TDK

チップビーズ(SMD)
信号ライン用

RoHS指令対応製品

MMZシリーズ　MMZ2012タイプ

特長

●4材質からなるチップビーズ（インピーダ）です。
●形状は全て自動装着機用に統一されており、方向性はありません。
●端子電極に電気めっきをほどこしていますので、フロー、リフローいずれのはんだ工法にも対応可能です。
●完全モノリシック構造のため、高信頼性を実現しています。
●閉磁路構造のため、回路間のクロストークの発生がなく高密度実装が可能です。
●内部電極が低直流抵抗構造のため、無駄な電力を消費しません。
●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、PC、ノートPC、TV、TVチューナ、STB、オーディオプレイヤ、DVD、DSC、DVC、ゲームマシン、デジタルフォトフレーム、カーナビゲーション、PNDなどの信号ラインノイズ除去

品名の呼称法

MMZ	2012	R	121	A	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) シリーズ名
(2) 寸法 L×W
(3) 使用材質名
(4) 公称インピーダンス
　121:120Ω at 100MHz
(5) 種別
(6) 包装形態
　T: テーピング

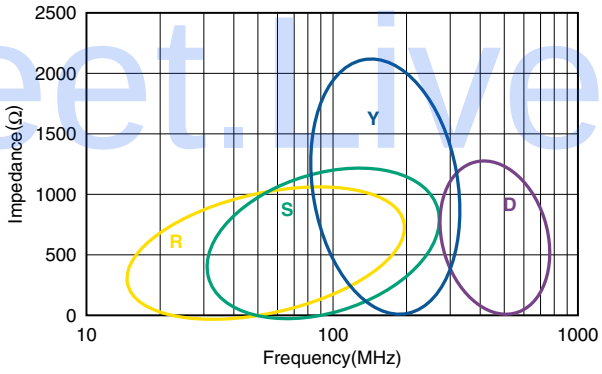
ご使用上の注意事項

●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。

材質特性

R材：ブロードなインピーダンス特性を発生する広帯域対応タイプ。波形品位を重視するデジタル信号ライン用で、10～200MHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。
S材：一般的なフェライトコアに似たインピーダンス特性を発生するスタンダードタイプ。対策帯域が100MHz付近の信号ライン用で、40～300MHz付近で効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。
Y材：100MHz 付近とそれ以上の帯域を目的とした高帯域対応タイプ。原信号と対策帯域が離れている信号ライン用で、80～400MHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。
D材：低い周波数では損失が少なく急激にインピーダンス値が増加する高周波対応タイプ。波高値を重視する信号ライン用で、200～500MHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。

