



# 片式磁珠

一般信号线用

## MMZ系列

---

MMZ0402	0402[01005 inch]*
MMZ0603	0603[0201 inch]
MMZ1005	1005[0402 inch]
MMZ1608	1608[0603 inch]
MMZ2012	2012[0805 inch]

\*表示尺寸代码。JIS[EIA]

---

## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

### ⚠ 注意

- 保存时间为 12 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 10 ~ 75%RH 以下），需充分注意。  
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 在实施焊接前，请务必进行预热。  
预热温度与焊接温度及芯片温度的温度差要在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。  
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。  
受到电磁干扰可能会导致误动作。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。  
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。  
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
 

<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 航空，航天设备</li> <li>(2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）</li> <li>(3) 医疗设备</li> <li>(4) 发电控制设备</li> <li>(5) 核动力相关设备</li> <li>(6) 海底设备</li> <li>(7) 交通工具控制设备</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 公共性的高度信息处理设备</li> <li>(9) 军用设备</li> <li>(10) 电热用品，燃烧设备</li> <li>(11) 防灾防盗设备</li> <li>(12) 各种安全装置</li> <li>(13) 其他被认定为特定用途的用途</li> </ul>
---	--

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

## 片式磁珠

一般信号线用

RoHS指令对应产品  
无卤素  
无铅焊接对应

## MMZ系列的概要

## ■特点

- 一般信号线用噪音抑制部件。
- 从0402至2012，共有5种形状。
- 从一般信号至高速信号的抑制，通过8种不同特点的材质，实现多样的频率特性。

## ■用途

- 除去智能手机以及平板终端等移动设备及各类组件的噪音
- 除去PC、刻录机、STB等家电、智能电网以及产业机器的噪音

## ■型号的命名方法

MMZ	0402	S	121	C	T	000		
系列名称	LxWxT 寸法 (mm)		材质名称	阻抗 ( $\Omega$ ) at 100MHz		类别	包装形式	管理符号
	0402	0.4x0.2x0.2		A	121			
0603	0.6x0.3x0.3	B			A		A00	
1005	1.0x0.5x0.5	D			B		AH0	
1608	1.6x0.8x0.6	F			H			
	1.6x0.8x0.8	Q						
2012	2.0x1.25x0.85	R						
		S						
		Y						

## ■使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围		包装数量 (个/卷)	单个重量 (mg)	
	工作温度 (°C)	保存温度* (°C)			
MMZ0402	-55 to +125	-55 to +125	20,000	0.08	
MMZ0603	-55 to +125	-55 to +125	15,000	0.3	
MMZ1005	-55 to +125	-55 to +125	10,000	1	
MMZ1608	t=0.6mm 品	-55 to +125	-55 to +125	4,000	3
	t=0.8mm 品	-55 to +125	-55 to +125	4,000	4
MMZ2012	-55 to +125	-55 to +125	4,000	8	

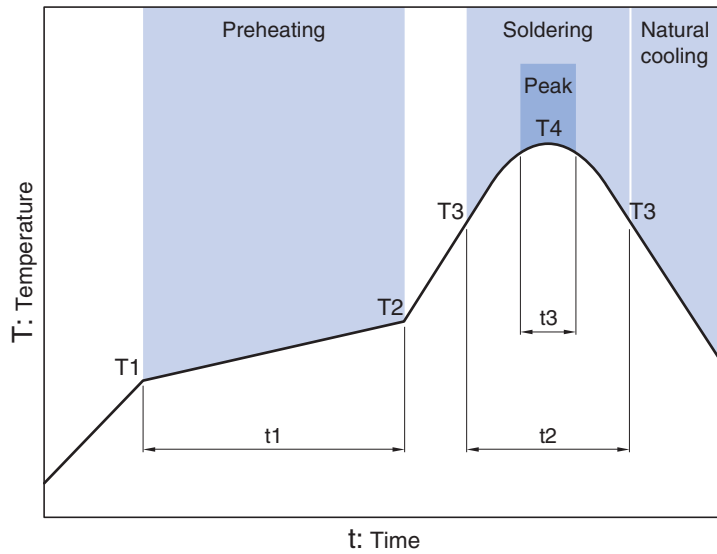
\* 保存温度范围在基板安装后显示。

- RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>
- 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

## MMZ系列的概要

### ■ 推荐回流焊温度曲线图



Preheating			Soldering		Peak	
Temp.	Time		Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s

# MMZ系列的概要

## ■ 材质特性

B材：最适于高速数字信号的型式。磁珠的R成分和X成分相同的频率为5MHz，可抑制高速数字信号的过冲，下冲，振荡。

R材：可产生大范围阻抗特性的宽频带对应型。用于重视波形质量的数字信号线，备有可在10~200MHz发挥效果的阻抗值。

S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40~300MHz左右发挥效果的阻抗值。

Y材：以100MHz左右及以上频带为目标的高频带对应型。用于原信号与对策频带分离的信号线，备有可在80~400MHz发挥效果的阻抗值。

A材：以Y材的阻抗频率特性为基础的高阻抗材质。可在100MHz左右发挥超过2500Ω的互阻抗特性（MMZ1608A252B）。

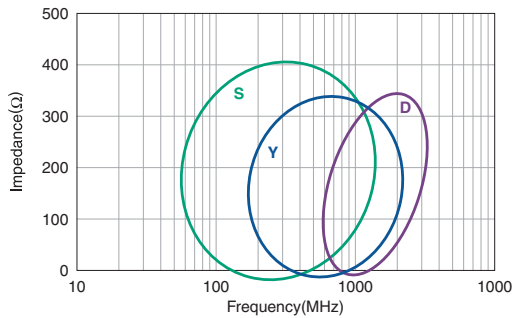
Q材：以100MHz附近及其以上的频带为目的的高频带对应型。备有能够在100~800MHz附近获得效果的阻抗值。

D材：在低频下损失较少，阻抗值可急速增加的高频对应型。用于重视波峰值的信号线，备有可在300MHz~1GHz发挥效果的阻抗值。

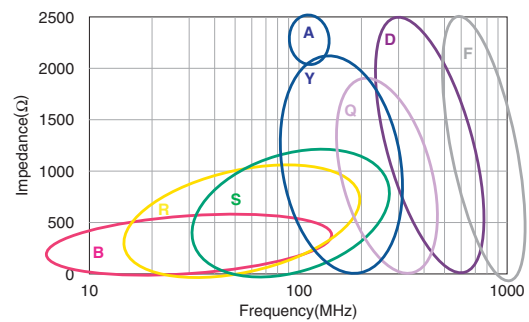
F材：继承了阻抗值可急速增加的D材特点，使阻抗峰值频率更加接近高频侧的最新材质。可在从600MHz到GHz频带的范围内发挥优良的噪音抑制力。

## ■ 不同材质的阻抗特性例

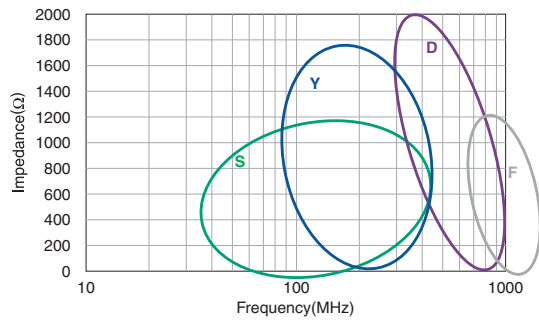
MMZ0402型



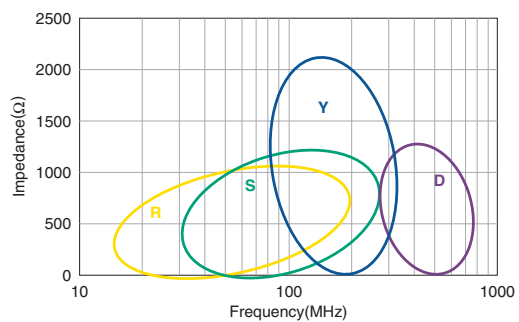
MMZ1608型



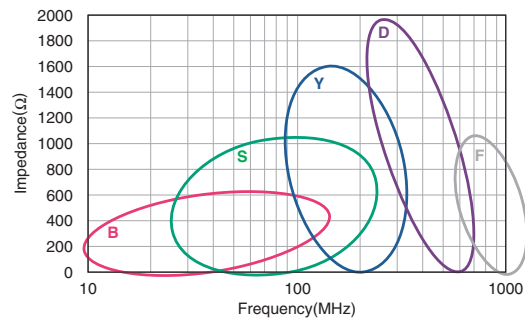
MMZ0603型



MMZ2012型



MMZ1005型



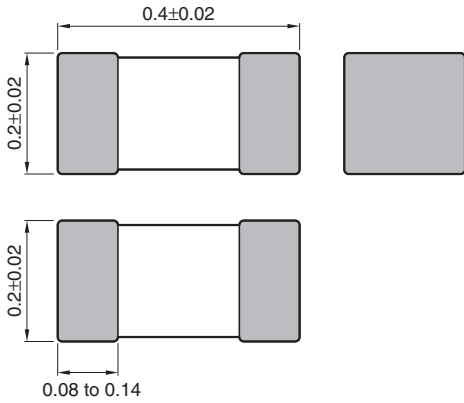
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列

# MMZ0402型

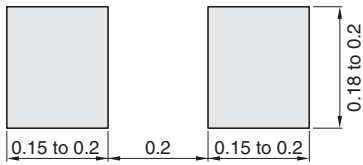


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MMZ系列 **MMZ0402型**

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz]		直流电阻 ( $\Omega$ )max.	额定电流 (mA)max.	型号
( $\Omega$ )	公差			
10	$\pm 5\Omega$	0.07	750	MMZ0402S100CT000
70	$\pm 25\%$	0.36	300	MMZ0402S700CT000
120	$\pm 25\%$	0.70	210	MMZ0402S121CT000
150	$\pm 25\%$	0.70	200	MMZ0402S151CT000
240	$\pm 25\%$	1.00	200	MMZ0402S241CT000
75	$\pm 25\%$	0.70	250	MMZ0402Y750CT000
22	$\pm 25\%$	0.70	250	MMZ0402D220CT000

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16196D	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

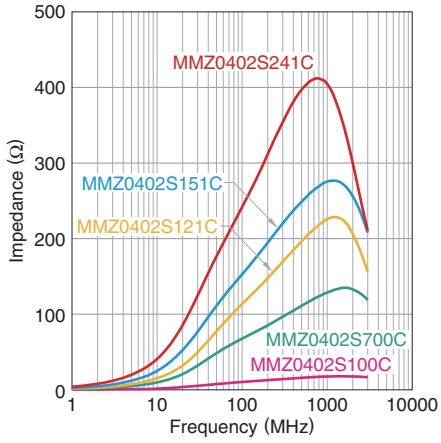
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ系列 MMZ0402型

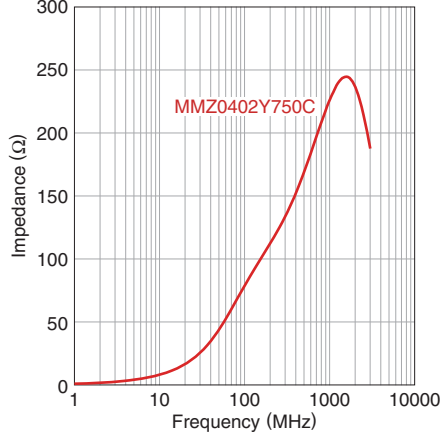
## ■ 电气特点

### □ Z 频率特性 (按系列)

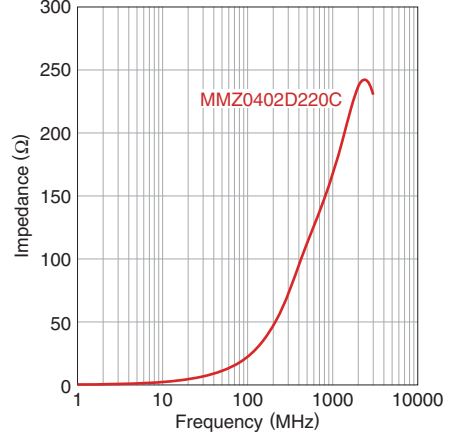
MMZ0402S系列



MMZ0402Y系列



MMZ0402D系列



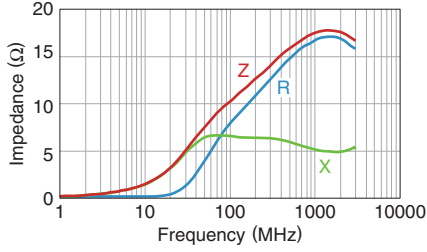


# MMZ系列 MMZ0402型

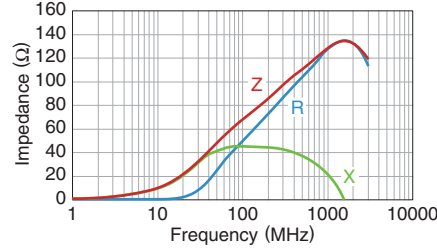
## ■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

