

概要

トーキン®の小型プラスチックケースフィルタ MR シリーズは、さまざまな特性を備え、单相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子はファストン®端子タイプです。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 单相
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +85℃
- UL, CSA, TÜV 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

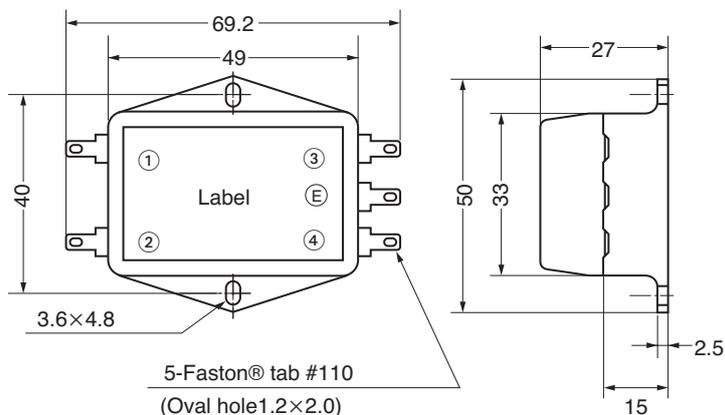


品名呼称

MR-	2	02	1
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
MR	2 = 单相	0x = 0x A	1 = ノーマルモードチョーク 2 = Cyコンデンサなし ノーマルモードチョーク 3 = コモンモードチョーク

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。

なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
MR-2021	Yes	7(c)-I
MR-2032	Yes	7(c)-I
MR-2043	Yes	-

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

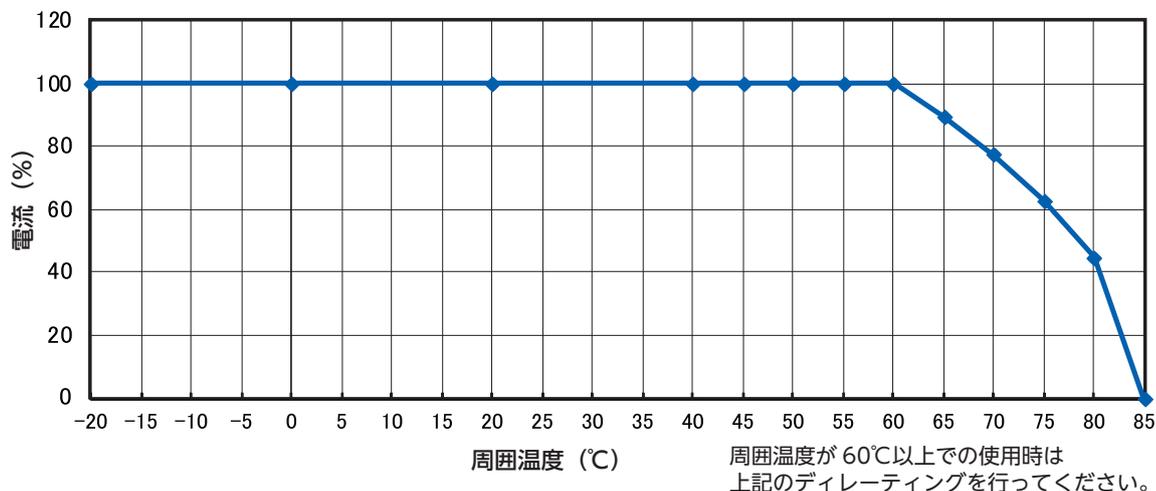


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	すべてのMRシリーズ
CSA	LR50413	すべてのMRシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50379879	MR-2021, MR-2043

ディレーティングカーブ

• -20°C~+60°C



製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	2 ~ 4 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	0.75 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ファストン®
使用温度範囲	-20°C ~ +85°C (ディレーティングカーブ参照) (自己温度上昇分を含まず)
SCCR値	5kA(UL508A Table SB4.1による見做し値)

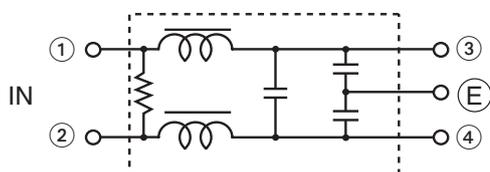
表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認 証	重量 (g)
MR-2021	単相	250	2	0.75	30	-20°C ~ +85°C*1	ファストン®	UL & CSA & TÜV	35
MR-2032	単相	250	3	-	30	-20°C ~ +85°C*1	ファストン®	UL & CSA	35
MR-2043	単相	250	4	0.75	30	-20°C ~ +85°C*1	ファストン®	UL & CSA & TÜV	45

