

チップビーズ  
一般信号ライン用  
MMZシリーズ



## MMZ1608タイプ



### ■特徴

- 一般信号ライン用のノイズ対策部品です。
- 一般信号から高速信号の対策まで、特徴の異なる8材質で、多様な周波数特性を実現しています。
- 動作温度範囲: -55 to +125°C

### ■アプリケーション

- スマートフォンやタブレット端末などのモバイル機器や各種モジュールのノイズ除去
- PCやレコーダー、STBなどの家電、スマートグリッドや産業機器のノイズ除去

### ■品番の呼称法

MMZ	1608	S	121	A	T	A00
シリーズ名	LxWxT 寸法 1.6x0.8x0.6 mm 1.6x0.8x0.8 mm	材質名	インピーダンス ( $\Omega$ ) at 100MHz	種別	包装形態	管理記号

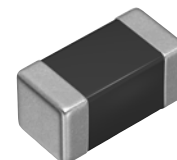
### ■特性規格表

インピーダンス [100MHz]		直流抵抗	定格電流	製品厚み T	品番
( $\Omega$ )	公差	( $\Omega$ )max.	(mA)max.	(mm)	
120	±25%	0.15	600	0.6	<a href="#">MMZ1608B121CTAH0</a>
220	±25%	0.25	500	0.6	<a href="#">MMZ1608B221CTAH0</a>
300	±25%	0.25	500	0.6	<a href="#">MMZ1608B301CTAH0</a>
470	±25%	0.30	500	0.6	<a href="#">MMZ1608B471CTAH0</a>
600	±25%	0.40	500	0.6	<a href="#">MMZ1608B601CTAH0</a>
1000	±25%	0.60	300	0.8	<a href="#">MMZ1608B102CTA00</a>
15	±25%	0.05	1500	0.8	<a href="#">MMZ1608R150ATA00</a>
30	±25%	0.05	1500	0.8	<a href="#">MMZ1608R300ATA00</a>
60	±25%	0.10	800	0.8	<a href="#">MMZ1608R600ATA00</a>
120	±25%	0.18	500	0.8	<a href="#">MMZ1608R121ATA00</a>
300	±25%	0.25	500	0.8	<a href="#">MMZ1608R301ATA00</a>
470	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608R471ATA00</a>
600	±25%	0.40	500	0.8	<a href="#">MMZ1608R601ATA00</a>
1000	±25%	0.50	400	0.8	<a href="#">MMZ1608R102ATA00</a>

測定器

測定項目	型番	メーカー
インピーダンス	E4991A+16192A	Keysight Technologies
直流抵抗	Type-7556	Yokogawa

\*同等の測定器を使用する場合があります。



⚠ 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。

(1/9)

20200717

beads\_commercial\_signal\_mmz1608\_ja

## MMZ1608タイプ

## ■ 特性規格表

インピーダンス [100MHz] ( $\Omega$ )	公差	直流抵抗 ( $\Omega$ )max.	定格電流 (mA)max.	製品厚み T (mm)	品番
40	±25%	0.10	600	0.8	<a href="#">MMZ1608S400ATA00</a>
80	±25%	0.15	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S800ATA00</a>
120	±25%	0.15	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S121ATA00</a>
180	±25%	0.20	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S181ATA00</a>
220	±25%	0.20	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S221ATA00</a>
300	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S301ATA00</a>
470	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S471ATA00</a>
600	±25%	0.35	500	0.8	<a href="#">MMZ1608S601ATA00</a>
1000	±25%	0.50	400	0.8	<a href="#">MMZ1608S102ATA00</a>
2000	±25%	0.90	200	0.8	<a href="#">MMZ1608S202ATA00</a>
15	±25%	0.05	1500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y150BTA00</a>
30	±25%	0.05	1500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y300BTA00</a>
60	±25%	0.15	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y600BTA00</a>
120	±25%	0.20	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y121BTA00</a>
220	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y221BTA00</a>
300	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y301BTA00</a>
470	±25%	0.35	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y471BTA00</a>
600	±25%	0.40	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y601BTA00</a>
750	±25%	0.45	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Y751BTA00</a>
1000	±25%	0.50	400	0.8	<a href="#">MMZ1608Y102BTA00</a>
1500	±25%	0.60	300	0.8	<a href="#">MMZ1608Y152BTA00</a>
1800	±25%	0.80	200	0.8	<a href="#">MMZ1608A182BTA00</a>
2200	±25%	0.80	200	0.8	<a href="#">MMZ1608A222BTA00</a>
2500	±25%	0.80	200	0.8	<a href="#">MMZ1608A252BTA00</a>
120	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Q121BTA00</a>
220	±25%	0.40	500	0.8	<a href="#">MMZ1608Q221BTA00</a>
330	±25%	0.50	400	0.8	<a href="#">MMZ1608Q331BTA00</a>
470	±25%	0.70	300	0.8	<a href="#">MMZ1608Q471BTA00</a>
600	±25%	0.80	200	0.8	<a href="#">MMZ1608Q601BTA00</a>
1000	±25%	1.00	200	0.8	<a href="#">MMZ1608Q102BTA00</a>
5	±2 $\Omega$	0.05	700	0.8	<a href="#">MMZ1608D050CTA00</a>
10	±5 $\Omega$	0.10	500	0.6	<a href="#">MMZ1608D100CTA00</a>
22	±25%	0.20	500	0.6	<a href="#">MMZ1608D220CTA00</a>
50	±25%	0.25	500	0.6	<a href="#">MMZ1608D500CTA00</a>
80	±25%	0.30	500	0.6	<a href="#">MMZ1608D800CTA00</a>
80	±25%	0.30	500	0.8	<a href="#">MMZ1608D800BTA00</a>
120	±25%	0.30	400	0.6	<a href="#">MMZ1608D121CTA00</a>
120	±25%	0.30	400	0.8	<a href="#">MMZ1608D121BTA00</a>
240	±25%	0.60	300	0.8	<a href="#">MMZ1608D241CTA00</a>
300	±25%	0.70	300	0.8	<a href="#">MMZ1608D301BTA00</a>
3typ.		0.05	700	0.8	<a href="#">MMZ1608F030BTA00</a>
47	±25%	0.40	500	0.8	<a href="#">MMZ1608F470BTA00</a>
75	±25%	0.55	300	0.8	<a href="#">MMZ1608F750BTA00</a>
120	±25%	0.75	200	0.8	<a href="#">MMZ1608F121BTA00</a>