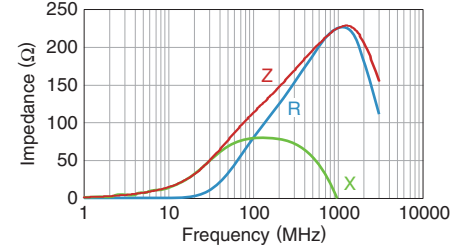
MMZ0402S100CT000



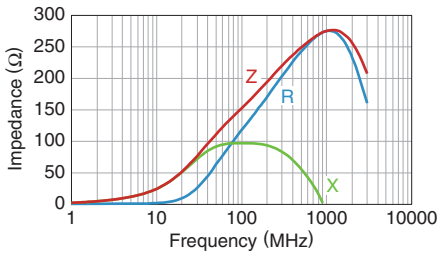
MMZ0402S700CT000



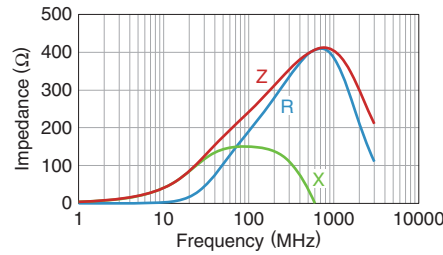
MMZ0402S121CT000



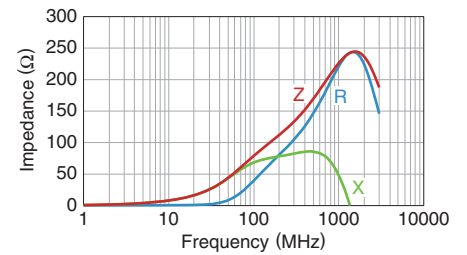
MMZ0402S151CT000



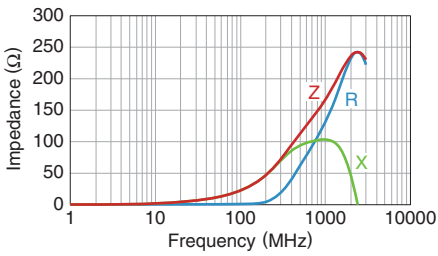
MMZ0402S241CT000



MMZ0402Y750CT000



MMZ0402D220CT000

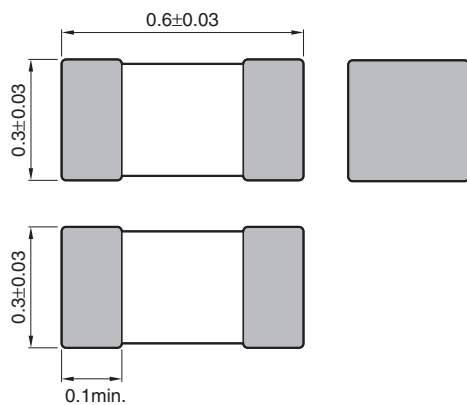


## MMZ系列

## MMZ0603型

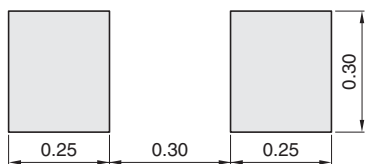


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

## MMZ系列 MMZ0603型

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz]		直流电阻 ( $\Omega$ )max.	额定电流 (mA)max.	型号
( $\Omega$ )	公差			
10	$\pm 5\Omega$	0.05	1000	MMZ0603S100CT000
80	$\pm 25\%$	0.30	200	MMZ0603S800CT000
120	$\pm 25\%$	0.45	200	MMZ0603S121CT000
240	$\pm 25\%$	0.57	200	MMZ0603S241CT000
470	$\pm 25\%$	1.30	100	MMZ0603S471CT000
600	$\pm 25\%$	1.45	100	MMZ0603S601CT000
80	$\pm 25\%$	0.18	520	MMZ0603S800HT000
120	$\pm 25\%$	0.22	480	MMZ0603S121HT000
240	$\pm 25\%$	0.32	420	MMZ0603S241HT000
470	$\pm 25\%$	0.65	310	MMZ0603S471HT000
600	$\pm 25\%$	0.75	280	MMZ0603S601HT000
1000	$\pm 25\%$	1.25	200	MMZ0603S102HT000
75	$\pm 25\%$	0.35	300	MMZ0603Y750CT000
120	$\pm 25\%$	0.39	200	MMZ0603Y121CT000
240	$\pm 25\%$	0.80	200	MMZ0603Y241CT000
470	$\pm 25\%$	1.40	200	MMZ0603Y471CT000
600	$\pm 25\%$	1.50	200	MMZ0603Y601CT000
33	$\pm 25\%$	0.70	200	MMZ0603D330CT000
47	$\pm 25\%$	0.70	200	MMZ0603D470CT000
56	$\pm 25\%$	0.95	100	MMZ0603D560CT000
80	$\pm 25\%$	1.25	100	MMZ0603D800CT000
120	$\pm 25\%$	1.40	100	MMZ0603D121CT000
10	$\pm 5\Omega$	0.50	200	MMZ0603F100CT000
22	$\pm 25\%$	1.00	200	MMZ0603F220CT000
33	$\pm 25\%$	1.30	150	MMZ0603F330CT000

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16197	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

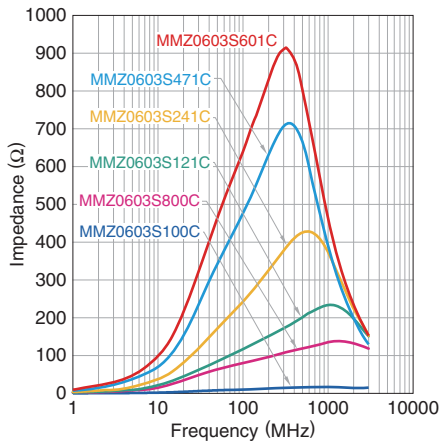
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ系列 MMZ0603型

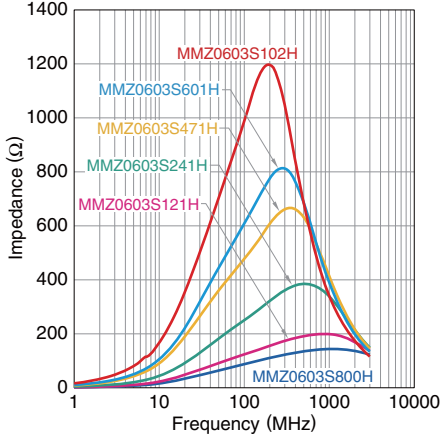
## ■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

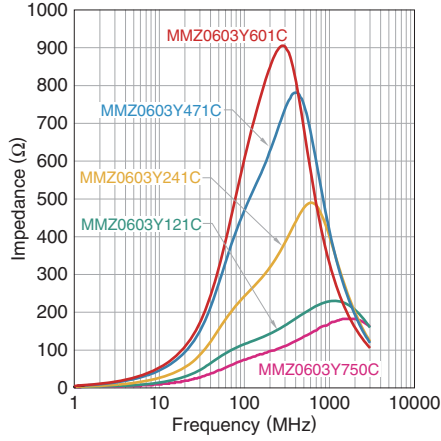
### MMZ0603S-C系列



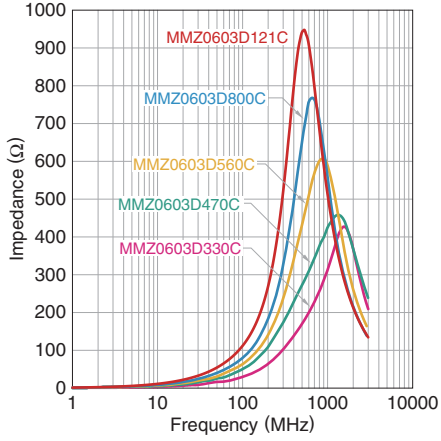
### MMZ0603S-H系列



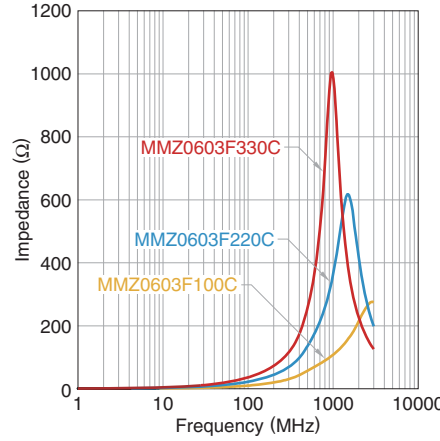
### MMZ0603Y系列



### MMZ0603D系列



### MMZ0603F系列

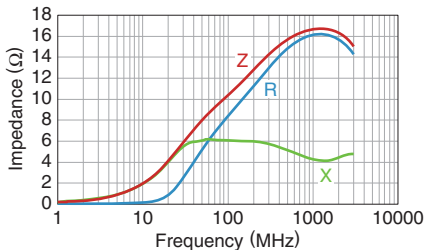


# MMZ系列 MMZ0603型

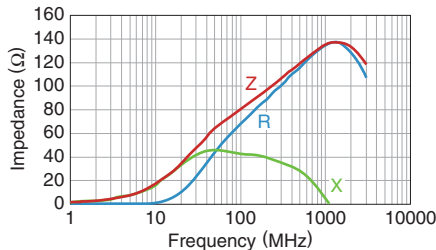
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