材質別インピーダンス特性例

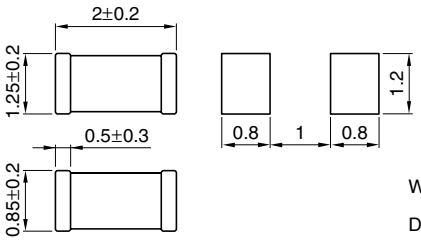


Datasheet.Live

●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: 8mg

Dimensions in mm

温度範囲

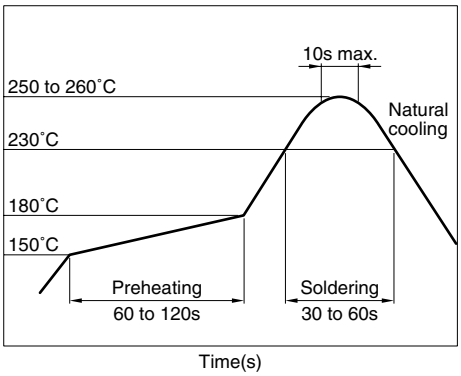
動作時／保存時	–55 to +125°C

包装形態・梱包個数

包装形態	個数
テーピング	4000 個／1 リール

推奨はんだ付け条件

リフローはんだ付け法



電気的特性

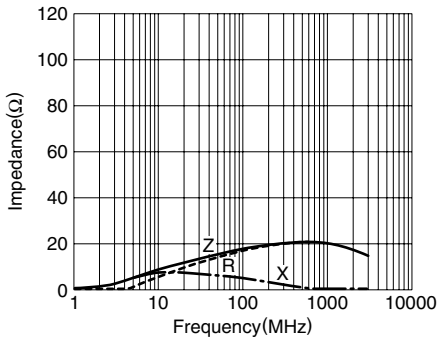
品名	インピーダンス (Ω)±25% [100MHz]*	直流抵抗 (Ω)max.	定格電流 (mA)max.
MMZ2012R150A	15	0.05	1500
MMZ2012R300A	30	0.05	1500
MMZ2012R600A	60	0.1	1000
MMZ2012R121A	120	0.12	800
MMZ2012R301A	300	0.15	600
MMZ2012R601A	600	0.2	500
MMZ2012R102A	1000	0.3	500
MMZ2012S400A	40	0.1	1000
MMZ2012S800A	80	0.1	800
MMZ2012S121A	120	0.15	800
MMZ2012S181A	180	0.15	600
MMZ2012S301A	300	0.2	600
MMZ2012S601A	600	0.3	500
MMZ2012S102A	1000	0.35	500
MMZ2012Y150B	15	0.05	1500
MMZ2012Y300B	30	0.05	1500
MMZ2012Y600B	60	0.1	1000
MMZ2012Y121B	120	0.12	800
MMZ2012Y301B	300	0.15	600
MMZ2012Y601B	600	0.2	500
MMZ2012Y102B	1000	0.3	500
MMZ2012Y152B	1500	0.4	500
MMZ2012Y202B	2000	0.5	400
MMZ2012D800B	80	0.3	500
MMZ2012D121B	120	0.3	500
MMZ2012D301B	300	0.5	400

