLV シリーズ NLV25

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。
- 電気的特性、信頼性、形状、パッド形状は従来のNLシリーズと同等です。
- 金属端子を採用しており、高い接続信頼性があります。
- 外装成形樹脂に耐熱性の高い熱可塑性樹脂を採用しました。
- 0.01 μ Hから100 μ Hまで、E-12シリーズ、すべてJ ($\pm 5\%$) 公差品で取り揃えました。
- 本製品は、RoHS指令に対応しており、更に、免除規定を含まない仕様もラインナップしました。

用途

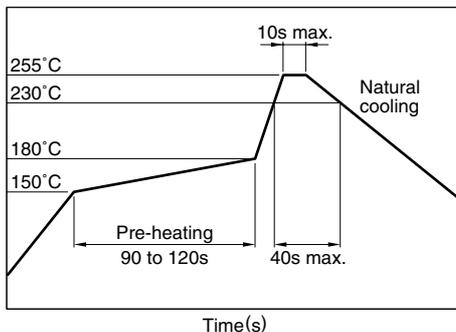
- TV、VTR、デジタルカメラなどのAV機器
- xDSL、携帯電話基地局などの通信インフラ電子機器
- カーオーディオ、ECUなどの車載用電子機器
- HDD、ODD、その他各種電子機

仕様

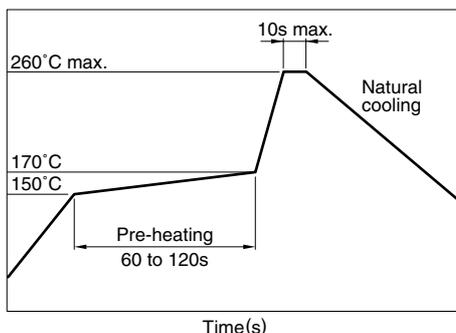
動作温度範囲	-40 to +105°C [自己温度上昇を含む]
保存温度範囲	-40 to +105°C

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



- 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。

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

NLV	25	T	2R2	J	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) シリーズ名

(2) 寸法

25	2.5×2.0×1.8mm (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

010	0.01 μ H
R10	0.1 μ H
1R0	1 μ H
100	10 μ H
101	100 μ H

(5) インダクタンス許容差

J	$\pm 5\%$
---	-----------

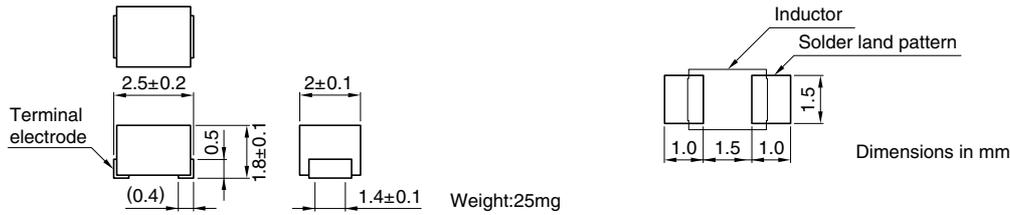
(6) 鉛フリー対応

PF	RoHS 指令対応、免除規定適用
EF	RoHS 指令対応

包装形態・包装個数

包装形態	個数
テーピング	2000 個 / リール

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 (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 ^{*1} (mA)max.	品名
0.01	±5%	15	100	2150	0.26	530	NLV25T-010J-□ ^{*2}
0.012	±5%	15	100	2050	0.27	500	NLV25T-012J-□
0.015	±5%	15	100	2000	0.29	480	NLV25T-015J-□
0.018	±5%	15	100	1850	0.31	450	NLV25T-018J-□
0.022	±5%	15	100	1650	0.37	420	NLV25T-022J-□
0.027	±5%	15	100	1550	0.4	410	NLV25T-027J-□
0.033	±5%	20	100	1450	0.42	400	NLV25T-033J-□
0.039	±5%	20	100	1350	0.45	380	NLV25T-039J-□
0.047	±5%	20	100	1200	0.5	360	NLV25T-047J-□
0.056	±5%	20	100	1100	0.6	340	NLV25T-056J-□
0.068	±5%	20	100	1050	0.65	320	NLV25T-068J-□
0.082	±5%	20	100	900	0.75	300	NLV25T-082J-□
0.1	±5%	20	100	800	0.8	280	NLV25T-R10J-□
0.12	±5%	30	25.2	700	0.3	550	NLV25T-R12J-□
0.15	±5%	30	25.2	550	0.35	500	NLV25T-R15J-□
0.18	±5%	30	25.2	500	0.4	460	NLV25T-R18J-□
0.22	±5%	30	25.2	450	0.5	430	NLV25T-R22J-□
0.27	±5%	30	25.2	425	0.55	420	NLV25T-R27J-□
0.33	±5%	30	25.2	400	0.6	400	NLV25T-R33J-□
0.39	±5%	30	25.2	375	0.65	375	NLV25T-R39J-□
0.47	±5%	30	25.2	350	0.68	350	NLV25T-R47J-□
0.56	±5%	30	25.2	325	0.75	325	NLV25T-R56J-□
0.68	±5%	30	25.2	300	0.85	300	NLV25T-R68J-□
0.82	±5%	30	25.2	260	1	260	NLV25T-R82J-□
1	±5%	30	7.96	245	1.1	245	NLV25T-1R0J-□
1.2	±5%	30	7.96	230	1.2	230	NLV25T-1R2J-□
1.5	±5%	30	7.96	182	1.3	220	NLV25T-1R5J-□
1.8	±5%	30	7.96	135	1.45	210	NLV25T-1R8J-□
2.2	±5%	30	7.96	105	1.55	200	NLV25T-2R2J-□
2.7	±5%	30	7.96	70	1.7	195	NLV25T-2R7J-□
3.3	±5%	30	7.96	55	1.9	185	NLV25T-3R3J-□
3.9	±5%	30	7.96	48	2.1	180	NLV25T-3R9J-□
4.7	±5%	30	7.96	43	2.3	175	NLV25T-4R7J-□
5.6	±5%	25	7.96	42	2.5	170	NLV25T-5R6J-□
6.8	±5%	25	7.96	39	2.7	165	NLV25T-6R8J-□
8.2	±5%	25	7.96	36	3.05	160	NLV25T-8R2J-□
10	±5%	25	2.52	33	3.5	155	NLV25T-100J-□
12	±5%	25	2.52	30	3.8	150	NLV25T-120J-□
15	±5%	25	2.52	26	4.4	140	NLV25T-150J-□
18	±5%	25	2.52	24	4.8	130	NLV25T-180J-□
22	±5%	25	2.52	22	5.5	125	NLV25T-220J-□
27	±5%	25	2.52	21	6.3	115	NLV25T-270J-□
33	±5%	25	2.52	20	7.1	110	NLV25T-330J-□
39	±5%	20	2.52	18	9.5	90	NLV25T-390J-□