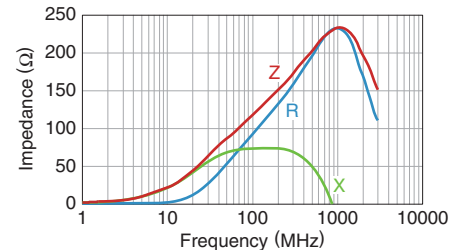
MMZ0603S100CT000



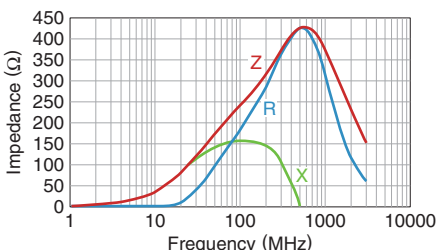
MMZ0603S800CT000



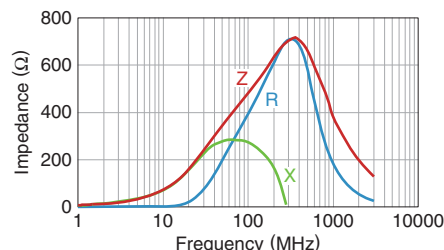
MMZ0603S121CT000



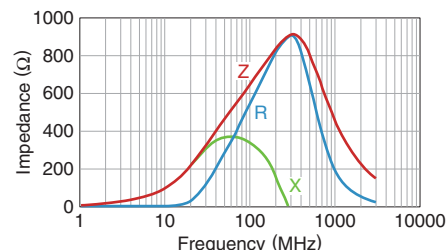
MMZ0603S241CT000



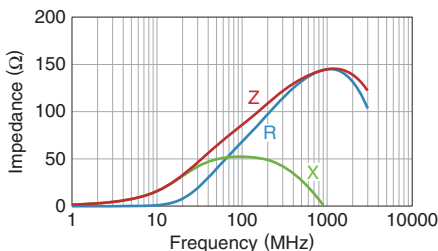
MMZ0603S471CT000



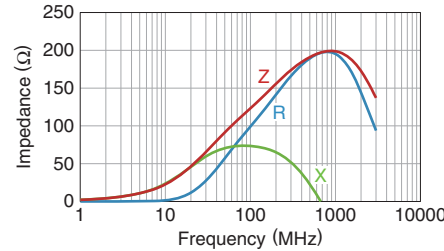
MMZ0603S601CT000



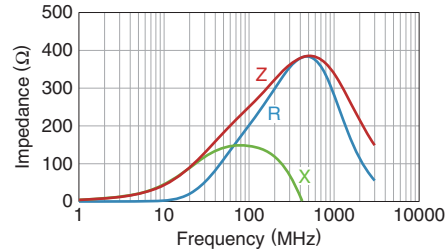
MMZ0603S800HT000



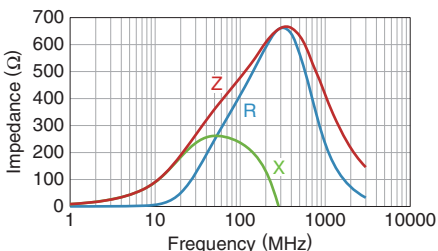
MMZ0603S121HT000



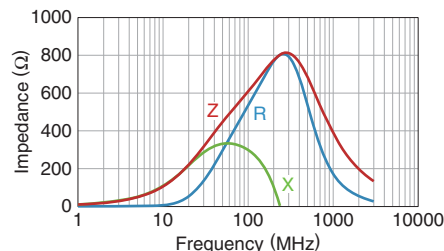
MMZ0603S241HT000



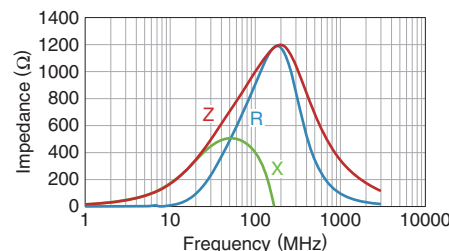
MMZ0603S471HT000



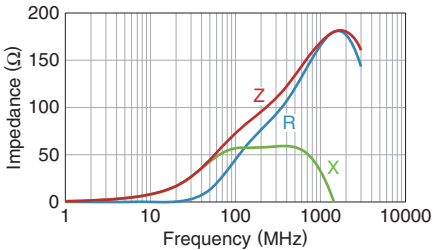
MMZ0603S601HT000



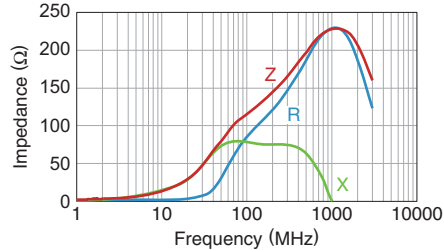
MMZ0603S102HT000



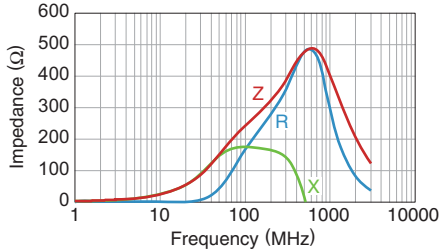
MMZ0603Y750CT000



MMZ0603Y121CT000



MMZ0603Y241CT000



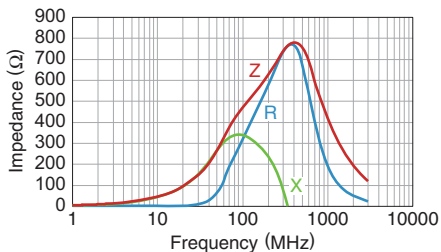
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ0603型

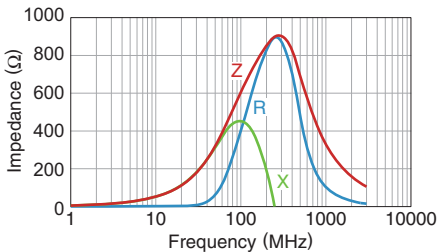
## ■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

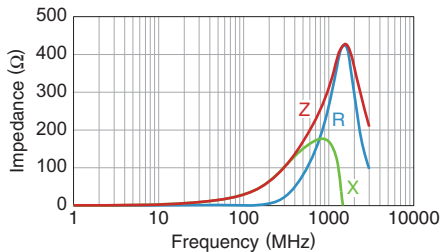
MMZ0603Y471CT000



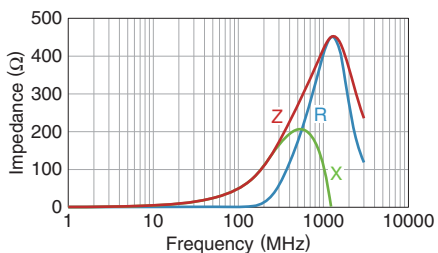
MMZ0603Y601CT000



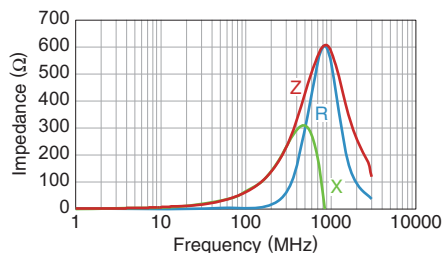
MMZ0603D330CT000



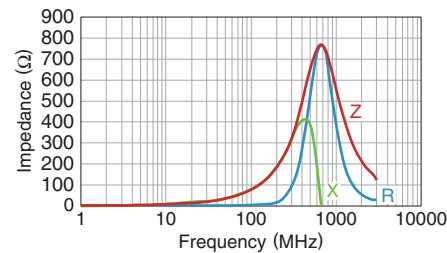
MMZ0603D470CT000



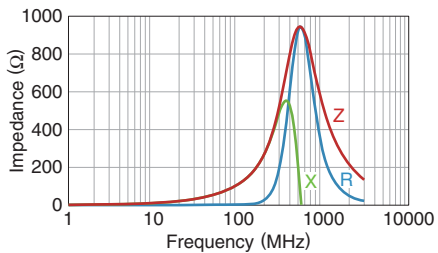
MMZ0603D560CT000



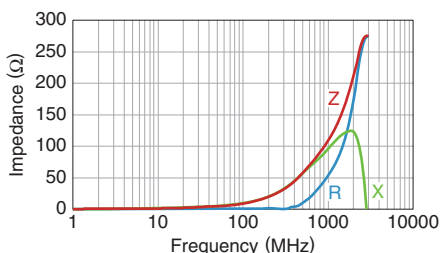
MMZ0603D800CT000



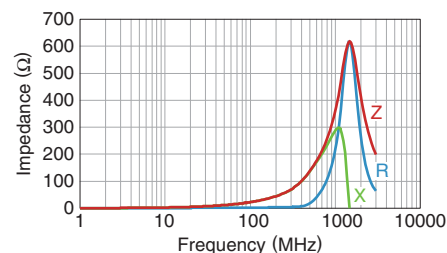
MMZ0603D121CT000



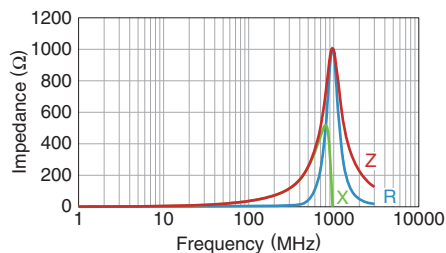
MMZ0603F100CT000



MMZ0603F220CT000



MMZ0603F330CT000

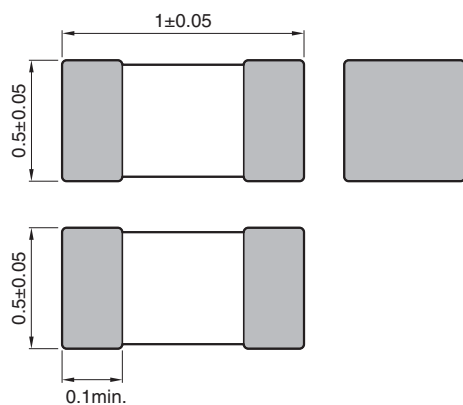


## MMZ系列

## MMZ1005型

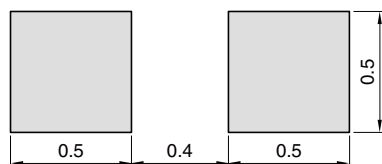


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

## MMZ系列 MMZ1005型

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz]		直流电阻 ( $\Omega$ )max.	额定电流 (mA)max.	型号
( $\Omega$ )	公差			
80	$\pm 25\%$	0.19	450	MMZ1005B800CT000
120	$\pm 25\%$	0.25	400	MMZ1005B121CT000
600	$\pm 25\%$	0.85	200	MMZ1005B601CT000
80	$\pm 25\%$	0.12	500	MMZ1005S800CT000
120	$\pm 25\%$	0.22	500	MMZ1005S121CT000
240	$\pm 25\%$	0.28	400	MMZ1005S241CT000
600	$\pm 25\%$	0.52	300	MMZ1005S601CT000
1000	$\pm 25\%$	0.75	200	MMZ1005S102CT000
40	$\pm 25\%$	0.10	550	MMZ1005Y400CT000
80	$\pm 25\%$	0.17	450	MMZ1005Y800CT000
120	$\pm 25\%$	0.18	400	MMZ1005Y121CT000
240	$\pm 25\%$	0.26	300	MMZ1005Y241CT000
300	$\pm 25\%$	0.38	250	MMZ1005Y301CT000
470	$\pm 25\%$	0.47	250	MMZ1005Y471CT000
600	$\pm 25\%$	0.54	250	MMZ1005Y601CT000
1000	$\pm 25\%$	0.70	200	MMZ1005Y102CT000
1500	$\pm 25\%$	1.00	100	MMZ1005Y152CT000
1800	$\pm 25\%$	0.85	150	MMZ1005Y182CT000
10	$\pm 5\Omega$	0.10	500	MMZ1005D100CT000
22	$\pm 25\%$	0.17	400	MMZ1005D220CT000
33	$\pm 25\%$	0.24	400	MMZ1005D330CT000
68	$\pm 25\%$	0.38	400	MMZ1005D680CT000
120	$\pm 25\%$	0.60	350	MMZ1005D121CT000
240	$\pm 25\%$	0.90	200	MMZ1005D241CT000
33	$\pm 25\%$	0.50	200	MMZ1005F330CT000
47	$\pm 25\%$	0.60	100	MMZ1005F470CT000
56	$\pm 25\%$	0.70	100	MMZ1005F560CT000

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16192A	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

\* 有时使用同等测量设备。

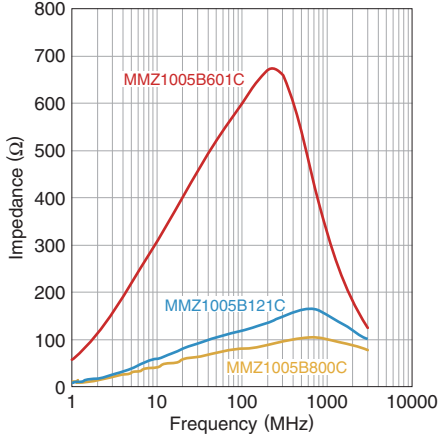


# MMZ系列 MMZ1005型

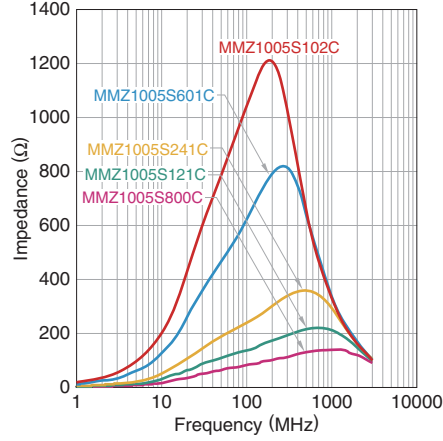
## ■ 电气特点

### □ Z 频率特性 (按系列)

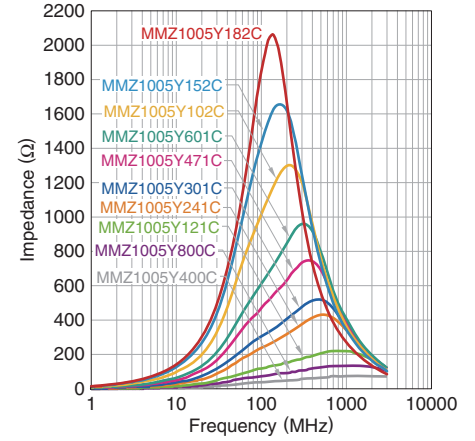
#### MMZ1005B系列



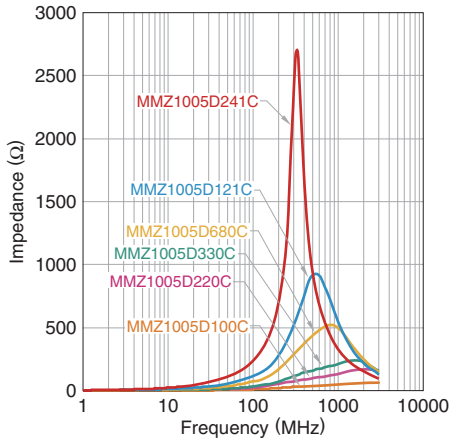
#### MMZ1005S系列



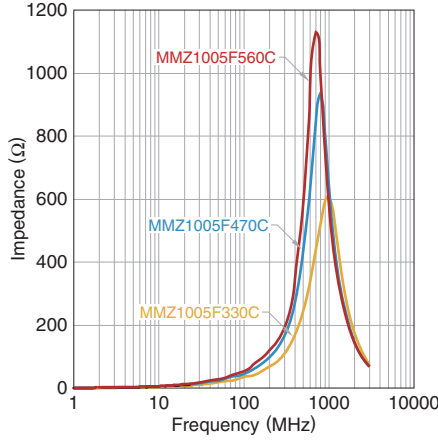
#### MMZ1005Y系列



#### MMZ1005D系列



#### MMZ1005F系列

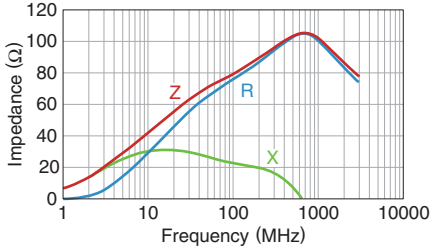


# MMZ系列 MMZ1005型

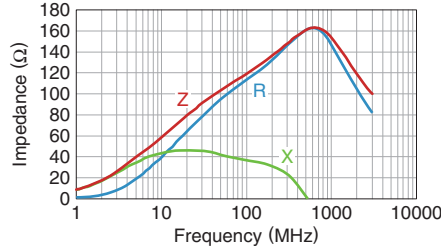
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