* 測定器：E4991A または相当品
測定冶具：16192A または相当品
測定温度：25±10°C

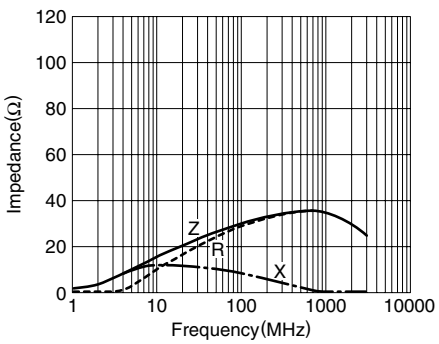
電気的特性例

Z、X、R 周波数特性

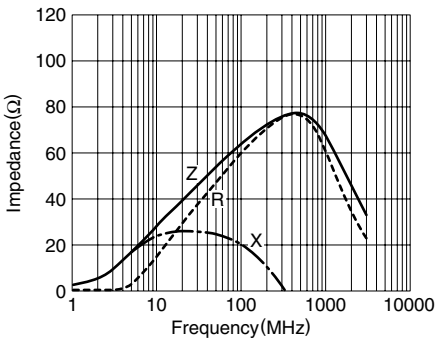
MMZ2012R150A



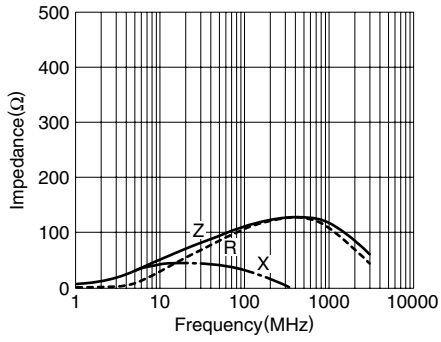
MMZ2012R300A



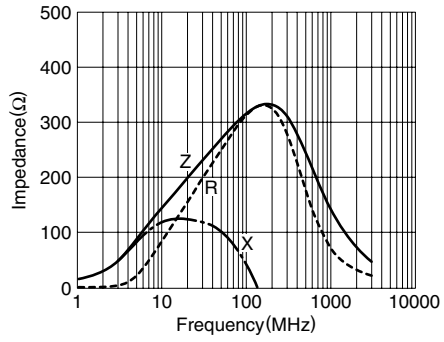
MMZ2012R600A



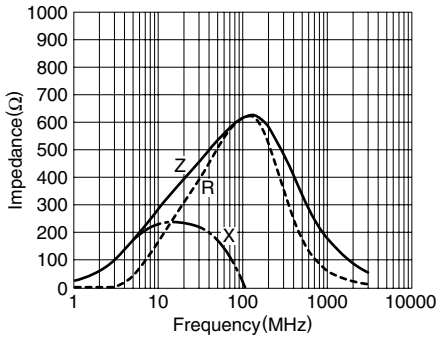
MMZ2012R121A



MMZ2012R301A



MMZ2012R601A

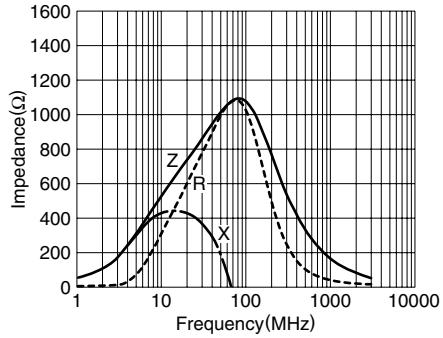


⚠製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

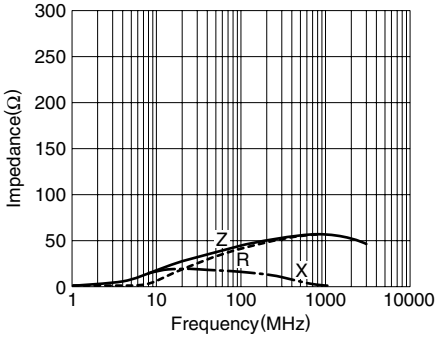
電気的特性例

Z、X、R 周波数特性

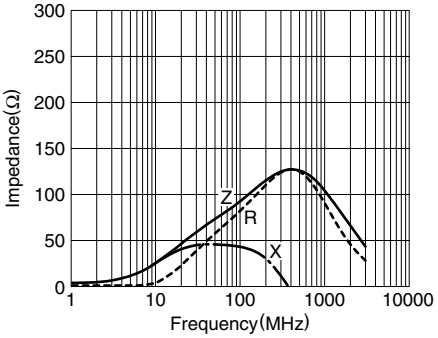
MMZ2012R102A



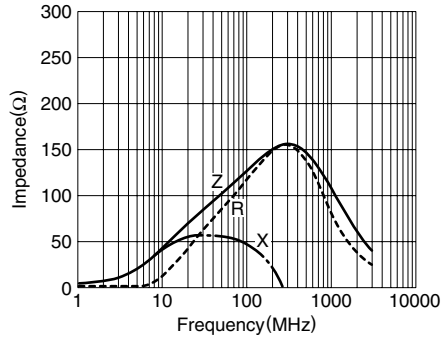
