

一般回路用インダクタ 積層/STD・磁気シールド

MLFシリーズ MLF2012

特長

- 多層集積による完全モノリシック構造で、高信頼性を実現しています。
- フェライトによる磁気シールド効果によりインダクタ相互間のクロスカップリングが少なく、実装密度を大幅に高めることができます。
- 端子電極に電気めっきをほどこしてありますので、フロー、リフローいずれのはんだ工法にも対応します。
- 製品に鉛を含まず、鉛フリーはんだにも対応しています。
- RoHS指令対応製品です。

用途

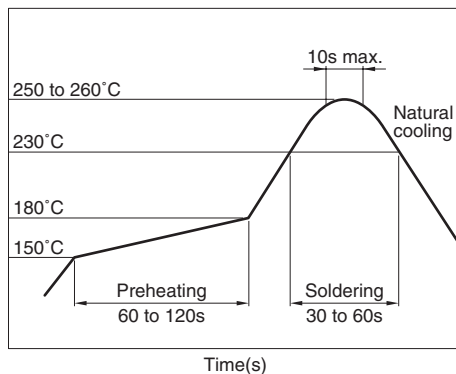
デジタル携帯電話、カーオーディオ、テレビ、パソコン、その他各種電子機器

仕様

動作温度範囲	-40 to +85°C
保存温度範囲	-40 to +85°C (実装後)

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

MLF	2012	A	1R0	K	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) シリーズ名

(2) 形状 L×W

2012	2.0×1.25mm
------	------------

(3) タイプ名

(4) インダクタンス

47N	47nH[0.047μH]
R15	0.15μH
1R0	1μH
100	10μH

(5) 許容差

K	±10%
M	±20%

(6) 包装形態

T	テーピング (リール)
---	-------------

(7) 弊社識別記号

包装形態・梱包個数

包装形態	製品厚さ寸法	個数
テーピング	0.85mm	4000個/リール
	1.25mm	2000個/リール

ご使用上の注意事項

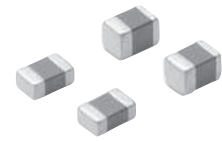
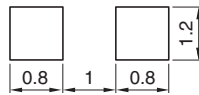
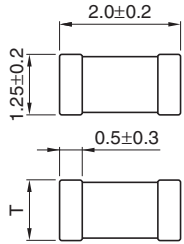
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、はんだ温度および本製品温度との温度差が150°C以内になるようにしてください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスなどによる締めつけで局部的な歪みを受け、本製品に残留応力が加わらないようにしてください。
- 磁気飽和によってインダクタンスが低下するため、許容電流以上の電流は通電しないでください。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないでください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドを使用してください。
- 回路修正のためはんだごてを使用する場合は、こて先温度を350°C以下に保ち、基板の銅箔部にこて先を当て3秒以内で行ってください。