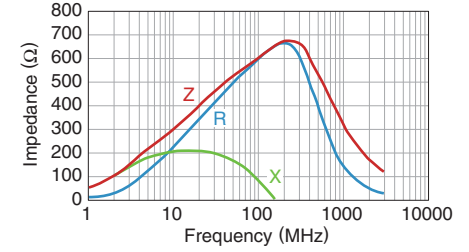
MMZ1005B800CT000



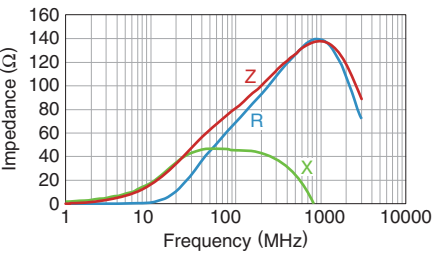
MMZ1005B121CT000



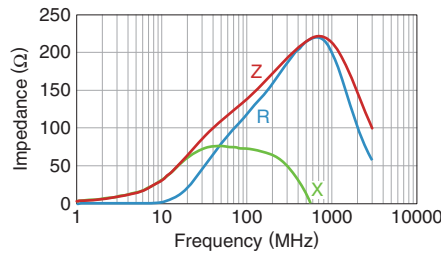
MMZ1005B601CT000



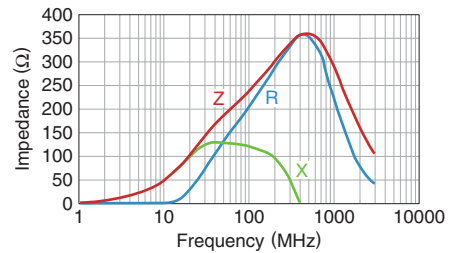
MMZ1005S800CT000



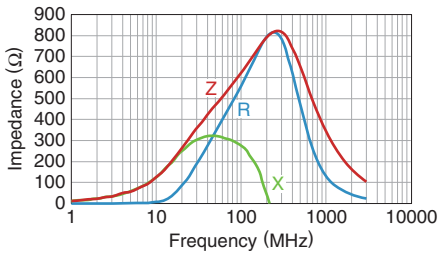
MMZ1005S121CT000



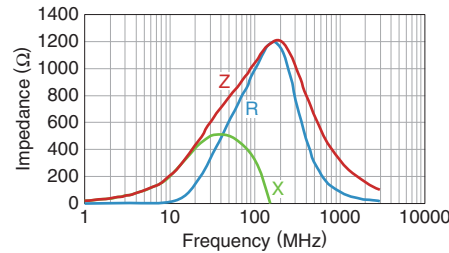
MMZ1005S241CT000



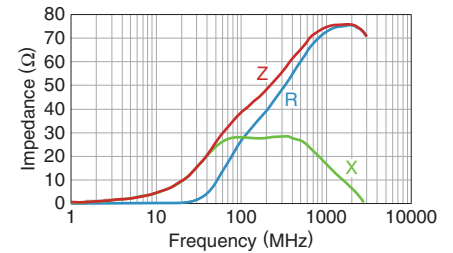
MMZ1005S601CT000



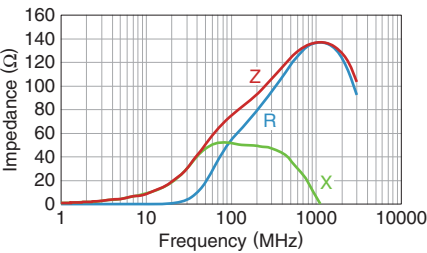
MMZ1005S102CT000



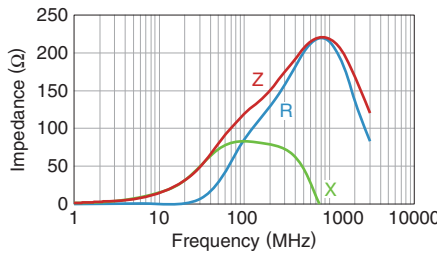
MMZ1005Y400CT000



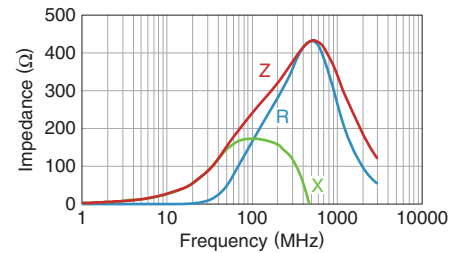
MMZ1005Y800CT000



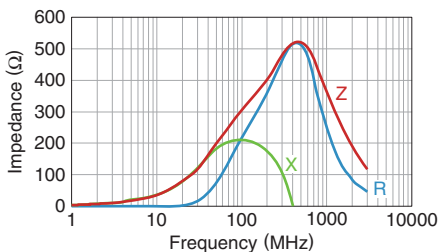
MMZ1005Y121CT000



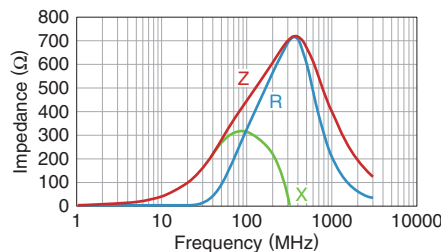
MMZ1005Y241CT000



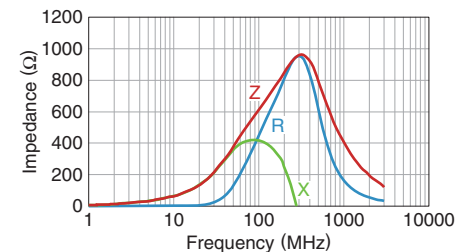
MMZ1005Y301CT000



MMZ1005Y471CT000



MMZ1005Y601CT000



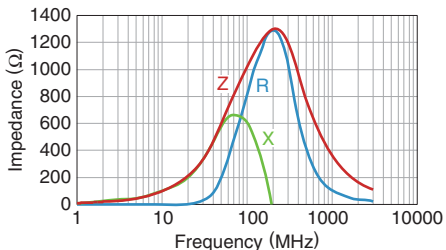
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ1005型

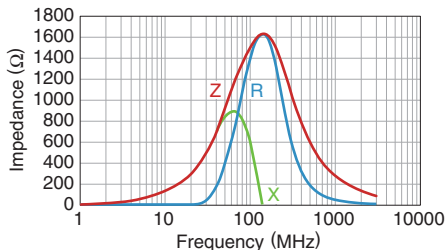
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