*1 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°C）のいずれか小さい方の値です。

*2 品名中の□には、鉛フリー対応記号：PF（RoHS 指令対応、免除規定適用）、EF（RoHS 指令対応）が入ります。

●測定器 インダクタンス、Q：YHP4191A IMPEDANCE ANALYZER（16092A）[$L \leq 0.1\mu\text{H}$]
YHP4194A IMPEDANCE ANALYZER（16085A+16093B+TDK TF-1）[$L \geq 0.12\mu\text{H}$]
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

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 ^{*1} (mA)max.	品名
47	$\pm 5\%$	20	2.52	17	11.1	80	NLV25T-470J-□ ^{*2}
56	$\pm 5\%$	20	2.52	16	12.1	75	NLV25T-560J-□
68	$\pm 5\%$	20	2.52	15	16.6	70	NLV25T-680J-□
82	$\pm 5\%$	20	2.52	13	19	66	NLV25T-820J-□
100	$\pm 5\%$	15	0.796	12	21	60	NLV25T-101J-□

*1 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°C）のいずれか小さい方の値です。

*2 品名中の□には、鉛フリー対応記号：PF（RoHS 指令対応、免除規定適用）、EF（RoHS 指令対応）が入ります。

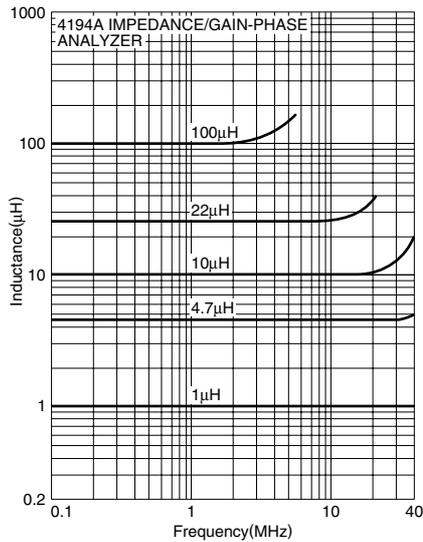
●測定器 インダクタンス、Q：HP4194A IMPEDANCE/GAIN PHASE ANALYZER（16085A+16093B+TDK TF-1）

自己共振周波数：HP8753C NETWORK ANALYZER

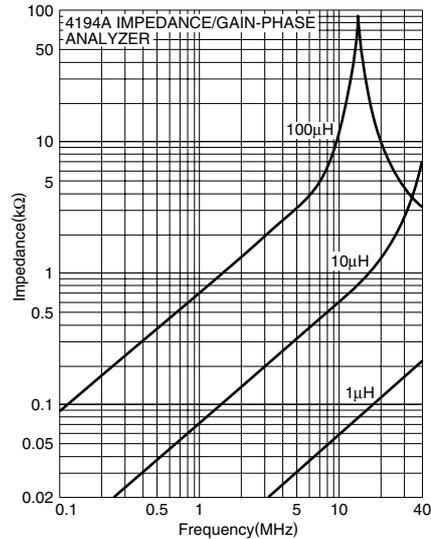
直流抵抗：MATSUSHITA VP-2941A DIGITAL MILLIOHM METER

電気的特性例

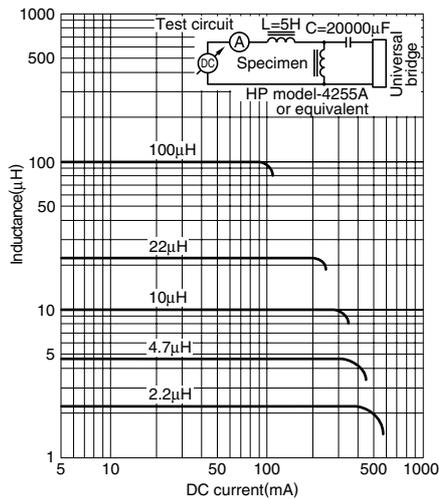
インダクタンス周波数特性



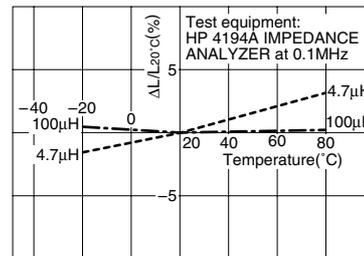
インピーダンス周波数特性



インダクタンス直流重畳特性



インダクタンス温度特性



Q 周波数特性

