

SMDインダクタ(コイル) 信号系(積層・磁気シールド)

RoHS指令対応製品

MLFシリーズ MLF1608

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

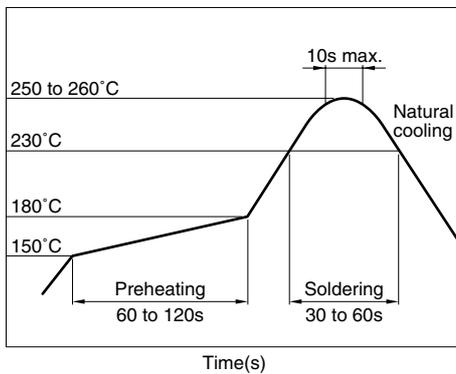
デジタル携帯電話、チューナ、パソコン、オーディオ、その他各種電子機器

仕様

動作温度範囲	-25 to +85°C
保存温度範囲	-40 to +85°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

MLF	1608	A	1R0	K	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 L×W

1608	1.6×0.8mm
------	-----------

(3) 使用材質記号

(4) インダクタンス値

47N	47nH[0.047μH]
R15	0.15μH
1R0	1μH

(5) インダクタンス許容差

K	±10%
M	±20%

(6) 包装形態

T	テーピング (リール)
---	-------------

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	0.8mm	4000個/リール

ご使用上の注意事項

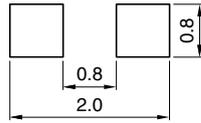
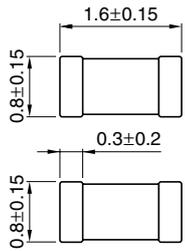
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、はんだ温度および本製品温度との温度差が150°C以内になるようにしてください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスなどによる締めつけで局部的な歪みを受け、本製品に残留応力が加わらないようにしてください。
- 磁気飽和によってインダクタンスが低下するため、許容電流以上の電流は通電しないでください。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないでください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドを使用してください。
- 回路修正のためはんだごてを使用する場合は、こて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



Weight: 4mg

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.	nom.			min.	nom.	max.	nom.			
0.047	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	260	350	0.3	0.2	50	0.8	MLF1608D47N*1MT
0.068	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	250	325	0.3	0.2	50	0.8	MLF1608D68NMT
0.082	$\pm 20\%$	10	20	50	1.0	245	310	0.3	0.2	50	0.8	MLF1608D82NMT
0.1	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	240	295	0.5	0.3	50	0.8	MLF1608DR10□*2T
0.12	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	205	280	0.5	0.3	50	0.8	MLF1608DR12□T
0.15	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	180	260	0.6	0.4	50	0.8	MLF1608DR15□T
0.18	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	165	245	0.6	0.4	50	0.8	MLF1608DR18□T
0.22	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	150	230	0.8	0.45	50	0.8	MLF1608DR22□T
0.27	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	136	210	0.8	0.5	50	0.8	MLF1608DR27□T
0.33	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	125	200	0.85	0.55	35	0.8	MLF1608DR33□T
0.39	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	110	185	1	0.65	35	0.8	MLF1608DR39□T
0.47	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	105	170	1.35	0.7	35	0.8	MLF1608DR47□T
0.56	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	95	155	1.55	0.75	35	0.8	MLF1608DR56□T
0.68	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	90	140	1.7	0.8	35	0.8	MLF1608DR68□T
0.82	$\pm 20, \pm 10\%$	15	25	25	1.0	85	125	2.1	0.85	35	0.8	MLF1608DR82□T
1	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	75	105	0.6	0.35	25	0.8	MLF1608A1R0□T
1.2	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	65	100	0.8	0.45	25	0.8	MLF1608A1R2□T
1.5	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	60	90	0.8	0.5	25	0.8	MLF1608A1R5□T
1.8	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	55	80	0.95	0.55	25	0.8	MLF1608A1R8□T
2.2	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	50	75	1.15	0.65	15	0.8	MLF1608A2R2□T
2.7	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	45	65	1.35	0.75	15	0.8	MLF1608A2R7□T
3.3	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	40	60	1.55	0.85	15	0.8	MLF1608A3R3□T
3.9	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	35	50	1.7	0.9	15	0.8	MLF1608A3R9□T
4.7	$\pm 20, \pm 10\%$	35	50	10	1.0	33	47	2.1	1	15	0.8	MLF1608A4R7□T
5.6	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	4	0.1	22	45	1.55	0.8	5	0.8	MLF1608E5R6□T
6.8	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	4	0.1	20	40	1.7	0.9	5	0.8	MLF1608E6R8□T
8.2	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	4	0.1	18	38	2.1	1	5	0.8	MLF1608E8R2□T
10	$\pm 20, \pm 10\%$	30	50	2	0.1	17	37	1.85	0.9	3	0.8	MLF1608E100□T
12	$\pm 20, \pm 10\%$	30	50	2	0.1	15	35	2.1	1	3	0.8	MLF1608E120□T
15	$\pm 20, \pm 10\%$	20	35	1	0.1	14	30	1.7	0.8	1	0.8	MLF1608C150□T
18	$\pm 20, \pm 10\%$	20	35	1	0.1	13	28	1.85	0.9	1	0.8	MLF1608C180□T
22	$\pm 20, \pm 10\%$	20	35	1	0.1	11	25	2.1	1	1	0.8	MLF1608C220□T
27	$\pm 20, \pm 10\%$	20	35	1	0.1	10	23	2.75	1.2	1	0.8	MLF1608C270□T
33	$\pm 20, \pm 10\%$	20	35	1	0.1	9	21	2.95	1.3	1	0.8	MLF1608C330□T

*1 47N は、47nH(0.047 μH) を表します。*2 品名中の□には、インダクタンス記号：M($\pm 20\%$)、K($\pm 10\%$)が入ります。

●測定器

インダクタンス、Q：Ag4294A-16034G