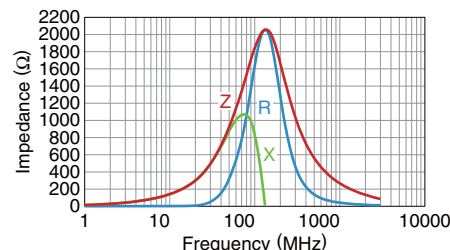
MMZ1005Y102CT000



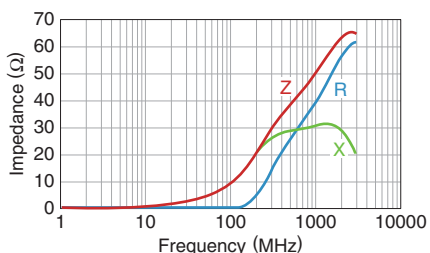
MMZ1005Y152CT000



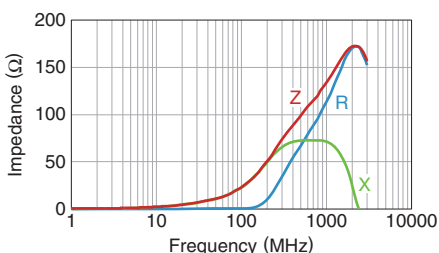
MMZ1005Y182CT000



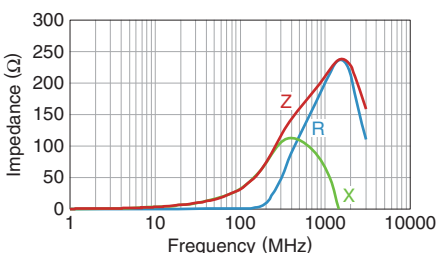
MMZ1005D100CT000



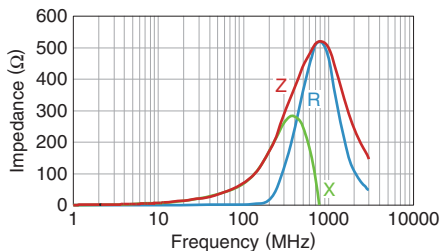
MMZ1005D220CT000



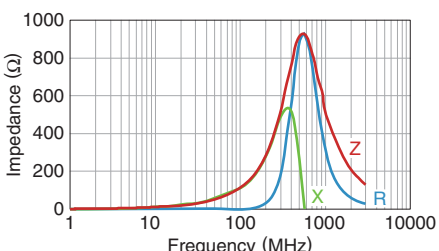
MMZ1005D330CT000



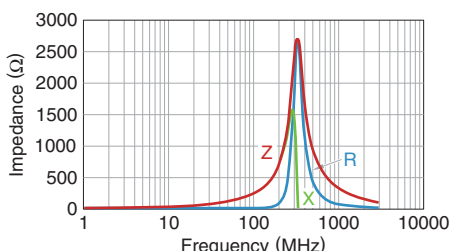
MMZ1005D680CT000



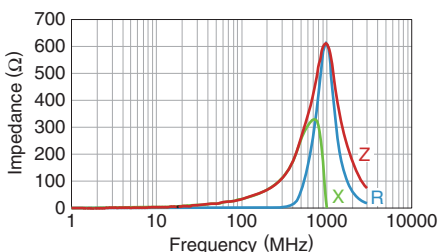
MMZ1005D121CT000



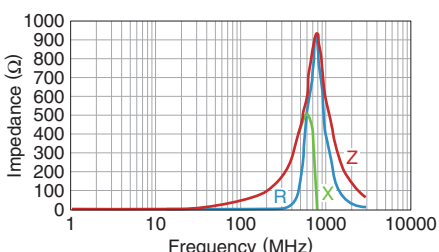
MMZ1005D241CT000



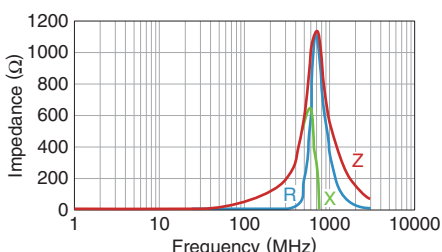
MMZ1005F330CT000



MMZ1005F470CT000



MMZ1005F560CT000

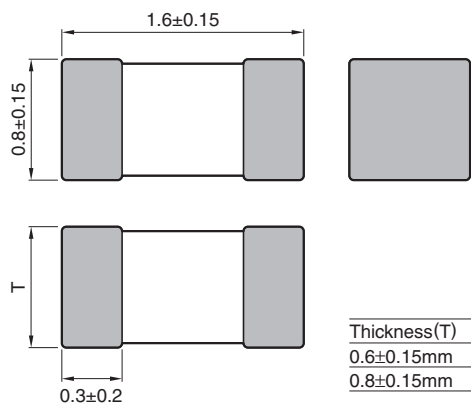


# MMZ系列

## MMZ1608型

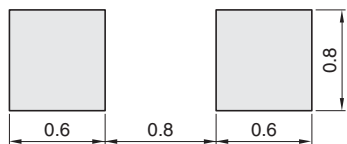


### 形状与尺寸



Dimensions in mm

### 推荐焊盘布局



Dimensions in mm

## MMZ系列 MMZ1608型

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	产品厚度 T (mm)	型号
120	±25%	0.15	600	0.6	MMZ1608B121CTAH0
220	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608B221CTAH0
300	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608B301CTAH0
470	±25%	0.30	500	0.6	MMZ1608B471CTAH0
600	±25%	0.40	500	0.6	MMZ1608B601CTAH0
1000	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608B102CTA00
15	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608R150ATA00
30	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608R300ATA00
60	±25%	0.10	800	0.8	MMZ1608R600ATA00
120	±25%	0.18	500	0.8	MMZ1608R121ATA00
300	±25%	0.25	500	0.8	MMZ1608R301ATA00
470	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608R471ATA00
600	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608R601ATA00
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608R102ATA00
40	±25%	0.10	600	0.8	MMZ1608S400ATA00
80	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608S800ATA00
120	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608S121ATA00
180	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608S181ATA00
220	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608S221ATA00
300	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608S301ATA00
470	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608S471ATA00
600	±25%	0.35	500	0.8	MMZ1608S601ATA00
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608S102ATA00
2000	±25%	0.90	200	0.8	MMZ1608S202ATA00
15	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608Y150BTA00
30	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608Y300BTA00
60	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608Y600BTA00
120	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608Y121BTA00
220	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Y221BTA00
300	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Y301BTA00
470	±25%	0.35	500	0.8	MMZ1608Y471BTA00
600	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608Y601BTA00
750	±25%	0.45	500	0.8	MMZ1608Y751BTA00
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608Y102BTA00
1500	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608Y152BTA00
1800	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A182BTA00
2200	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A222BTA00
2500	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A252BTA00
120	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Q121BTA00
220	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608Q221BTA00
330	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608Q331BTA00
470	±25%	0.70	300	0.8	MMZ1608Q471BTA00
600	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608Q601BTA00
1000	±25%	1.00	200	0.8	MMZ1608Q102BTA00

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16192A	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

\* 有时使用同等测量设备。

## MMZ系列 MMZ1608型

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	产品厚度 T (mm)	型号
5	±2Ω	0.05	700	0.8	MMZ1608D050CTA00
10	±5Ω	0.10	500	0.6	MMZ1608D100CTA00
22	±25%	0.20	500	0.6	MMZ1608D220CTA00
50	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608D500CTA00
80	±25%	0.30	500	0.6	MMZ1608D800CTA00
80	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608D800BTA00
120	±25%	0.30	400	0.6	MMZ1608D121CTA00
120	±25%	0.30	400	0.8	MMZ1608D121BTA00
240	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608D241CTA00
300	±25%	0.70	300	0.8	MMZ1608D301BTA00
3typ.		0.05	700	0.8	MMZ1608F030BTA00
47	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608F470BTA00
75	±25%	0.55	300	0.8	MMZ1608F750BTA00
120	±25%	0.75	200	0.8	MMZ1608F121BTA00

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16192A	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

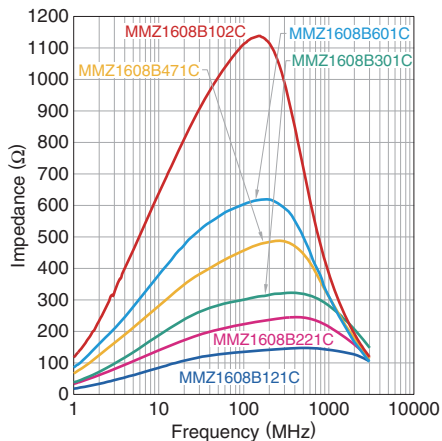
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ系列 MMZ1608型

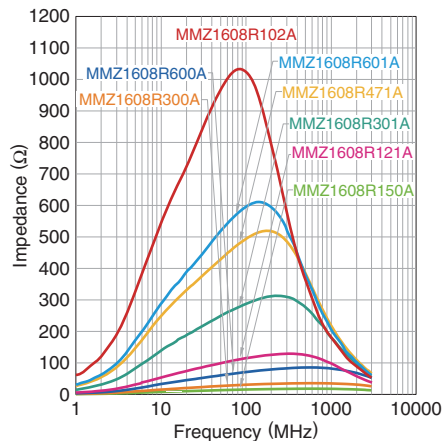
## ■ 电气特点

### □ Z 频率特性 (按系列)

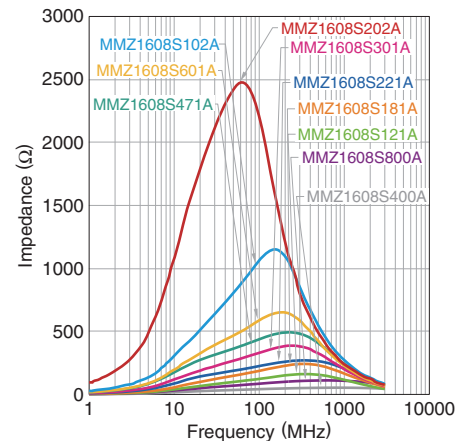
#### MMZ1608B系列



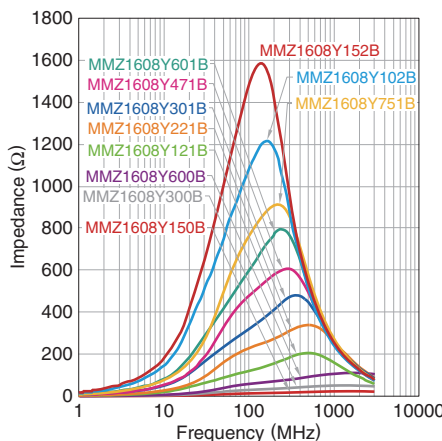
#### MMZ1608R系列



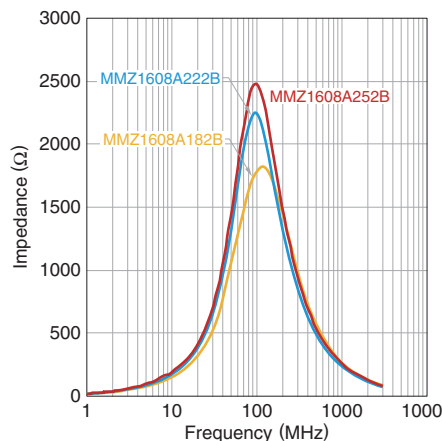
#### MMZ1608S系列



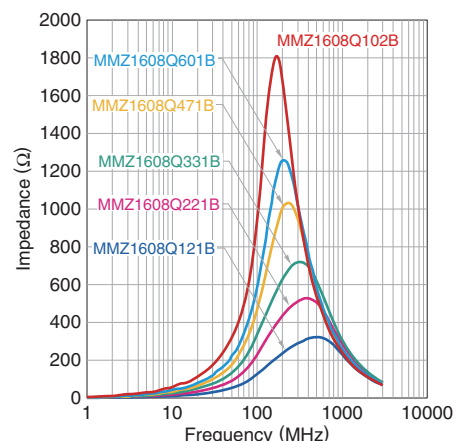
#### MMZ1608Y系列



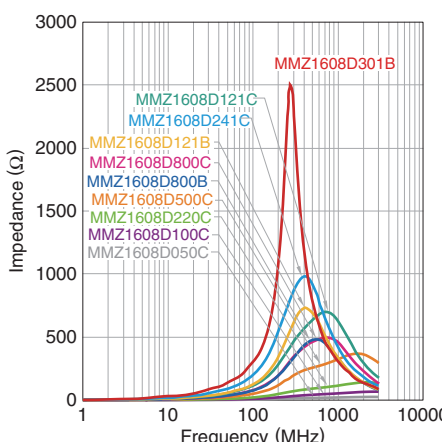
#### MMZ1608A系列



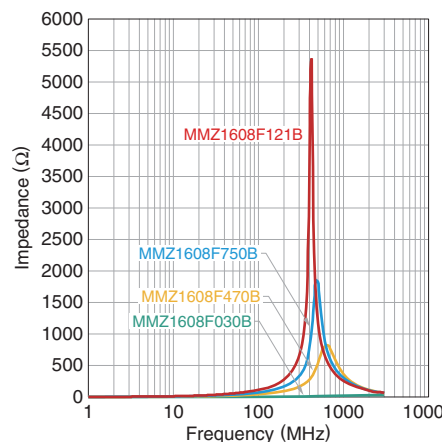
#### MMZ1608Q系列



#### MMZ1608D系列



#### MMZ1608F系列



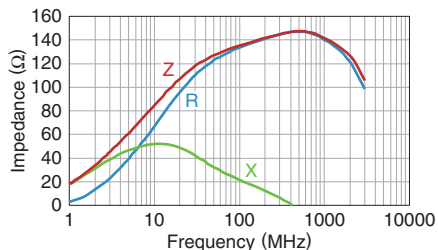
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ1608型

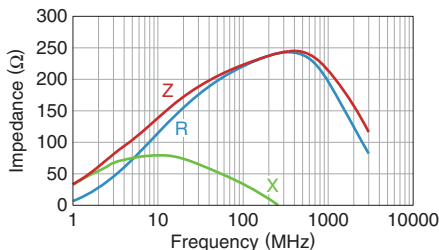
## ■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