## 測定器

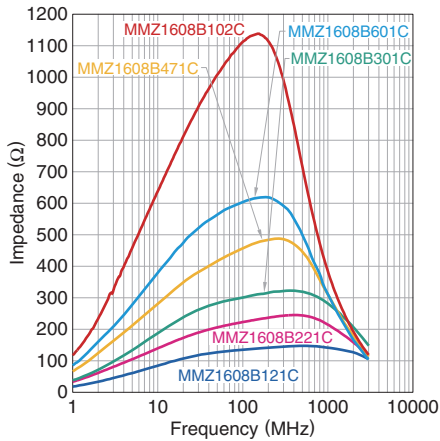
測定項目	型番	メーカー
インピーダンス	E4991A+16192A	Keysight Technologies
直流抵抗	Type-7556	Yokogawa

\* 同等の測定器を使用する場合があります。

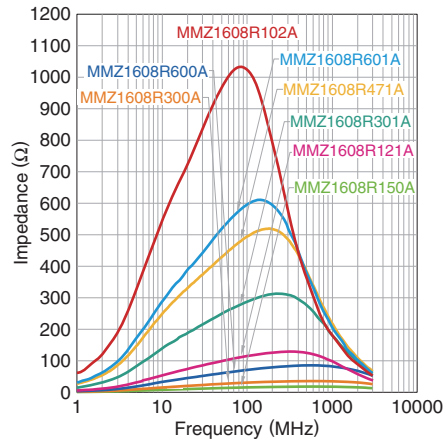
## MMZ1608タイプ

## ■ Z周波数特性 (シリーズ別)

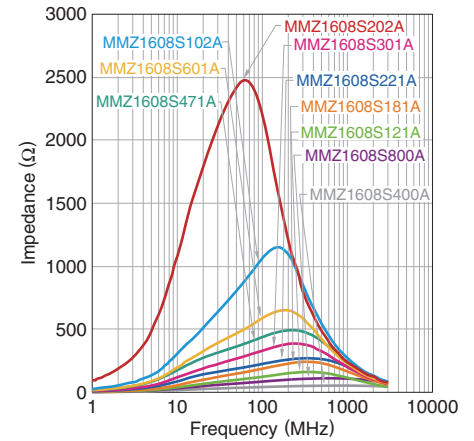
MMZ1608B シリーズ



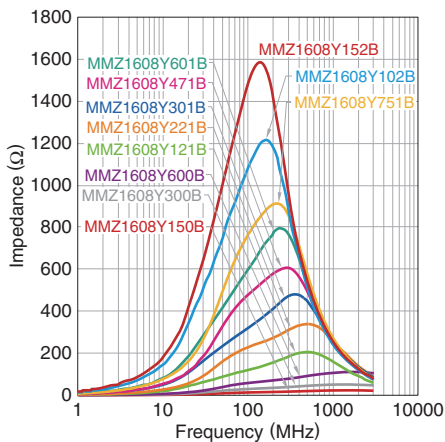
MMZ1608R シリーズ



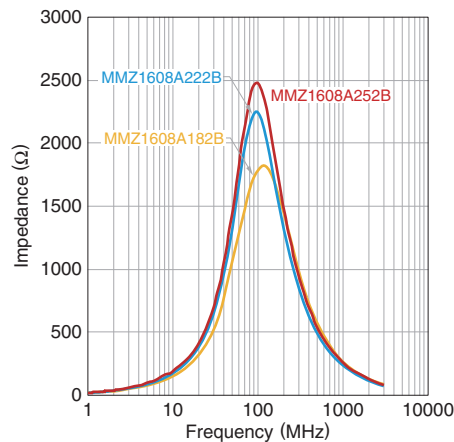
MMZ1608S シリーズ



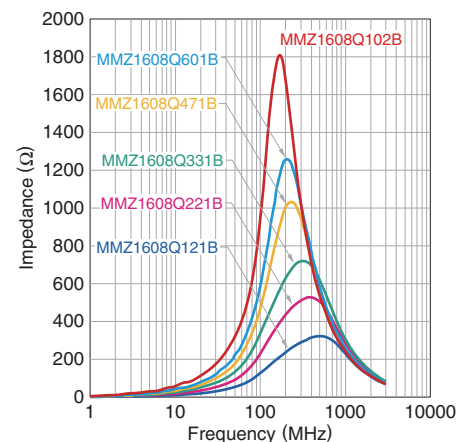
MMZ1608Y シリーズ



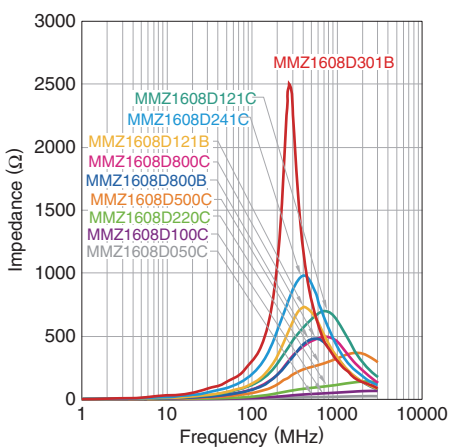
MMZ1608A シリーズ



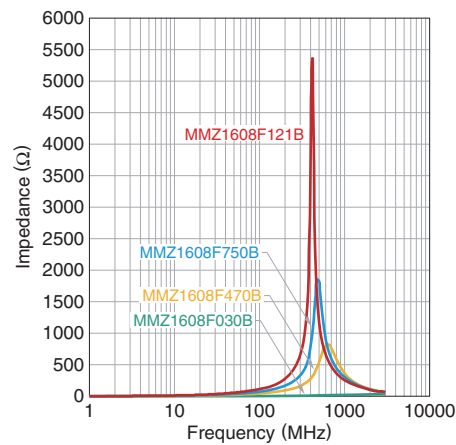
MMZ1608Q シリーズ



MMZ1608D シリーズ



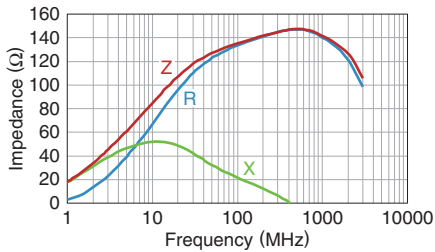
MMZ1608F シリーズ



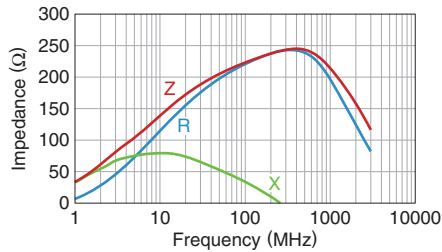
## MMZ1608タイプ

## ■ Z、X、R周波数特性

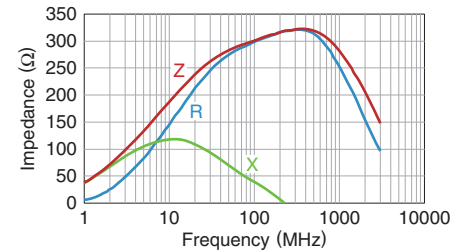
MMZ1608B121CTAH0



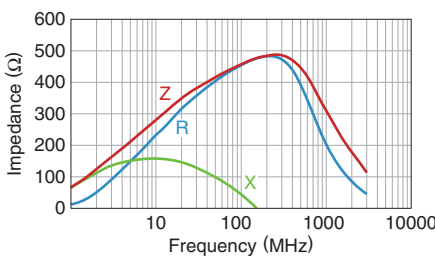
MMZ1608B221CTAH0



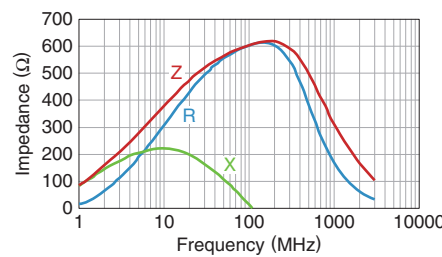
MMZ1608B301CTAH0