MMZ2012S400A



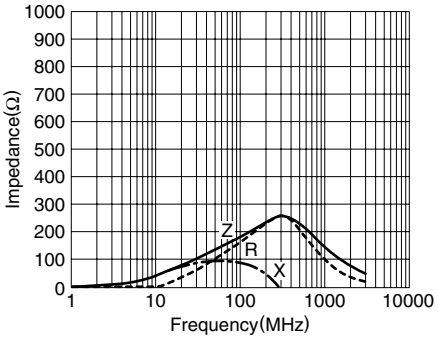
MMZ2012S800A



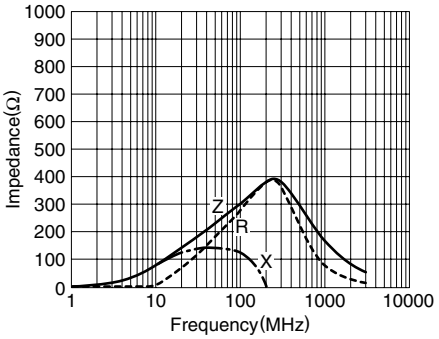
MMZ2012S121A



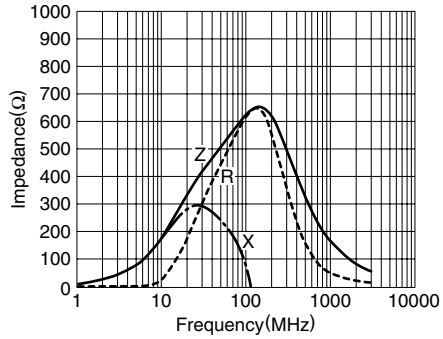
MMZ2012S181A



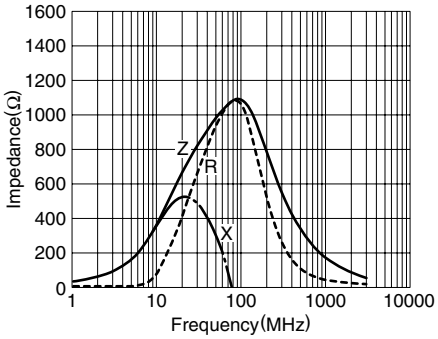
MMZ2012S301A



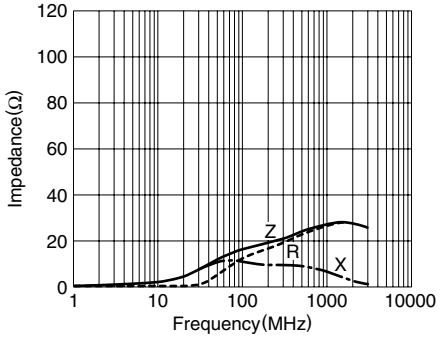
MMZ2012S601A



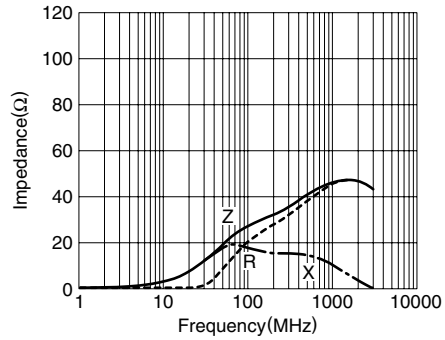
MMZ2012S102A



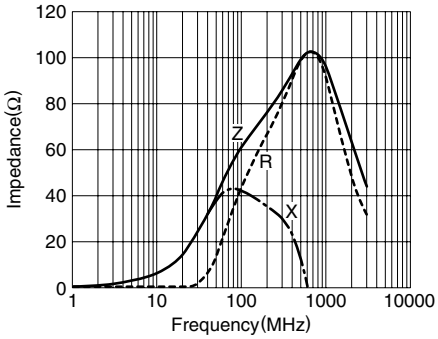
MMZ2012Y150B



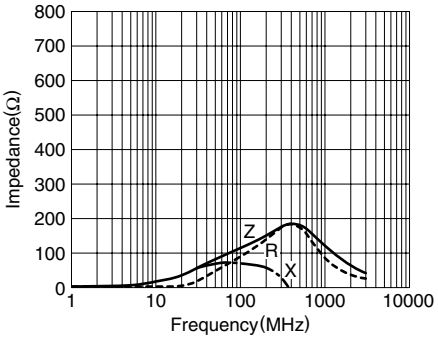
MMZ2012Y300B



MMZ2012Y600B



MMZ2012Y121B

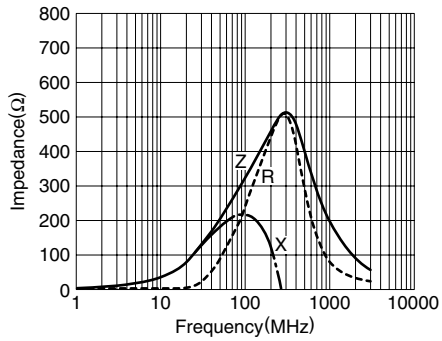


⚠製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

