

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-J

各種デジタル機器の高速化・高機能化に伴い、高周波領域の用途においてインダクタンス値の狭公差が強く求められています。

MLF1608-J 公差品は、フェライト材料および内部電極の新規開発、最適工程設計を行うことにより、従来の MLF シリーズの 1/2 倍の狭公差化 ($\pm 5\%$) を図っており、さらにドリフト変化を大幅に改善した製品です。

特長

- インダクタンス公差が $\pm 5\%$ (J公差品) になっています。
- はんだ付け時の温度ストレス (ドリフト変化率) も $\pm 3\%$ と、従来品に比較して約1/3に大幅に改善されています。
- 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

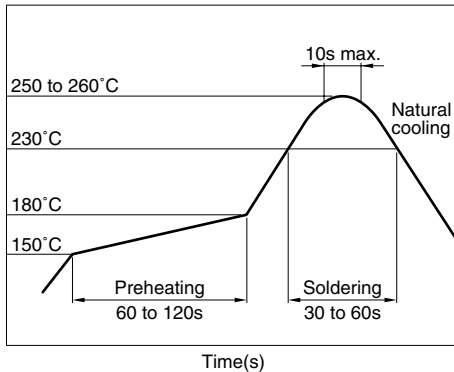
携帯電話、カーオーディオ、チューナ、DVC の信号処理等

仕様

動作温度範囲	-55 to +125°C
保存温度範囲	-55 to +125°C [製品単体]

推奨はんだ付け条件

リフローはんだ付け条件



品名の呼称法

MLF	1608	D	R10	J	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 L×W

1608	1.6×0.8×0.8mm
------	---------------

(3) 使用材質記号

(4) インダクタンス値

R10	0.1μH
1R0	1.0μH
100	10μH

(5) インダクタンス許容差

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

(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	個数
テーピング	4000 個/リール

ご使用上の注意事項

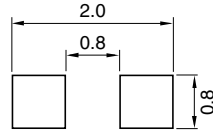
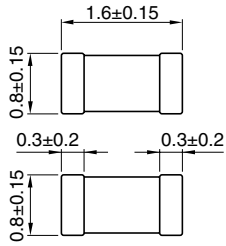
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、はんだ温度および本製品温度との温度差が150°C以内になるようにしてください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスなどによる締め付けで局所的な歪みを受け、本製品に残留応力が加わらないようにしてください。
- 磁気飽和によってインダクタンスが低下するため、許容電流以上の電流は通電しないでください。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないでください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすために、リストバンドを使用してください。
- 回路修正の際にはんだごてを使用する場合は、こ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