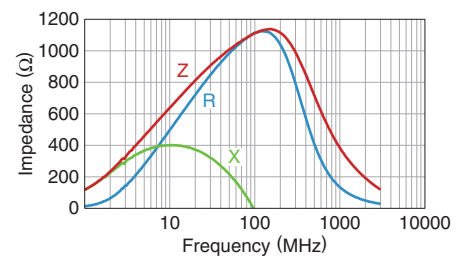
MMZ1608B471CTAH0



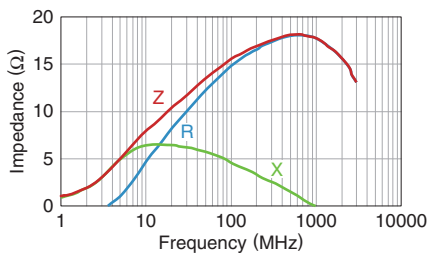
MMZ1608B601CTAH0



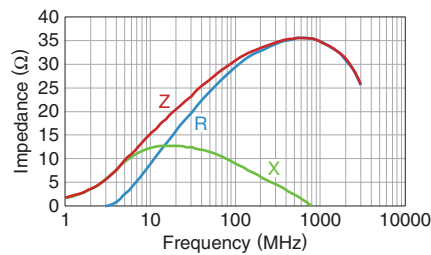
MMZ1608B102CTA00



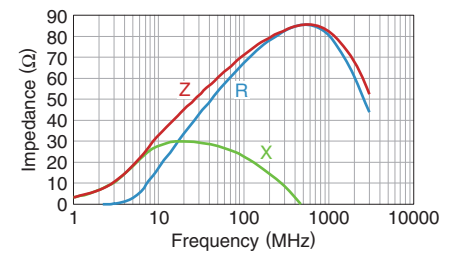
MMZ1608R150ATA00



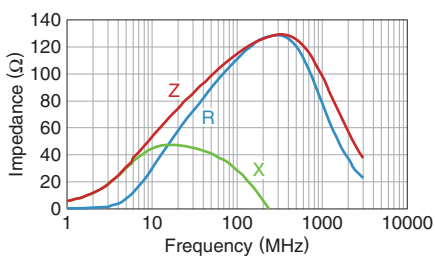
MMZ1608R300ATA00



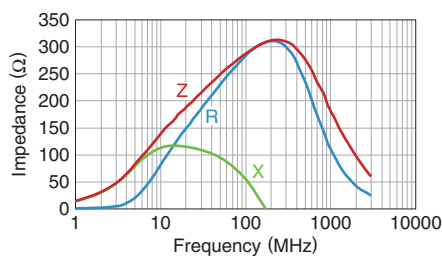
MMZ1608R600ATA00



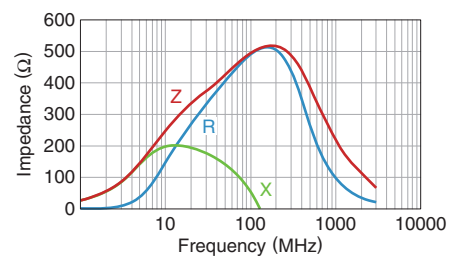
MMZ1608R121ATA00



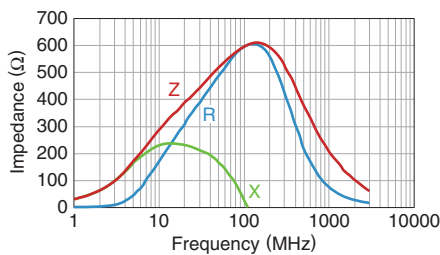
MMZ1608R301ATA00



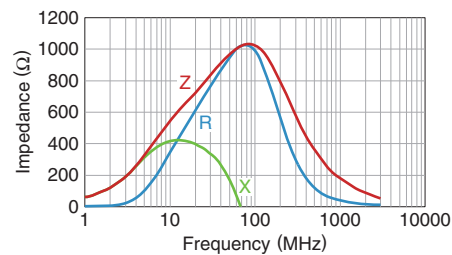
MMZ1608R471ATA00



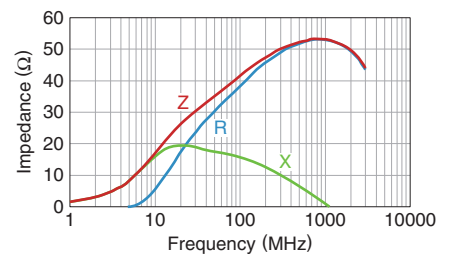
MMZ1608R601ATA00



MMZ1608R102ATA00



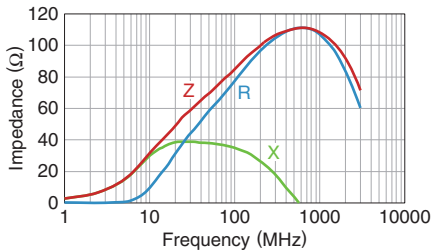
MMZ1608S400ATA00



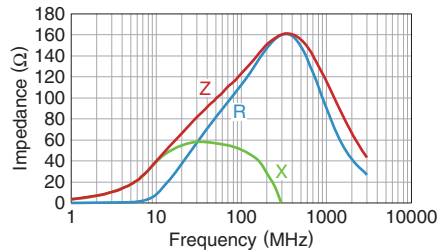
## MMZ1608タイプ

## ■ Z、X、R周波数特性

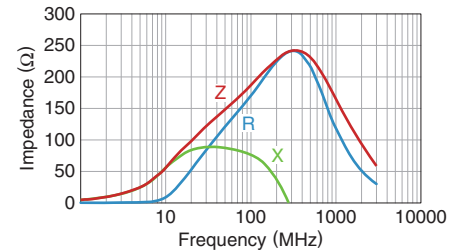
MMZ1608S800ATA00



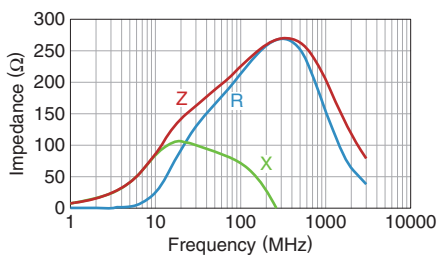
MMZ1608S121ATA00



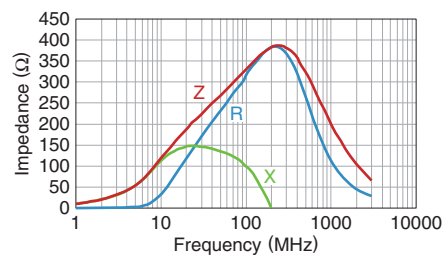