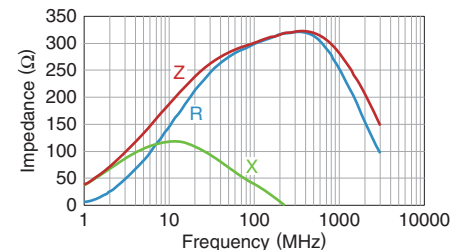
MMZ1608B121CTAHO



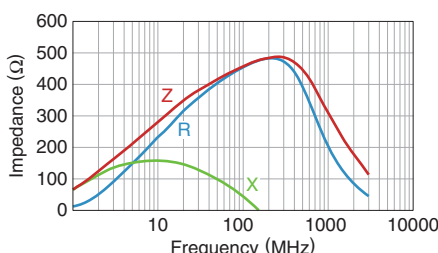
MMZ1608B221CTAHO



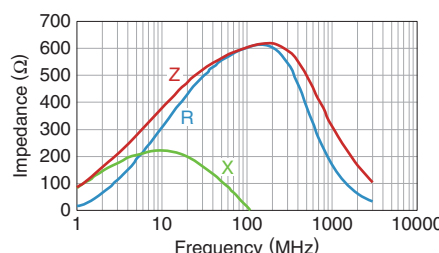
MMZ1608B301CTAHO



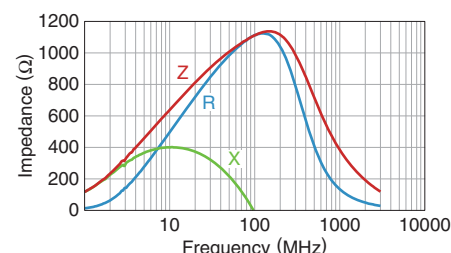
MMZ1608B471CTAHO



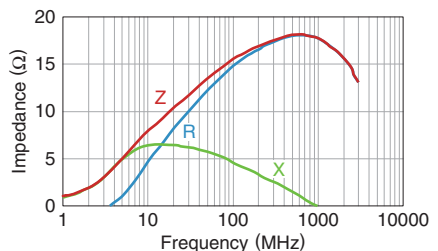
MMZ1608B601CTAHO



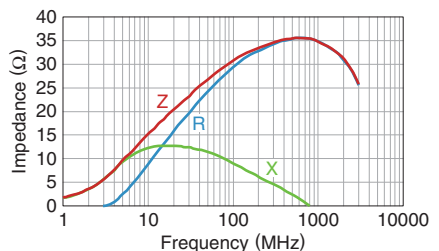
MMZ1608B102CTA00



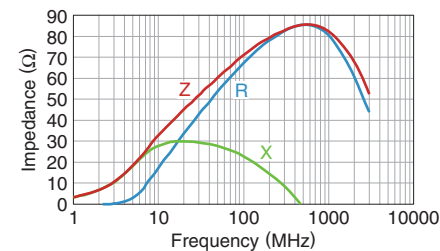
MMZ1608R150ATA00



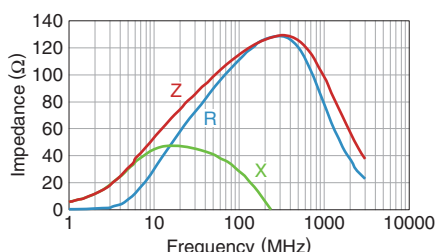
MMZ1608R300ATA00



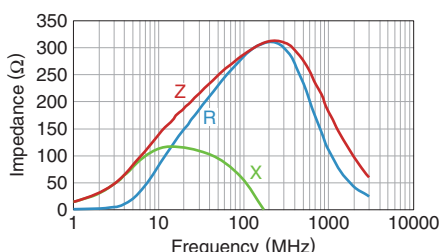
MMZ1608R600ATA00



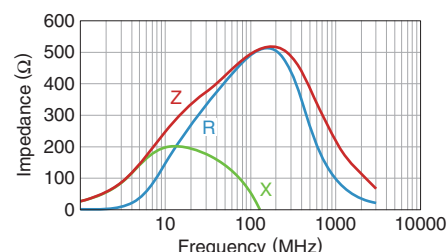
MMZ1608R121ATA00



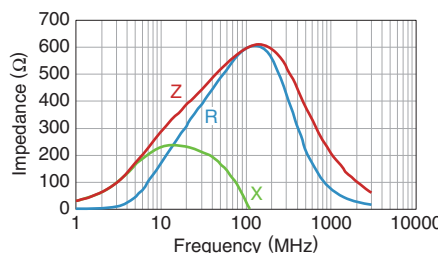
MMZ1608R301ATA00



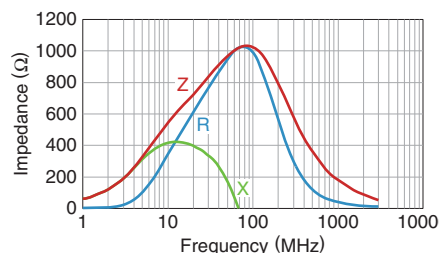
MMZ1608R471ATA00



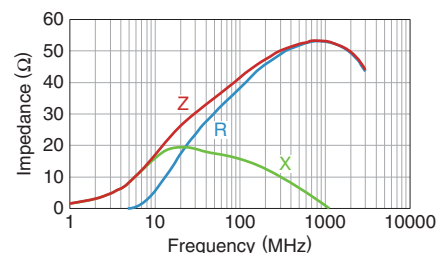
MMZ1608R601ATA00



MMZ1608R102ATA00



MMZ1608S400ATA00



· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

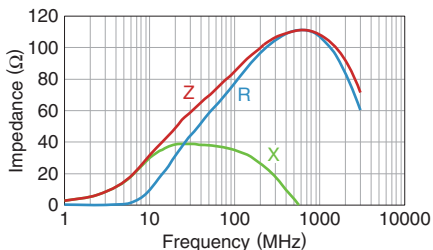


# MMZ系列 MMZ1608型

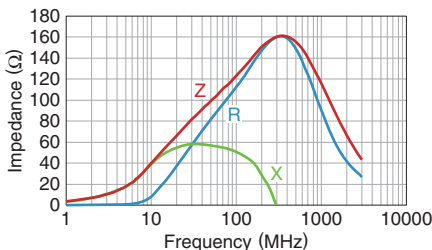
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

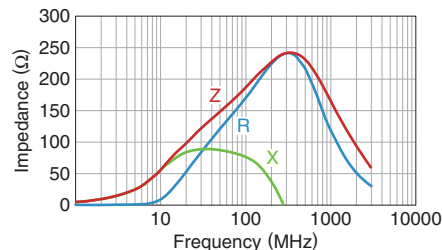
MMZ1608S800ATA00



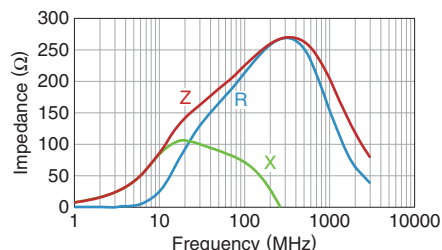
MMZ1608S121ATA00



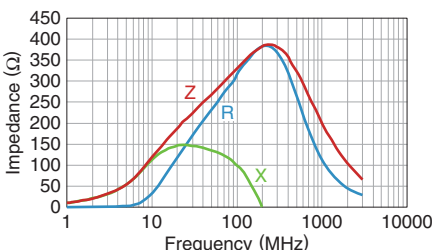
MMZ1608S181ATA00



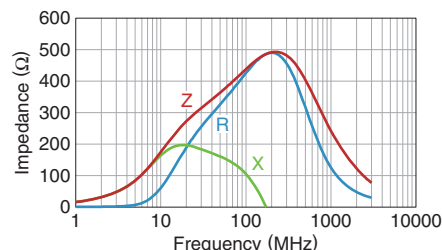
MMZ1608S221ATA00



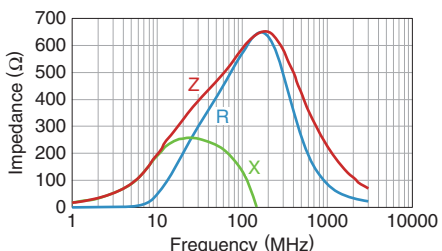
MMZ1608S301ATA00



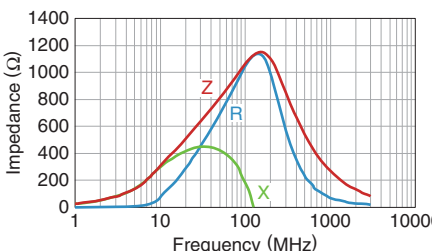
MMZ1608S471ATA00



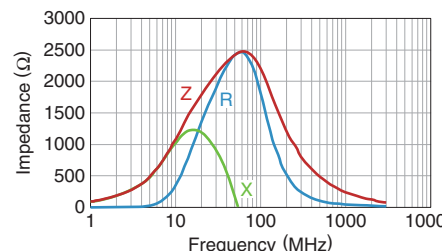
MMZ1608S601ATA00



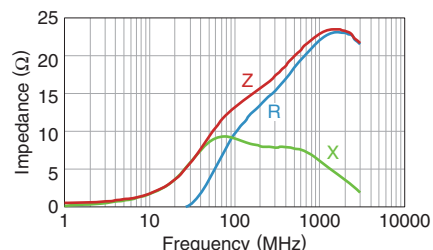
MMZ1608S102ATA00



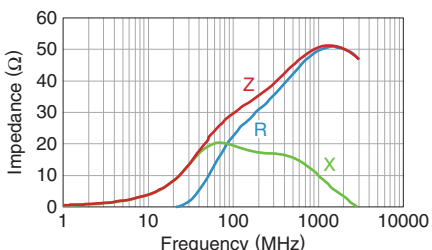
MMZ1608S202ATA00



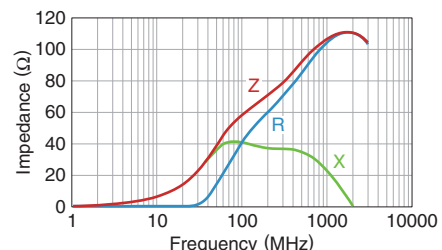
MMZ1608Y150BTA00



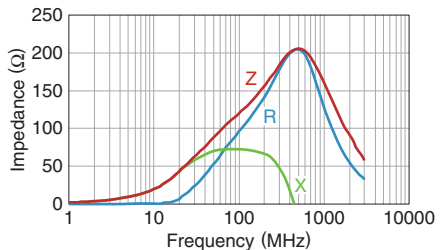
MMZ1608Y300BTA00



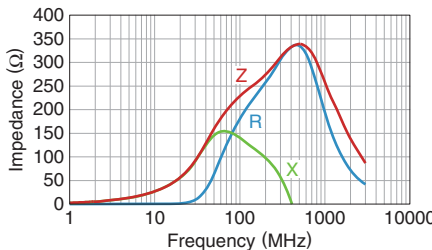
MMZ1608Y600BTA00



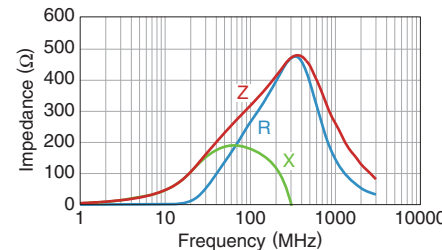
MMZ1608Y121BTA00



MMZ1608Y221BTA00



MMZ1608Y301BTA00



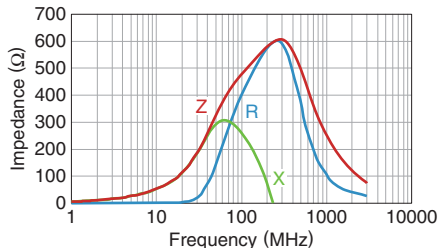
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ1608型

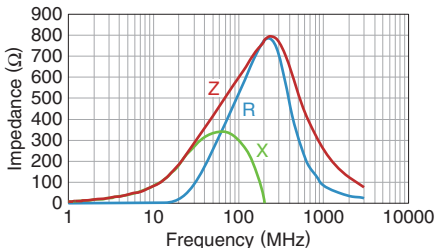
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