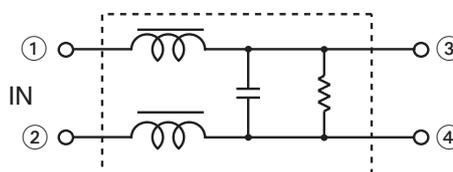
*1 (ディレーティングカーブ参照) (自己温度上昇分を含まず)

回路構成

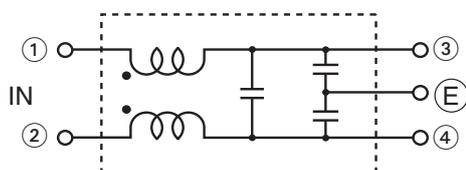
MR-2021



MR-2032

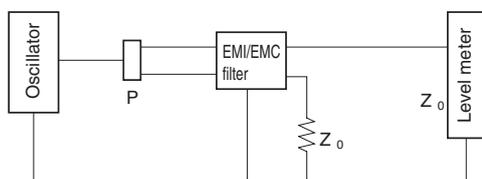


MR-2043



測定回路 (コモンモード)

※対象: MR-2043

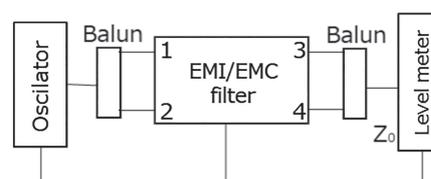


P: Power divider Z_0 : 50Ω

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

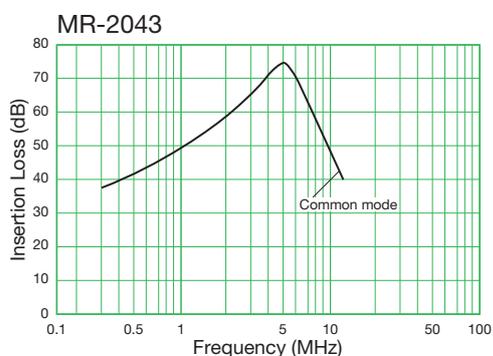
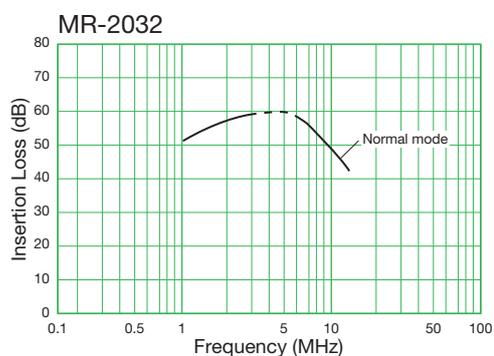
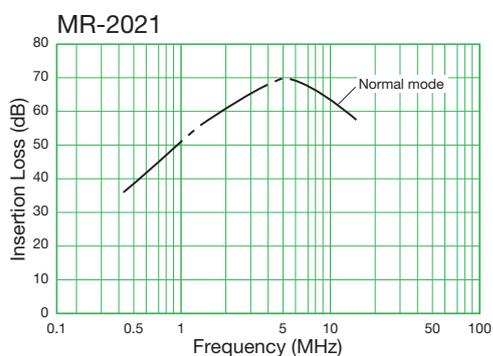
測定回路 (ノーマルモード)

※対象: MR-2021、MR-2032



特性例は保証値ではございません。

減衰特性 (静特性)



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
MR-2***	トレー	100

取り扱い上の注意

製品保管時の注意事項

EMI-RFI フィルタは、通常の使用環境下で保管してください。

上記以外の環境下でも耐性はありますが、はんだ付け性は、高温、高湿度、腐食性雰囲気、および長期保管の条件下では低下します。

保管時の温度および相対湿度が、それぞれ 40℃および 70% を超えないよう推奨しています。さらに、塩素・硫黄含有化合物を含まない雰囲気である必要があります。

部品の結露を防止するため、温度変動を最小限に抑える必要があります。また、製品が磁化される恐れがあるため、強い磁界のそばで保管しないで下さい。

最適なはんだ付け性を確保するため、EMI-RFI フィルタの在庫品は速やかに、できるだけ受領後 6 カ月以内に使用するようになしてください。

輸出管理

本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

本製品は輸出令別表第 1 の 16 項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第 3 に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。

株式会社トーキン営業拠点

営業拠点の全リストについては、www.tokin.com/info/network をご覧ください。

免責事項

本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。

本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。

本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。

本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。

製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。

本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。

本カタログの記載内容は 2025 年 11 月現在の物です。