MMZ1608S181ATA00



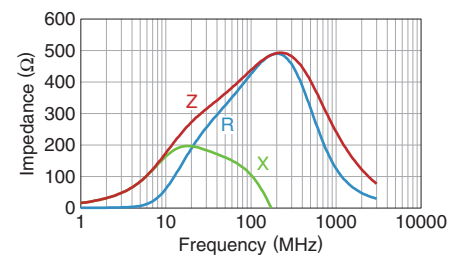
MMZ1608S221ATA00



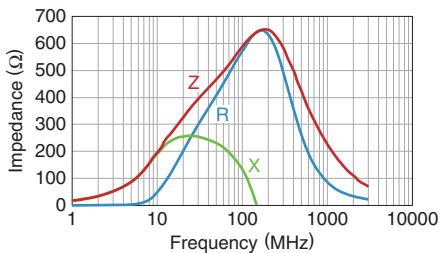
MMZ1608S301ATA00



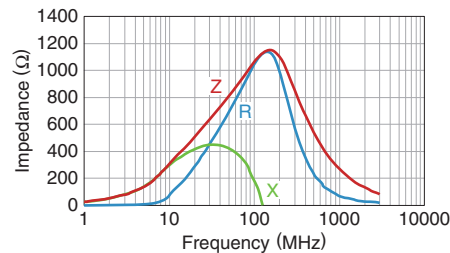
MMZ1608S471ATA00



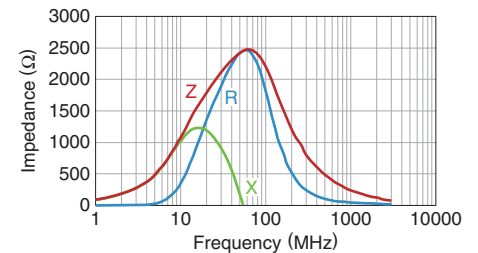
MMZ1608S601ATA00



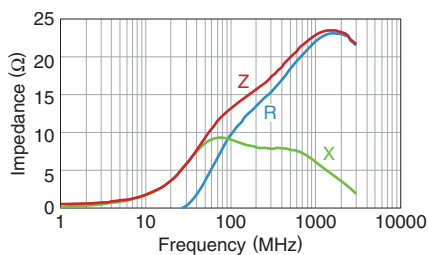
MMZ1608S102ATA00



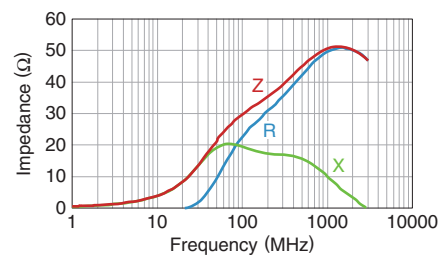
MMZ1608S202ATA00



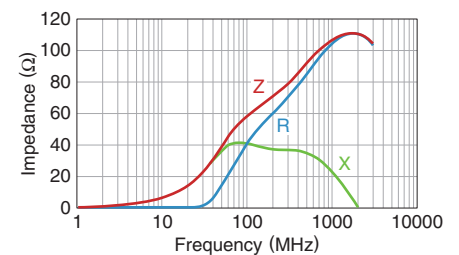
MMZ1608Y150BTA00



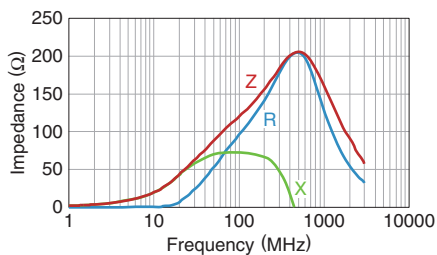
MMZ1608Y300BTA00



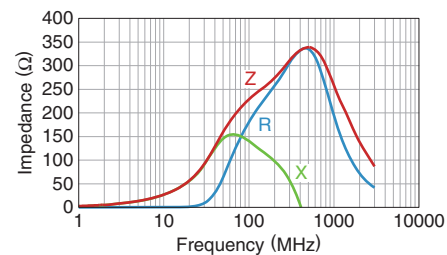
MMZ1608Y600BTA00



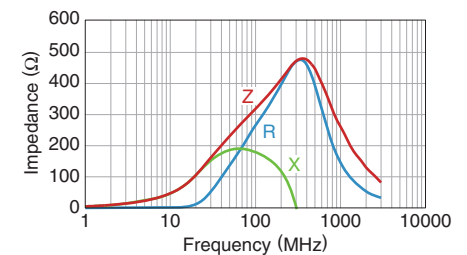
MMZ1608Y121BTA00



MMZ1608Y221BTA00



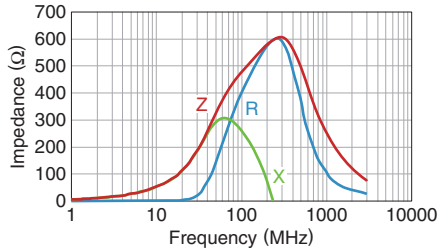
MMZ1608Y301BTA00



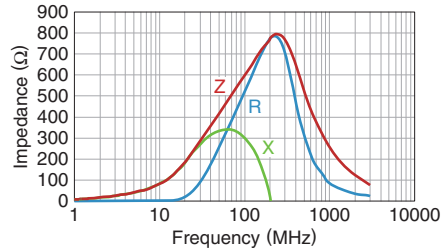
## MMZ1608タイプ

## ■ Z、X、R周波数特性

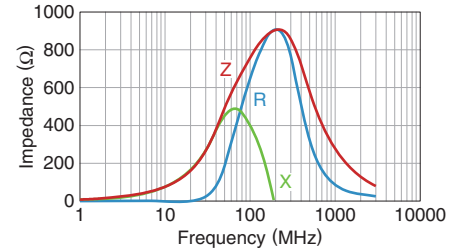
MMZ1608Y471BTA00



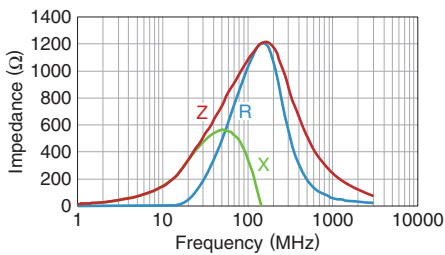
MMZ1608Y601BTA00