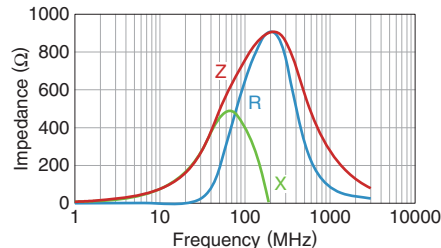
MMZ1608Y471BTA00



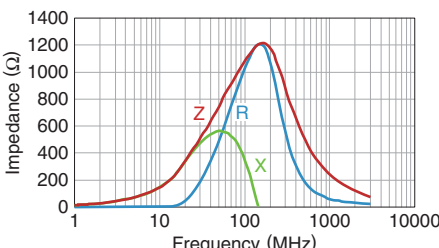
MMZ1608Y601BTA00



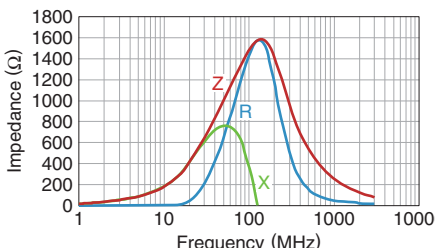
MMZ1608Y751BTA00



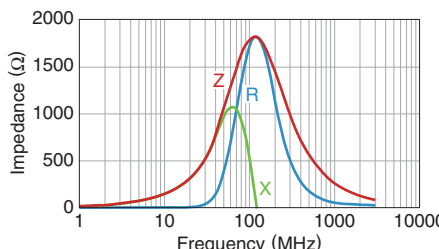
MMZ1608Y102BTA00



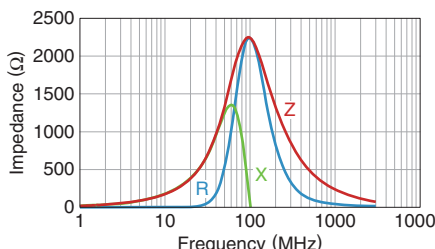
MMZ1608Y152BTA00



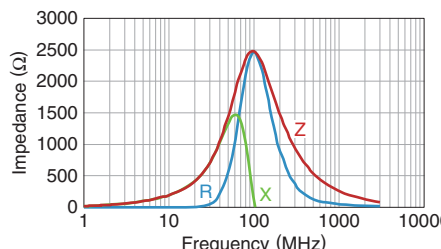
MMZ1608A182BTA00



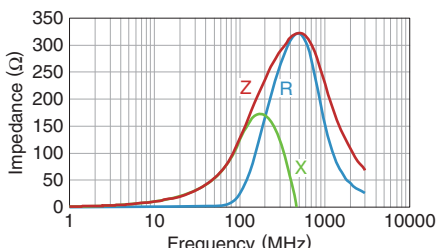
MMZ1608A222BTA00



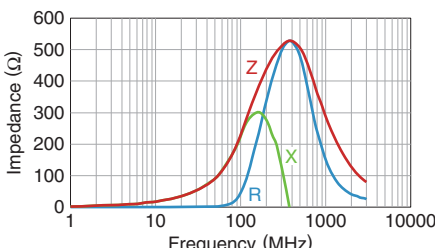
MMZ1608A252BTA00



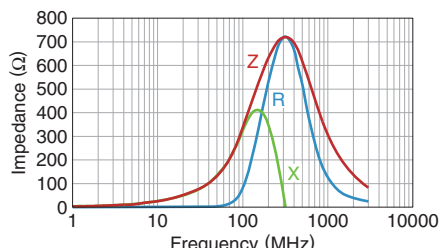
MMZ1608Q121BTA00



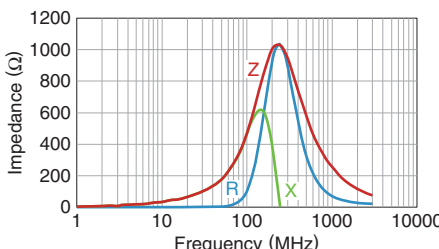
MMZ1608Q221BTA00



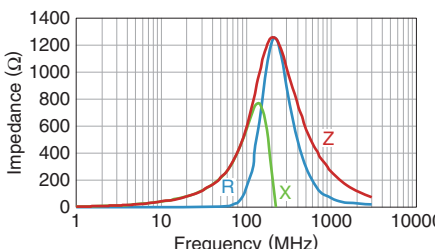
MMZ1608Q331BTA00



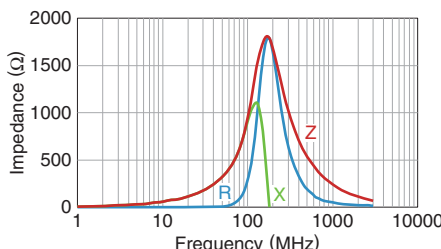
MMZ1608Q471BTA00



MMZ1608Q601BTA00



MMZ1608Q102BTA00



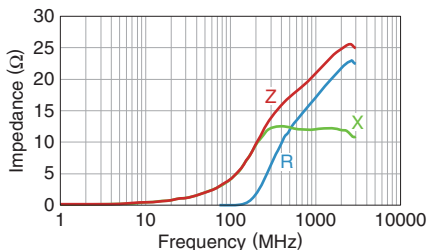
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ1608型

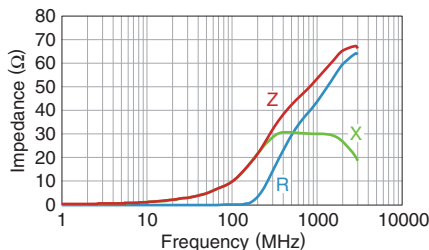
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

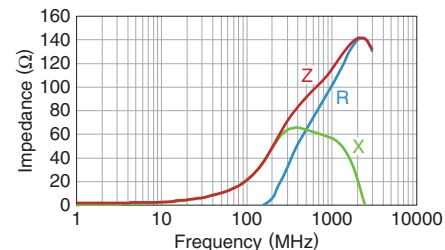
MMZ1608D050CTA00



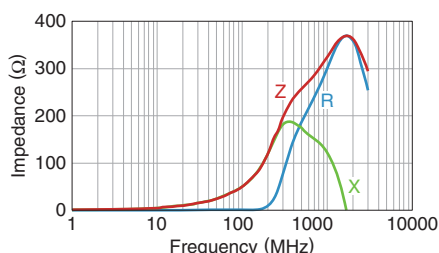
MMZ1608D100CTA00



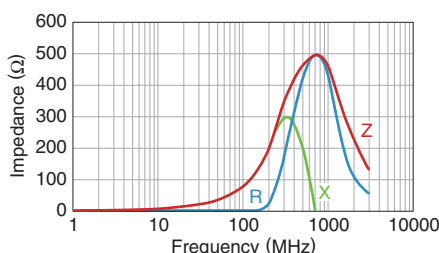
MMZ1608D220CTA00



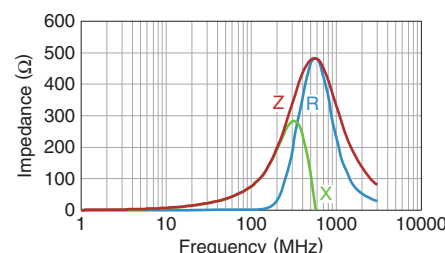
MMZ1608D500CTA00



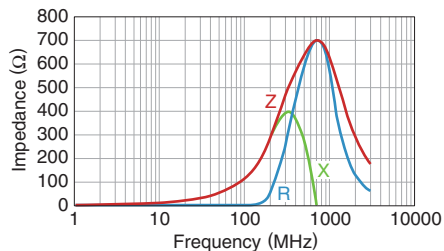
MMZ1608D800CTA00



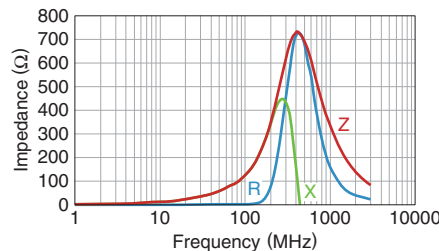
MMZ1608D800BTA00



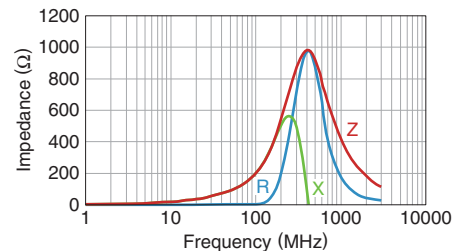
MMZ1608D121CTA00



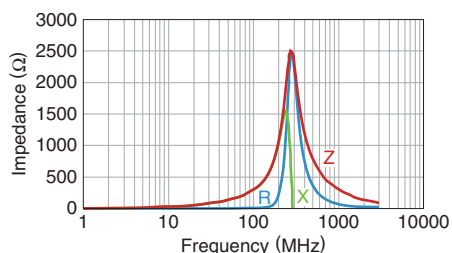
MMZ1608D121BTA00



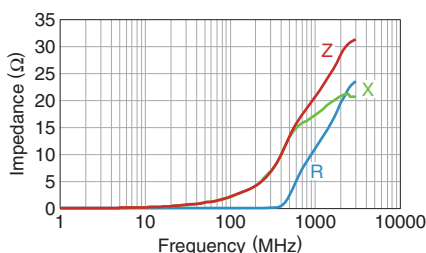
MMZ1608D241CTA00



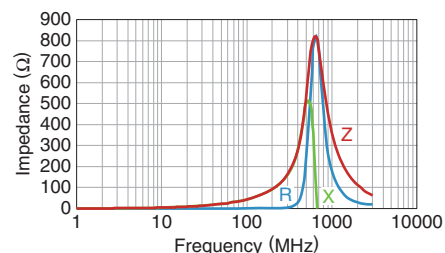
MMZ1608D301BTA00



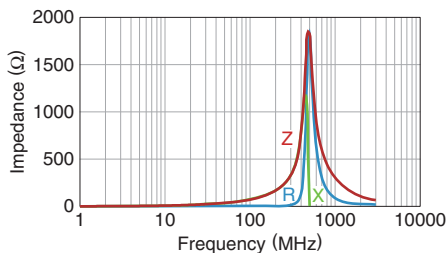
MMZ1608F030BTA00



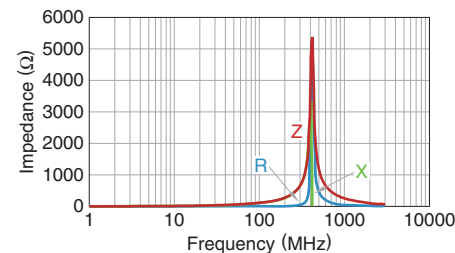
MMZ1608F470BTA00



MMZ1608F750BTA00



MMZ1608F121BTA00



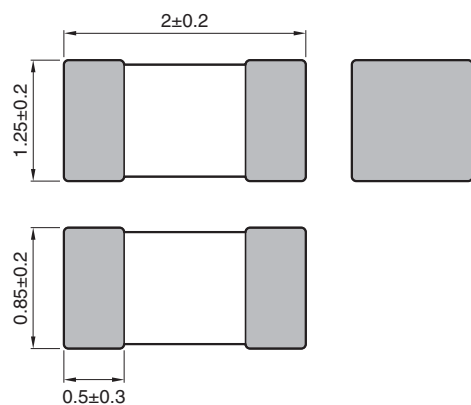
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

## MMZ系列

## MMZ2012型



## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

## MMZ系列 MMZ2012型

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
15	±25%	0.05	1500	MMZ2012R150AT000
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012R300AT000
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012R600AT000
120	±25%	0.12	800	MMZ2012R121AT000
300	±25%	0.15	600	MMZ2012R301AT000
600	±25%	0.20	500	MMZ2012R601AT000
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012R102AT000
40	±25%	0.10	1000	MMZ2012S400AT000
80	±25%	0.10	800	MMZ2012S800AT000
120	±25%	0.15	800	MMZ2012S121AT000
180	±25%	0.15	600	MMZ2012S181AT000
300	±25%	0.20	600	MMZ2012S301AT000
600	±25%	0.30	500	MMZ2012S601AT000
1000	±25%	0.35	500	MMZ2012S102AT000
15	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y150BT000
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y300BT000
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012Y600BT000
120	±25%	0.12	800	MMZ2012Y121BT000
300	±25%	0.15	600	MMZ2012Y301BT000
600	±25%	0.20	500	MMZ2012Y601BT000
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012Y102BT000
1500	±25%	0.40	500	MMZ2012Y152BT000
2000	±25%	0.50	400	MMZ2012Y202BT000
80	±25%	0.30	500	MMZ2012D800BT000
120	±25%	0.30	500	MMZ2012D121BT000
300	±25%	0.50	400	MMZ2012D301BT000

## ○ 测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16192A	Agilent Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

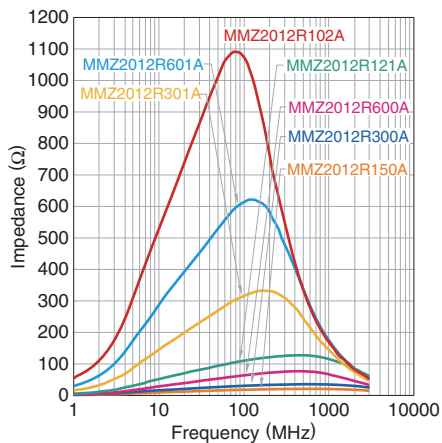
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ系列 MMZ2012型

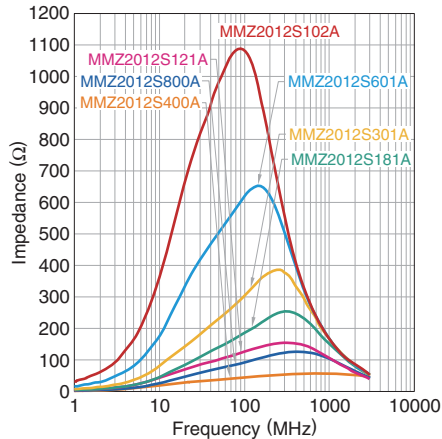
## ■ 电气特点

### □ Z 频率特性 (按系列)

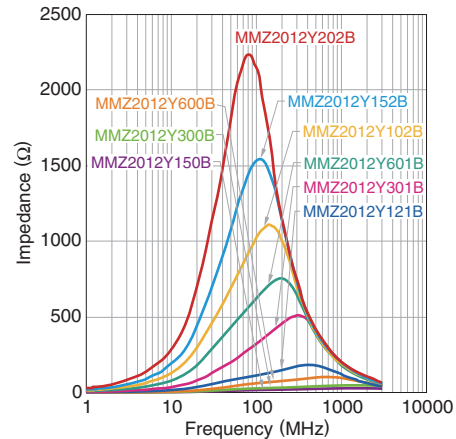
MMZ2012R 系列



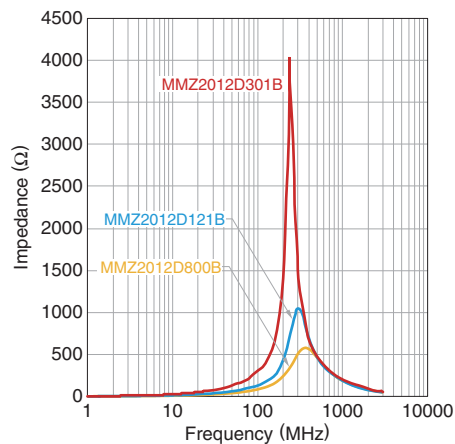
MMZ2012S 系列



MMZ2012Y 系列



MMZ2012D 系列

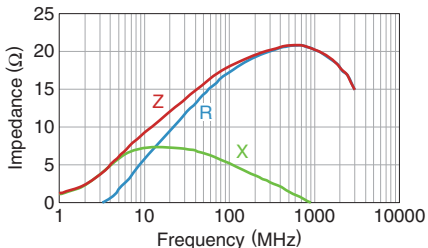


# MMZ系列 MMZ2012型

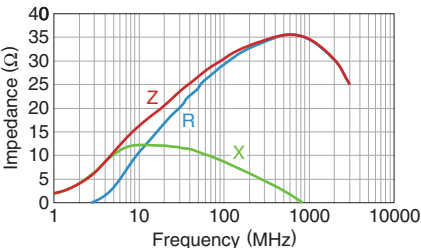
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