●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。

●製品の故障や誤動作が直接人命に係わるような機器（自動車・航空機・医療機器・原子力装置など）にこれら製品の使用を検討される場合、弊社営業へご相談ください。

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



T(Thickness)	Weight(mg)
0.85±0.2	10
1.25±0.2	14

Dimensions in mm

電気的特性

インダクタンス (μH)	インダクタンス 許容差	Q		L、Q 測定 周波数 (MHz)	L、Q 測定 電流 (mA)	自己共振 周波数 (MHz)		直流抵抗 (Ω)		定格電流 (mA)max.	製品厚さ T (mm)	品名
		min.	typ.			min.	typ.	max.	typ.			
0.047	±20%	15	25	50	1.0	550	700	0.10	0.05	300	0.85	MLF2012D47N*MT
0.068	±20%	15	25	50	1.0	500	600	0.15	0.08	300	0.85	MLF2012D68NMT
0.082	±20%	15	25	50	1.0	450	550	0.15	0.08	300	0.85	MLF2012D82NMT
0.1	±10%	20	30	25	1.0	400	500	0.15	0.10	300	0.85	MLF2012DR10KT
0.12	±10%	20	30	25	1.0	360	450	0.20	0.12	300	0.85	MLF2012DR12KT
0.15	±10%	20	30	25	1.0	320	410	0.20	0.13	300	0.85	MLF2012DR15KT
0.18	±10%	20	30	25	1.0	280	370	0.25	0.15	300	0.85	MLF2012DR18KT
0.22	±10%	20	30	25	1.0	250	330	0.30	0.16	250	0.85	MLF2012DR22KT
0.27	±10%	20	30	25	1.0	220	300	0.35	0.18	250	0.85	MLF2012DR27KT
0.33	±10%	20	30	25	1.0	200	270	0.40	0.23	250	0.85	MLF2012DR33KT
0.39	±10%	25	35	25	1.0	180	250	0.45	0.25	200	0.85	MLF2012DR39KT
0.47	±10%	25	35	25	1.0	160	230	0.50	0.25	200	1.25	MLF2012DR47KT
0.56	±10%	25	35	25	1.0	150	210	0.55	0.30	150	1.25	MLF2012DR56KT
0.68	±10%	25	35	25	1.0	140	190	0.60	0.35	150	1.25	MLF2012DR68KT
0.82	±10%	25	35	25	1.0	130	170	0.65	0.40	150	1.25	MLF2012DR82KT
1	±10%	45	55	10	1.0	120	160	0.30	0.15	80	0.85	MLF2012A1R0KT
1.2	±10%	45	55	10	1.0	110	150	0.35	0.15	80	0.85	MLF2012A1R2KT
1.5	±10%	45	60	10	1.0	100	140	0.40	0.18	80	0.85	MLF2012A1R5KT
1.8	±10%	45	60	10	1.0	90	130	0.45	0.20	80	0.85	MLF2012A1R8KT
2.2	±10%	45	60	10	1.0	80	120	0.50	0.22	50	0.85	MLF2012A2R2KT
2.7	±10%	45	70	10	1.0	70	100	0.55	0.25	50	1.25	MLF2012A2R7KT
3.3	±10%	45	70	10	1.0	60	90	0.60	0.28	50	1.25	MLF2012A3R3KT
3.9	±10%	45	70	10	1.0	55	80	0.65	0.30	30	1.25	MLF2012A3R9KT
4.7	±10%	45	70	10	1.0	50	70	0.70	0.35	30	1.25	MLF2012A4R7KT
5.6	±10%	50	75	4	0.1	45	65	0.60	0.30	15	1.25	MLF2012E5R6KT
6.8	±10%	50	75	4	0.1	40	60	0.65	0.32	15	1.25	MLF2012E6R8KT
8.2	±10%	50	75	4	0.1	35	55	0.70	0.35	15	1.25	MLF2012E8R2KT
10	±10%	50	75	2	0.1	30	50	0.80	0.40	15	1.25	MLF2012E100KT
12	±10%	50	75	2	0.1	25	45	0.90	0.50	15	1.25	MLF2012E120KT
15	±10%	30	45	1	0.1	22	40	0.70	0.35	5	1.25	MLF2012C150KT
18	±10%	30	45	1	0.1	20	38	0.80	0.38	5	1.25	MLF2012C180KT
22	±10%	30	45	1	0.1	18	35	0.90	0.45	5	1.25	MLF2012C220KT
27	±10%	30	45	1	0.1	17	33	1.00	0.50	5	1.25	MLF2012C270KT
33	±10%	30	45	0.4	0.1	15	28	1.10	0.55	5	1.25	MLF2012C330KT
39	±10%	35	55	2	0.1	13	23	2.40	1.30	4	1.25	MLF2012K390KT
47	±10%	35	55	2	0.1	11	20	2.70	1.60	4	1.25	MLF2012K470KT
56	±10%	35	55	2	0.1	10	18	2.80	1.80	4	1.25	MLF2012K560KT
68	±10%	25	45	1	0.1	9	16	2.90	2.00	2	1.25	MLF2012C680KT
82	±10%	25	45	1	0.1	8	14	3.00	2.40	2	1.25	MLF2012C820KT
100	±10%	25	45	1	0.1	7	12	3.10	2.50	2	1.25	MLF2012C101KT