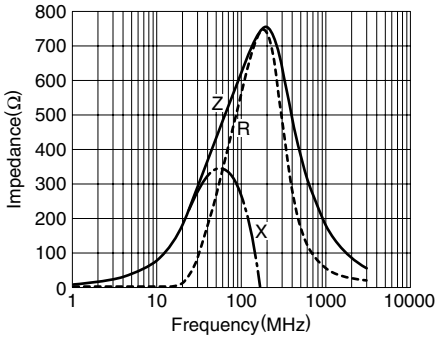
電気的特性例

Z、X、R 周波数特性

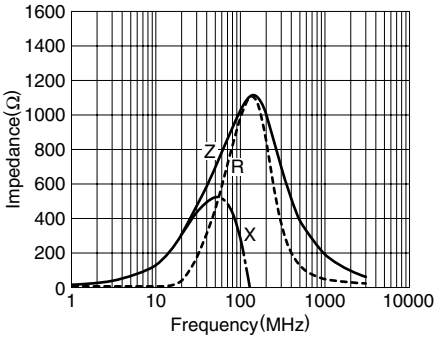
MMZ2012Y301B



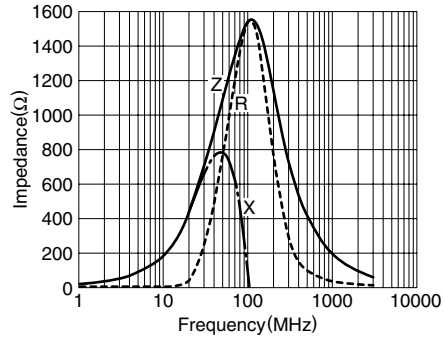
MMZ2012Y601B



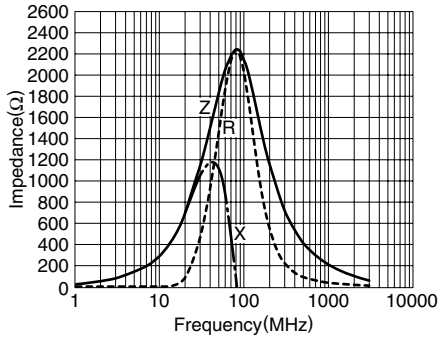
MMZ2012Y102B



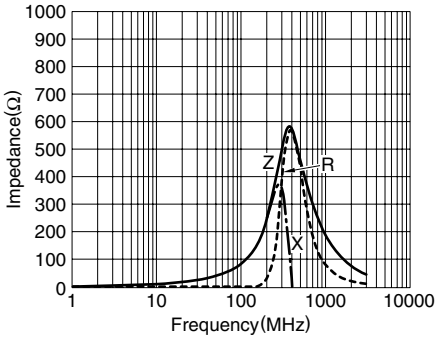
MMZ2012Y152B



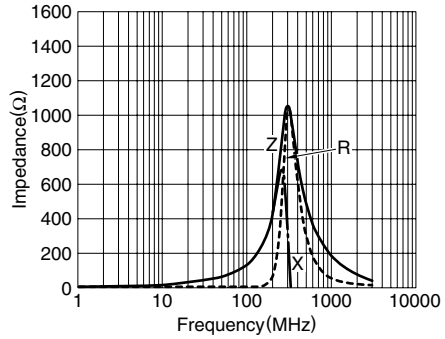
MMZ2012Y202B



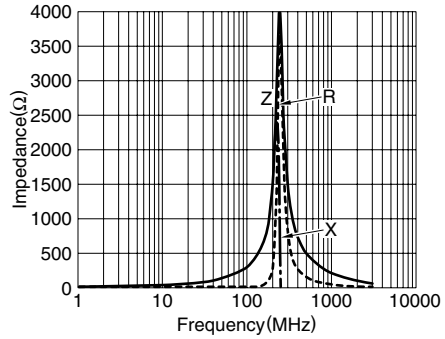
MMZ2012D800B



MMZ2012D121B

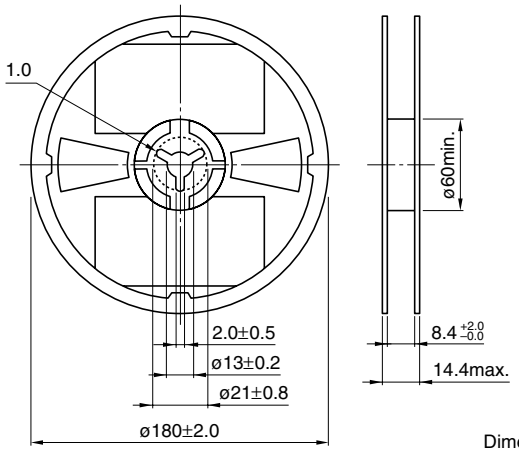


MMZ2012D301B



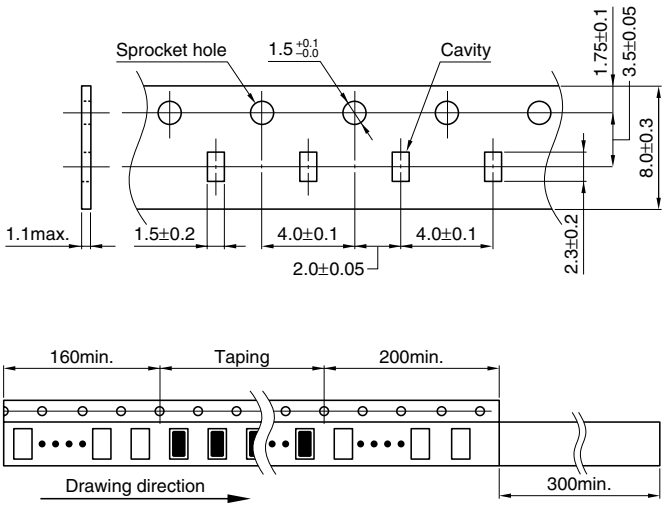
包装形態

リール寸法



Dimensions in mm

テープ寸法



Dimensions in mm

⚠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。