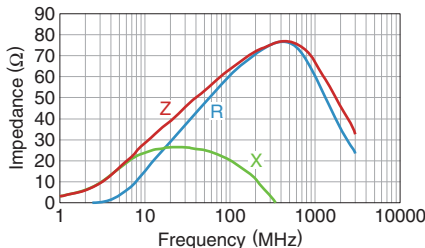
MMZ2012R150AT000



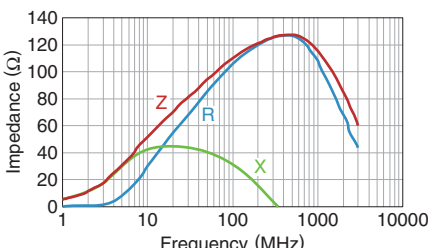
MMZ2012R300AT000



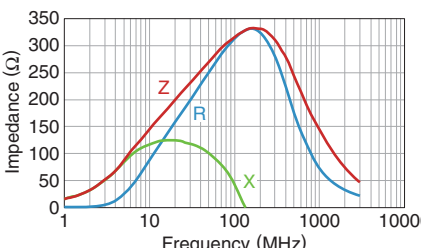
MMZ2012R600AT000



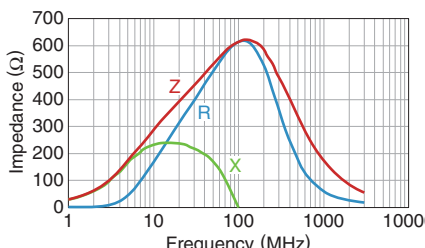
MMZ2012R121AT000



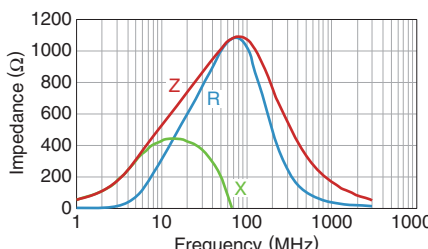
MMZ2012R301AT000



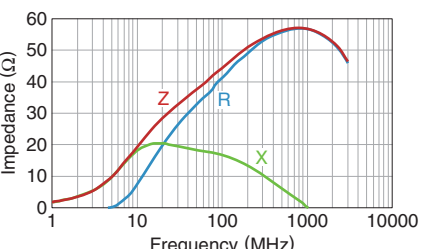
MMZ2012R601AT000



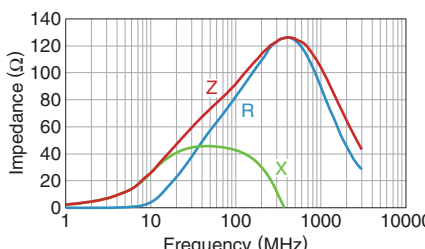
MMZ2012R102AT000



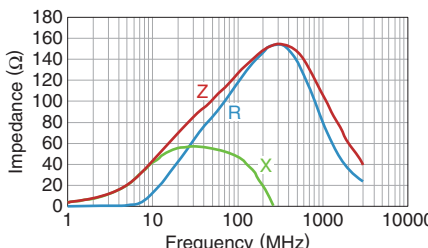
MMZ2012S400AT000



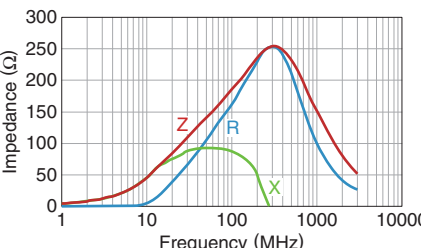
MMZ2012S800AT000



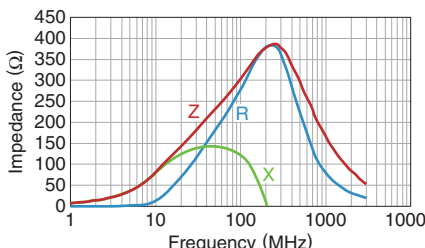
MMZ2012S121AT000



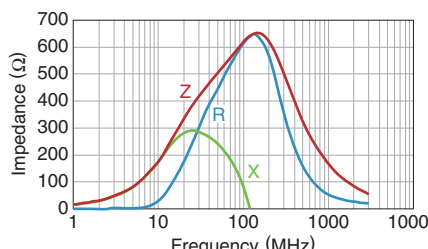
MMZ2012S181AT000



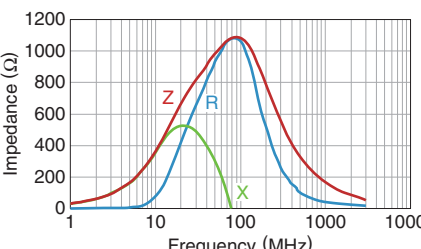
MMZ2012S301AT000



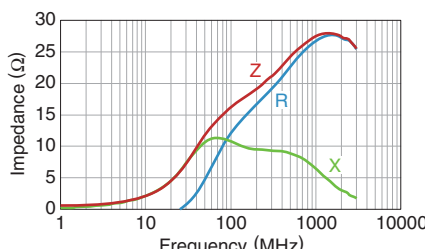
MMZ2012S601AT000



MMZ2012S102AT000



MMZ2012Y150B



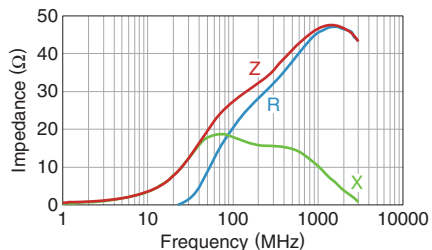
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

# MMZ系列 MMZ2012型

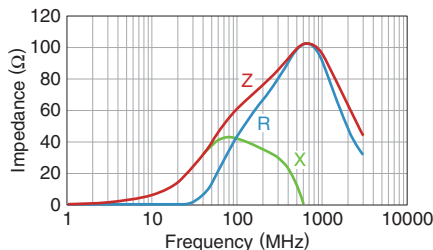
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

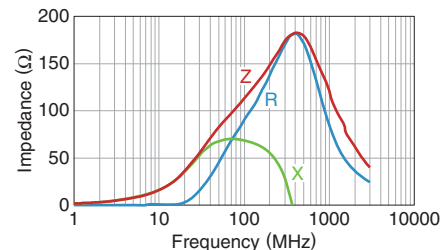
MMZ2012Y300BT000



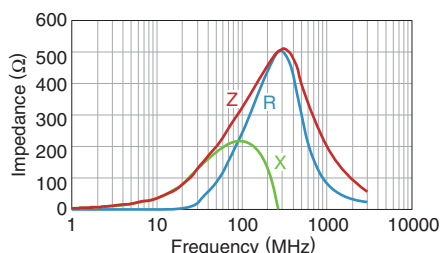
MMZ2012Y600BT000



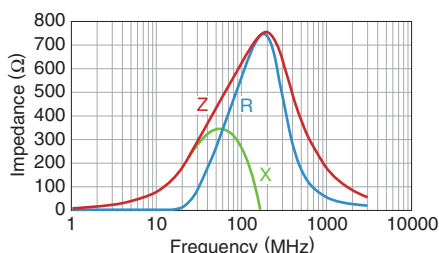
MMZ2012Y121BT000



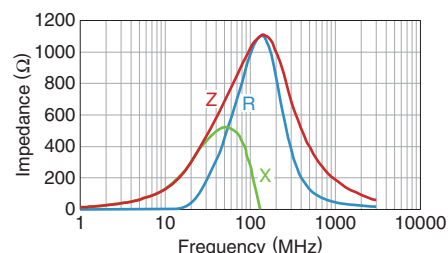
MMZ2012Y301BT000



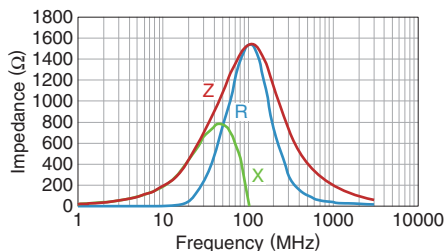
MMZ2012Y601BT000



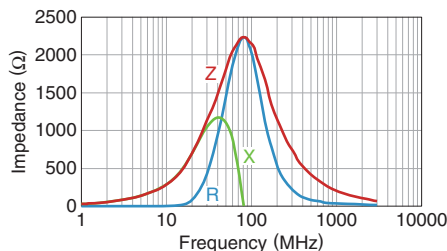
MMZ2012Y102BT000



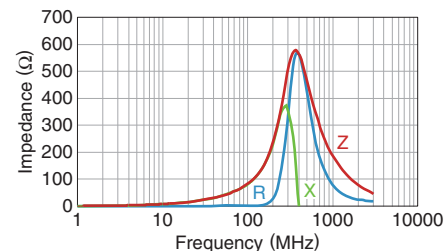
MMZ2012Y152BT000



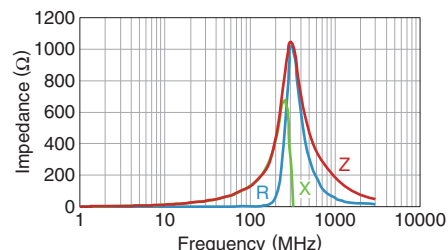
MMZ2012Y202BT000



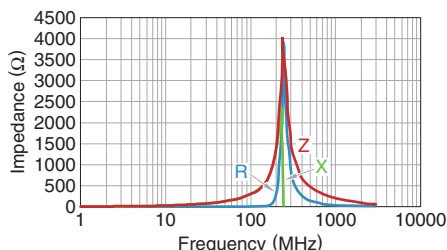
MMZ2012D800BT000



MMZ2012D121BT000



MMZ2012D301BT000

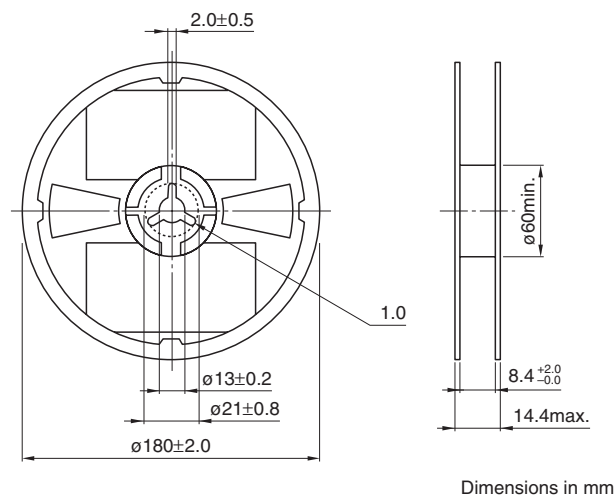




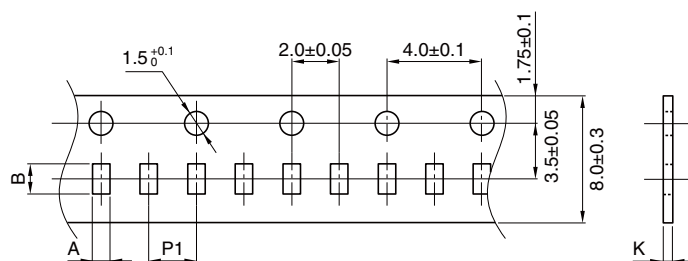
## MMZ系列

## 包装形式

## ■ 卷筒尺寸



## ■ 编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	P1	K
MMZ0402	0.26±0.04	0.46±0.04	2.0±0.05	0.4max.
MMZ0603	0.38±0.05	0.68±0.05	2.0±0.05	0.5max.
MMZ1005	0.65±0.1	1.15±0.1	2.0±0.05	0.8max.
MMZ1608	1.1±0.2	1.9±0.2	4.0±0.1	1.1max.
MMZ2012	1.5±0.2	2.3±0.2	4.0±0.1	1.1max.