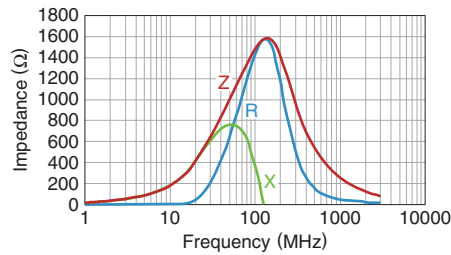
MMZ1608Y751BTA00



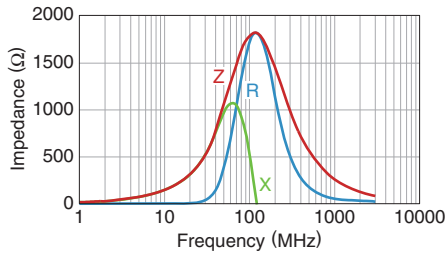
MMZ1608Y102BTA00



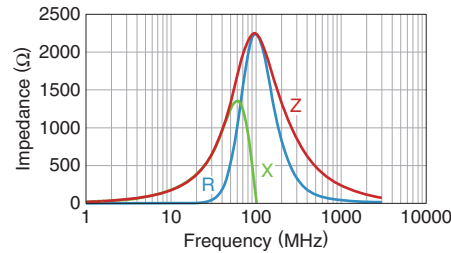
MMZ1608Y152BTA00



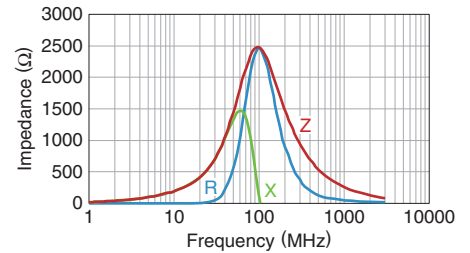
MMZ1608A182BTA00



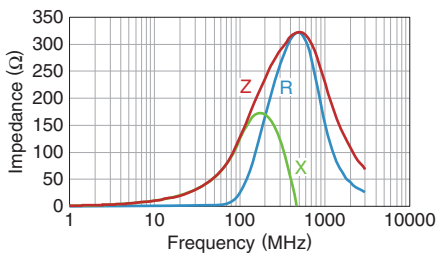
MMZ1608A222BTA00



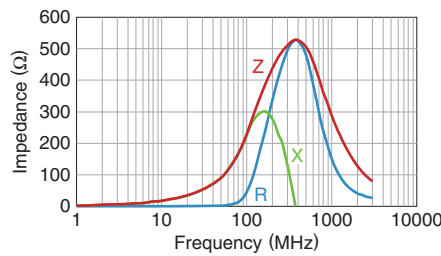
MMZ1608A252BTA00



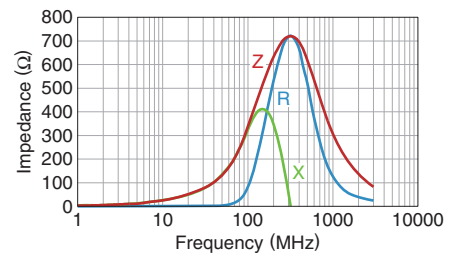
MMZ1608Q121BTA00



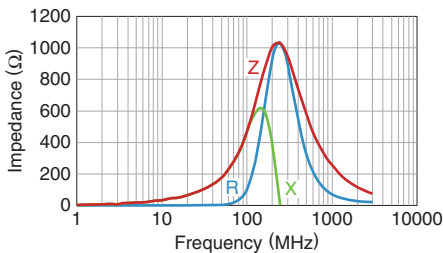
MMZ1608Q221BTA00



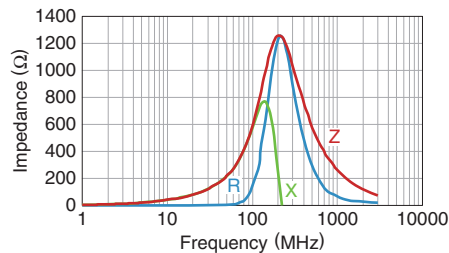
MMZ1608Q331BTA00



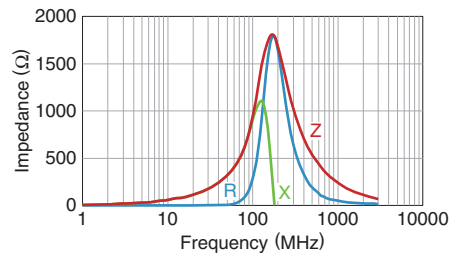
MMZ1608Q471BTA00



MMZ1608Q601BTA00



MMZ1608Q102BTA00

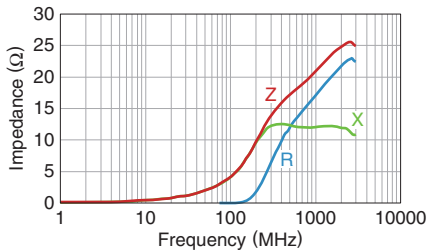




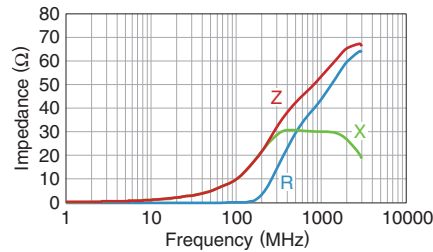
## MMZ1608タイプ

## ■ Z、X、R周波数特性

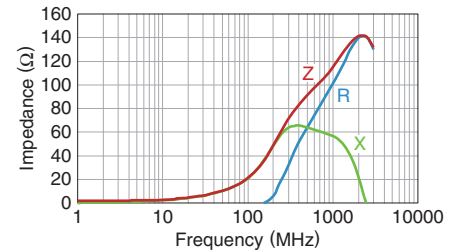
MMZ1608D050CTA00



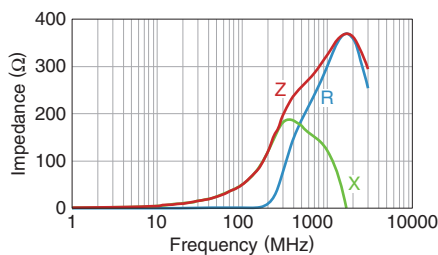
MMZ1608D100CTA00



