

インダクタ (コイル)

高周波信号用

SMD

NLUシリーズ NLU2012タイプ

特長

- 銅を主体にした特殊なスパイラル状の導体を薄膜積層構造に形成し、直流抵抗を低くしてQを高めました。
- 導体および導体間の寸法精度を高めてインダクタンスの狭許容差 $\pm 2\%$ または $\pm 0.2\text{nH}$ を実現しています。
- 高寸法精度を実現、はんだ耐熱性が優れています。
- 厚さ寸法 0.6mm のため、極小チップ部品との併用が可能です。
- リフロー、フローいずれのはんだ工法にも対応します。

用途

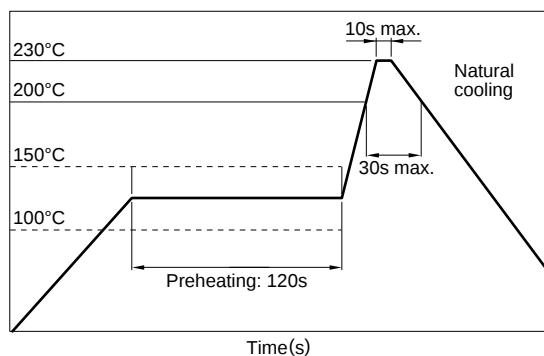
携帯電話、ページャ、その他移動体通信分野各種の高周波回路

仕様

動作温度範囲	-40 to $+100^{\circ}\text{C}$
保存温度範囲	-55 to $+125^{\circ}\text{C}$ [製品単体]

推奨はんだ付け条件

リフローはんだ付け法



品名の呼称法

NLU	160805	T	-	2N2	C
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 $L \times W \times T$

160805	$1.6 \times 0.8 \times 0.58\text{mm}$
201205	$2.0 \times 1.2 \times 0.58\text{mm}$

(3) 包装形態

T	テーピング (リール)
---	-------------

(4) インダクタンス値

2N2	2.2nH
12N	12nH
R10	100nH

(5) インダクタンス許容差

C	$\pm 0.2\text{nH}$
G	$\pm 2\%$

包装形態・梱包個数

包装形態	個数
テーピング	4000 個 / リール

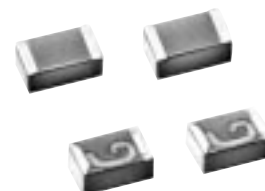
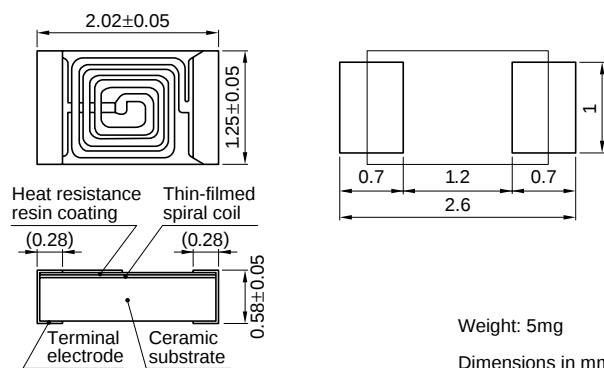
インダクタ (コイル)

高周波信号用

SMD

NLUシリーズ NLU2012タイプ

形状・寸法 / 推奨ランドパターン



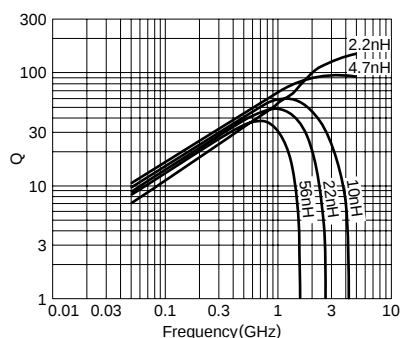
電気的特性

インダクタンス (nH)	インダクタンス 許容差	Q min.	Q typ.	L, Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数 (GHz) min.	自己共振周波数 (GHz) typ.	直流抵抗 (Ω) max.	定格電流 (mA) max.	品名
1.2	±0.2nH	13	16	300	5	12.3	0.1	500	NLU201205T-1N2C
1.5	±0.2nH	17	22	300	5	10.9	0.1	500	NLU201205T-1N5C
1.8	±0.2nH	19	26	300	5	10.2	0.1	500	NLU201205T-1N8C
2.2	±0.2nH	19	28	300	5	8.5	0.11	500	NLU201205T-2N2C
2.7	±0.2nH	19	27	300	5	8.3	0.13	500	NLU201205T-2N7C
3.3	±0.2nH	19	27	300	5	7.2	0.14	500	NLU201205T-3N3C
3.9	±0.2nH	19	24	300	5	6.4	0.15	500	NLU201205T-3N9C
4.7	±0.2nH	19	24	300	4.4	5.6	0.16	500	NLU201205T-4N7C
5.6	±0.2nH	19	25	300	4.4	5.5	0.23	500	NLU201205T-5N6C
6.8	±0.2nH	19	25	300	3.8	4.8	0.25	500	NLU201205T-6N8C
8.2	±0.2nH	19	29	300	3.3	4.2	0.28	500	NLU201205T-8N2C
10	±2%	19	25	300	3	3.8	0.31	500	NLU201205T-10NG
12	±2%	19	28	300	2.8	3.6	0.47	500	NLU201205T-12NG
15	±2%	19	27	300	2.4	3.1	0.53	360	NLU201205T-15NG
18	±2%	19	28	300	2.3	2.9	0.71	260	NLU201205T-18NG
22	±2%	19	29	300	2	2.6	0.78	250	NLU201205T-22NG
27	±2%	19	28	300	1.8	2.3	0.97	250	NLU201205T-27NG
33	±2%	19	28	300	1.6	2	1.2	210	NLU201205T-33NG
39	±2%	19	26	300	1.4	1.8	1.4	180	NLU201205T-39NG
47	±2%	19	28	300	1.3	1.7	1.8	150	NLU201205T-47NG
56	±2%	19	27	300	1.2	1.6	1.9	150	NLU201205T-56NG
68	±2%	9	14	100	1	1.4	3.3	140	NLU201205T-68NG
82	±2%	9	14	100	0.9	1.3	4.2	120	NLU201205T-82NG
100	±2%	9	14	100	0.8	1.1	5.9	100	NLU201205T-R10G

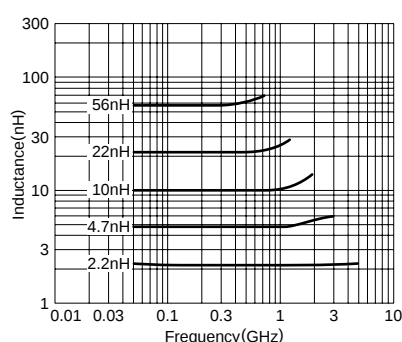
- L, Q 測定器: HP4291A IMPEDANCE ANALYZER+16193A TEST FIXTURE
- SRF 測定器: HP8753C NETWORK ANALYZER typ. 値: HP8719C NETWORK ANALYZER
- 直流抵抗測定器: MATSUSHITA DIGITAL MILLIOHM METER VP-2941A または同等品

電気的特性例

Q 周波数特性



インダクタンス周波数特性



電子部品事業本部 インダクティブデバイス事業部 TEL:(03)5201-7229

521_NLU2012
991101

⚠ 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。