Dimensions in mm
Net weight : 4mg



電気的特性

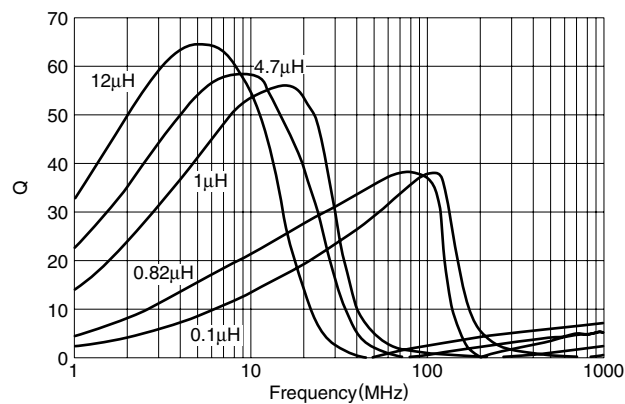
品名	インダクタンス (μH)	インダクタンス許容差	L、Q測定周波数 (MHz)	L、Q測定電流 (mA)	Q min.	自己共振周波数 (MHz)min.	直流抵抗 (Ω)max.	定格電流 (mA)max.
MLF1608DR10J	0.1	±5%	25	1.0	15	450	0.35	200
MLF1608DR12J	0.12	±5%	25	1.0	15	400	0.40	200
MLF1608DR15J	0.15	±5%	25	1.0	15	350	0.45	200
MLF1608DR18J	0.18	±5%	25	1.0	15	320	0.50	150
MLF1608DR22J	0.22	±5%	25	1.0	15	290	0.55	150
MLF1608DR27J	0.27	±5%	25	1.0	15	260	0.60	150
MLF1608DR33J	0.33	±5%	25	1.0	15	230	0.75	100
MLF1608DR39J	0.39	±5%	25	1.0	15	210	0.85	100
MLF1608DR47J	0.47	±5%	25	1.0	15	190	0.95	100
MLF1608DR56J	0.56	±5%	25	1.0	15	170	1.05	100
MLF1608DR68J	0.68	±5%	25	1.0	15	150	1.25	70
MLF1608DR82J	0.82	±5%	25	1.0	15	130	1.40	70
MLF1608A1R0J	1.0	±5%	10	1.0	35	120	0.50	50
MLF1608A1R2J	1.2	±5%	10	1.0	35	110	0.65	50
MLF1608A1R5J	1.5	±5%	10	1.0	35	100	0.70	50
MLF1608A1R8J	1.8	±5%	10	1.0	35	90	0.85	50
MLF1608A2R2J	2.2	±5%	10	1.0	35	80	1.00	30
MLF1608A2R7J	2.7	±5%	10	1.0	35	70	1.15	30
MLF1608A3R3J	3.3	±5%	10	1.0	35	65	1.30	30
MLF1608A3R9J	3.9	±5%	10	1.0	35	60	1.45	30
MLF1608A4R7J	4.7	±5%	10	1.0	35	55	1.60	30
MLF1608E5R6J	5.6	±5%	4	0.1	35	45	1.10	15
MLF1608E6R8J	6.8	±5%	4	0.1	35	40	1.30	15
MLF1608E8R2J	8.2	±5%	4	0.1	35	35	1.50	10
MLF1608E100J	10.0	±5%	2	0.1	30	30	1.70	10
MLF1608E120J	12.0	±5%	2	0.1	30	25	1.80	10

●測定器

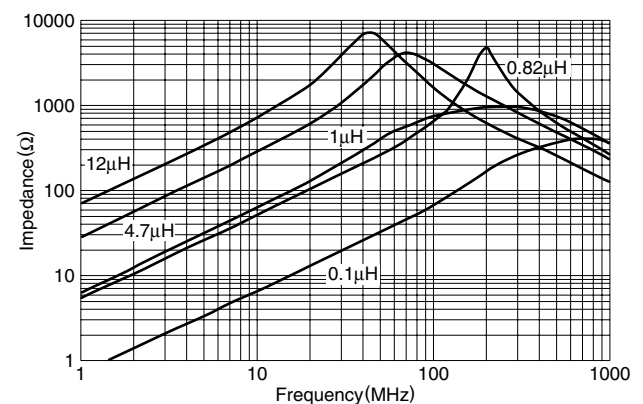
インダクタンス、Q : Ag4294A-16034G

電気的特性例

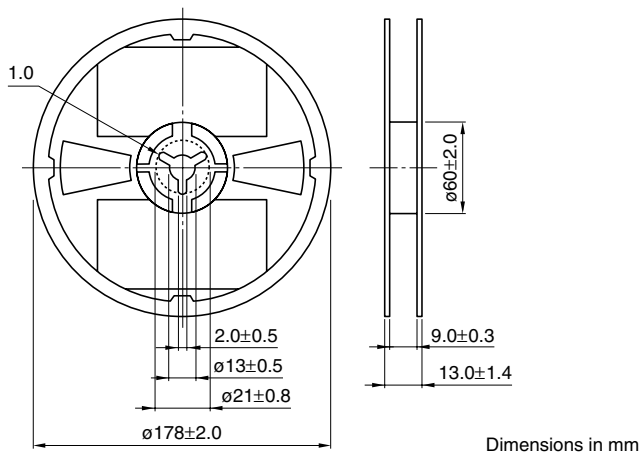
Q 周波数特性



インピーダンス周波数特性



包装形態
リール寸法



テープ寸法