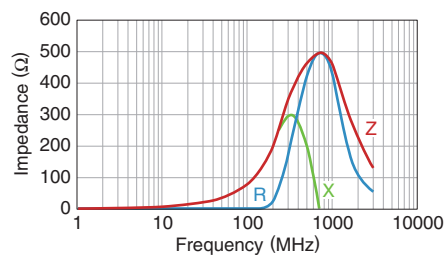
MMZ1608D220CTA00



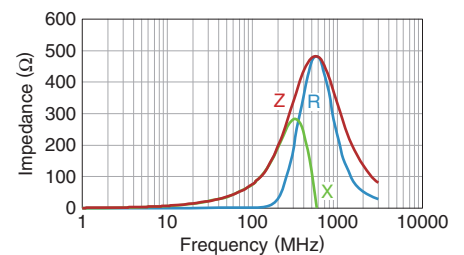
MMZ1608D500CTA00



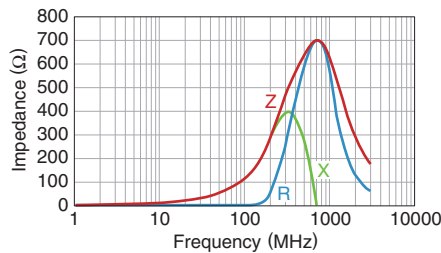
MMZ1608D800CTA00



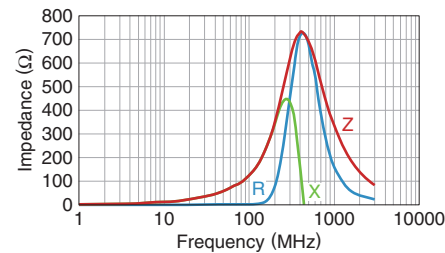
MMZ1608D800BTA00



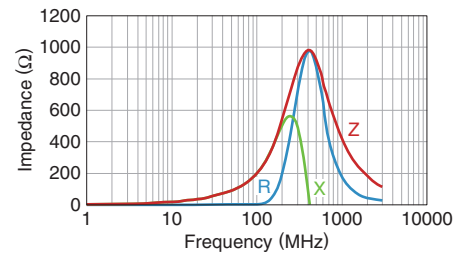
MMZ1608D121CTA00



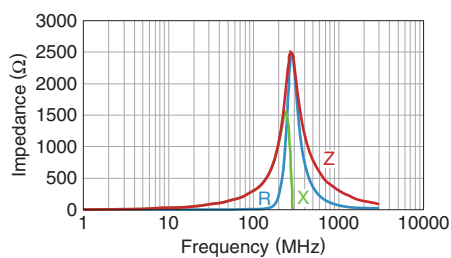
MMZ1608D121BTA00



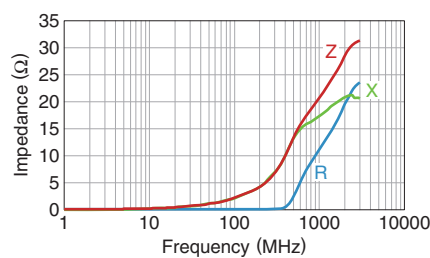
MMZ1608D241CTA00



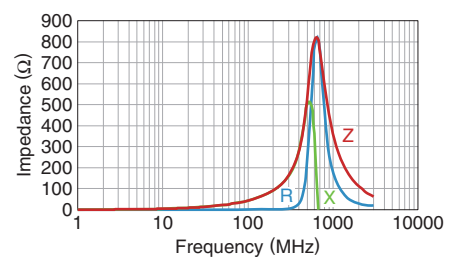
MMZ1608D301BTA00



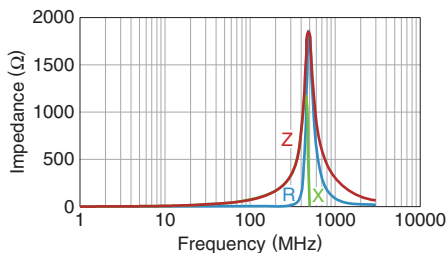
MMZ1608F030BTA00



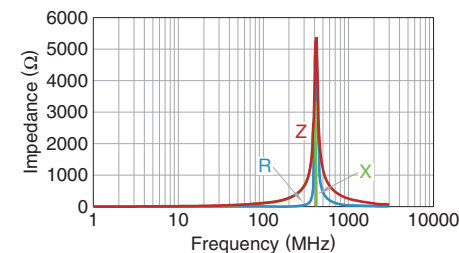
MMZ1608F470BTA00



MMZ1608F750BTA00

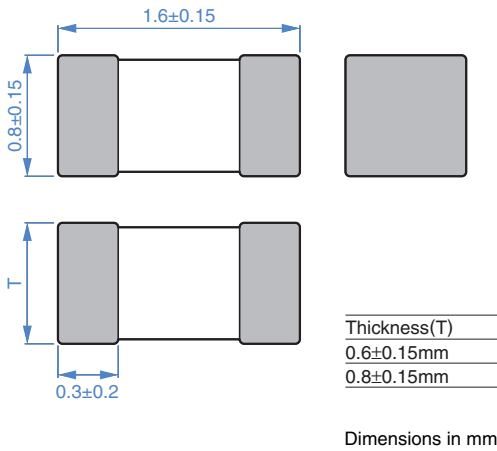


MMZ1608F121BTA00

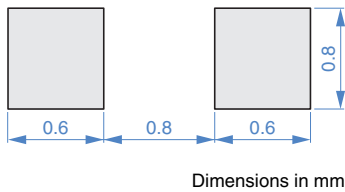


## MMZ1608タイプ

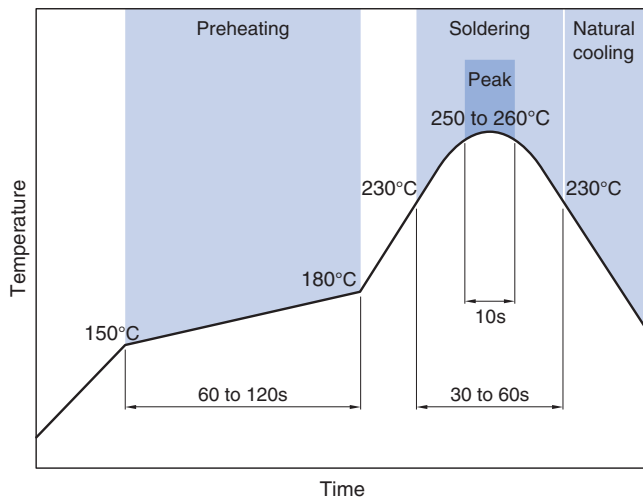
## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン

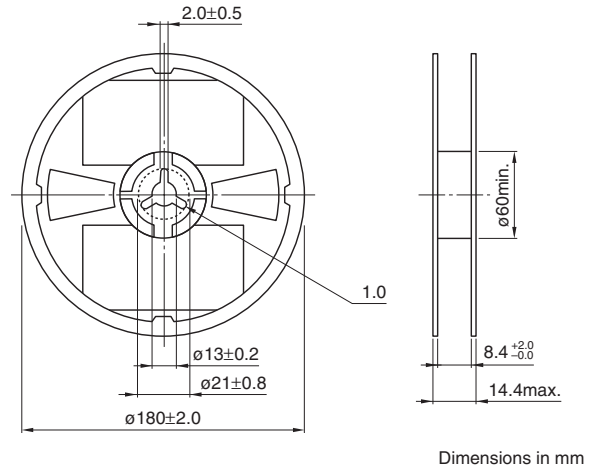


## ■推奨リフロープロフィール

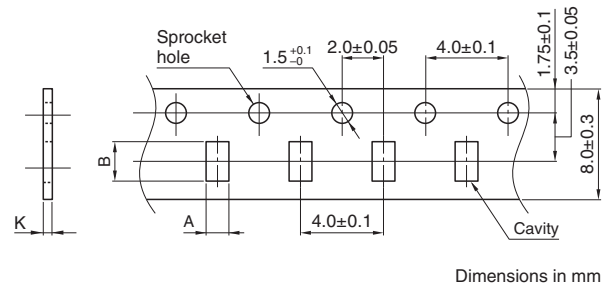