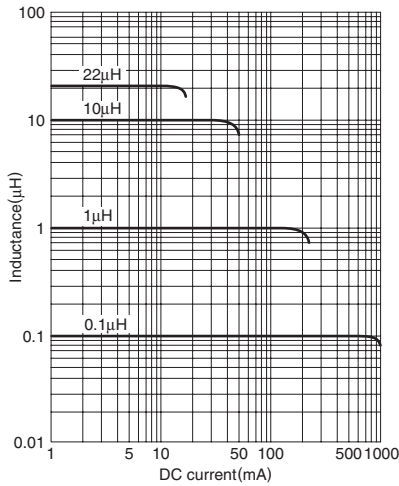
* 47N は、47nH (0.047 μH) を表します。

●測定器

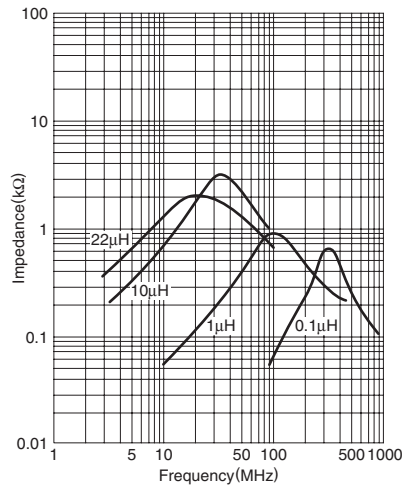
インダクタンス、Q : Ag4294A-16034G

電気的特性例

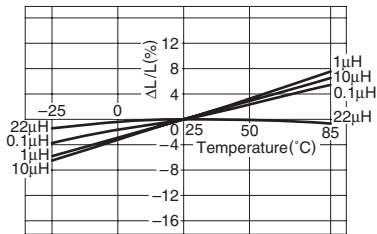
インダクタンス直流重畳特性



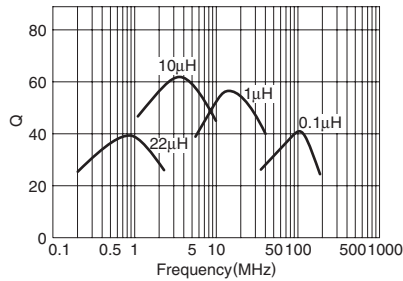
インピーダンス周波数特性



インダクタンス温度特性

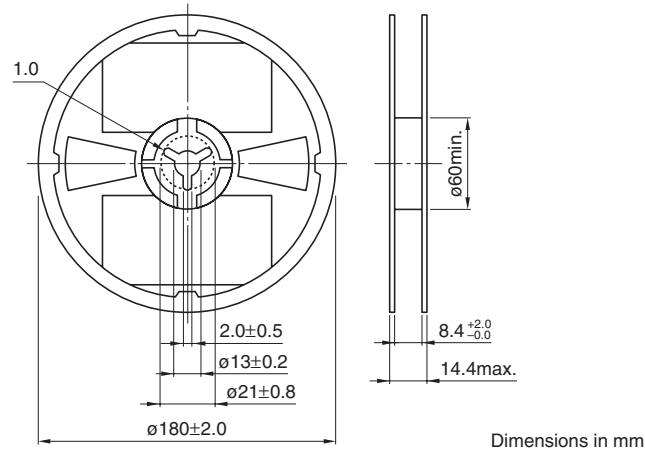


Q 周波数特性



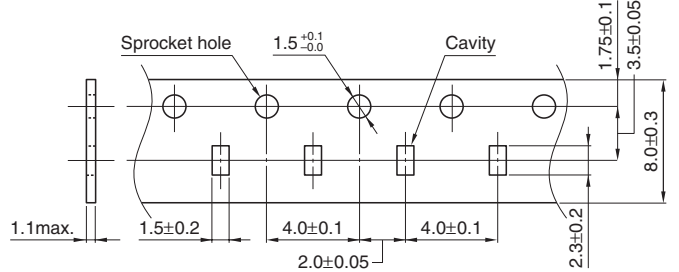
包装形態

リール寸法

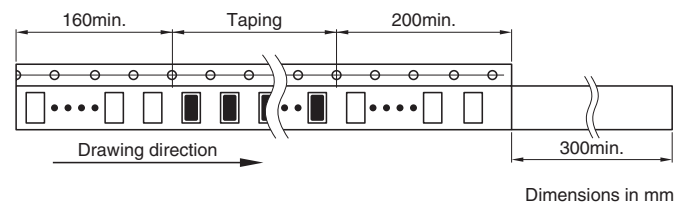
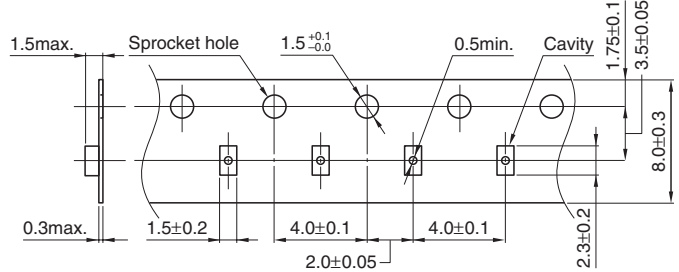


テープ寸法

t=0.85mm



t=1.25mm



⚠ 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。