## ■包装形態

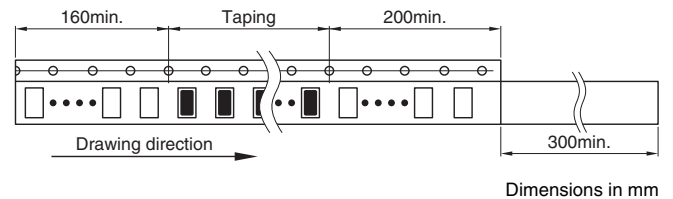
## □リール寸法



## □テープ寸法



タイプ	A	B	K
MMZ1608	1.1±0.2	1.9±0.2	1.1max.



## □梱包数量

梱包数量	4,000 pcs/reel
------	----------------

## ■温度範囲、単重量

タイプ	動作温度範囲	保存温度範囲*	単重量
t=0.6mm 品	-55 to +125°C	-55 to +125°C	3 mg
t=0.8mm 品	-55 to +125°C	-55 to +125°C	4 mg

\* 保存温度範囲は基板実装後を示します。



## ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

## 安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

### ⚠ 注意

- 保管期間は12ヶ月以内で、保管条件（温度5～40°C、湿度10～75%RH）に十分注意願います。  
保管期間を超えた場合、端子電極のはんだ付け性が劣化する可能性があります。
  - ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
  - はんだ付け前、必ずプリヒートしてからはんだ付けを行って下さい。  
その際のプリヒート温度は、はんだ温度とチップ温度との差が150°C以内になるようにして下さい。
  - 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。  
過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。
  - チップを実装したプリント基板をセットへ組み込む場合、プリント基板の全体的な歪みやビス締め付け部等の局部的歪みにより、チップへ残留応力が加わらないようにして下さい。
  - 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。
  - 非磁気シールドタイプは基板設計時にコイルの配置に留意願います。  
磁気干渉を受けて、誤動作する可能性があります。
  - 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドをご使用願います。
  - 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
  - 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。
  - 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。  
高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。  
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。
- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器           | ⑧公共性の高い情報処理機器    |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器           |
| ③医療用機器             | ⑩電熱用品、燃焼機器       |
| ④発電制御用機器           | ⑪防災、防犯機器         |
| ⑤原子力関係機器           | ⑫各種安全装置          |
| ⑥海底機器              | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器          |                  |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。