



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。
 - (1) 航空，航天设备
 - (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）
 - (3) 医疗设备
 - (4) 发电控制设备
 - (5) 核动力相关设备
 - (6) 海底设备
 - (7) 交通工具控制设备
 - (8) 公共性的高度信息处理设备
 - (9) 军用设备
 - (10) 电热用品，燃烧设备
 - (11) 防灾防盗设备
 - (12) 各种安全装置
 - (13) 其他被认定为特定用途的用途

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

- 普通信号线用噪音抑制部件。
- 从0402至2012，共有5种形状。
- 通过特点各异的8种材质实现多样的频率特性。
- 利用多层集成的完全单片式结构，实现了高可靠性。
- 没有方向性。

■用途

- 消除智能手机、平板终端、便携记忆式音频设备、各种模块、PC、笔记本电脑、TV、STB、Blu-ray刻录机、DSC、DVC
- 游戏机、智能电网、工业设备等信号线噪音

■型号的命名方法

MMZ	0402		S	121		C	T	□□□					
系列名称	L×W×T 寸法 (mm)		材质名称	阻抗 (Ω) at 100MHz		类别	包装形式		管理符号				
	0402	0.4×0.2×0.2		A	121		120	C				T	编带
	0603	0.6×0.3×0.3		B				A					
	1005	1.0×0.5×0.5		D				B					
	1608	1.6×0.8×0.6		F				H					
		1.6×0.8×0.8		Q									
	2012	2.0×1.25×0.85		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	4,000	3
	t=0.8mm 品	-55 to +125	4,000	4
MMZ2012	-55 to +125	-55 to +125	4,000	8

* 工作温度范围包括自我温度上升。

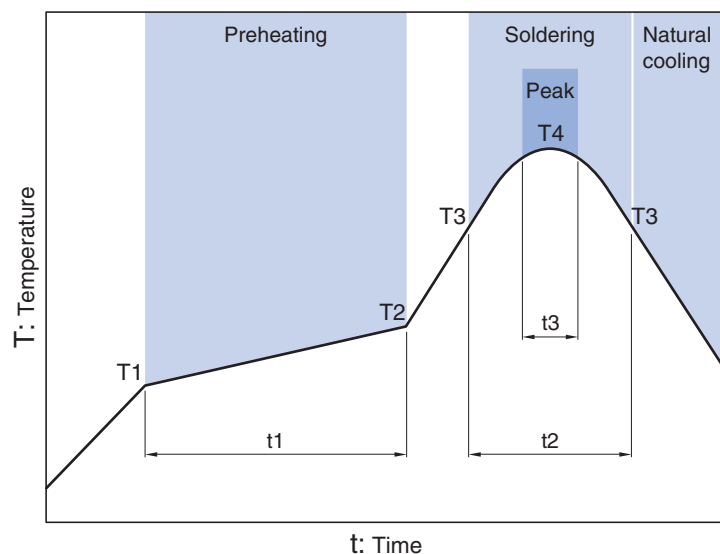
** 保存温度范围在基板安装后显示。

- RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://www.tdk.co.jp/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.	T1	T2	Temp.	T3	Temp.	T4
Time	t1	t2	Time	t3	Time	t4
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类型。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）。

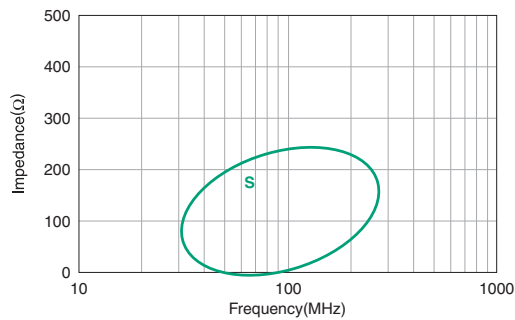
Q材：以100MHz附近及其以上的频带为目的的高频带对应型。备有能够在100~800MHz附近获得效果的阻抗值。

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。

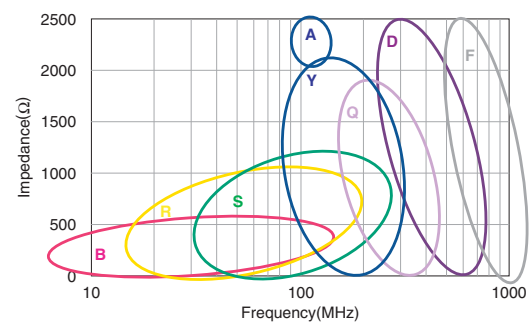
F材：继承了阻抗值可急速增加的D材特点，使阻抗峰值频率更加接近高频侧的最新材质。可在从600MHz到GHz频带的范围内发挥优良的噪音抑制力。

■ 不同材质的阻抗特性例

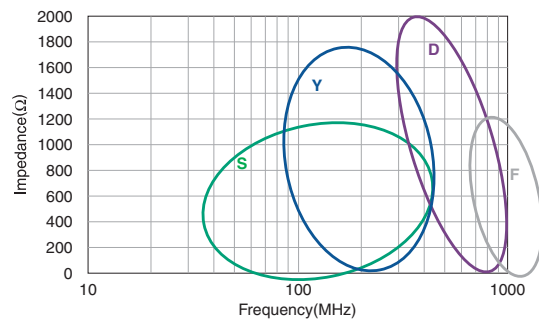
MMZ0402型



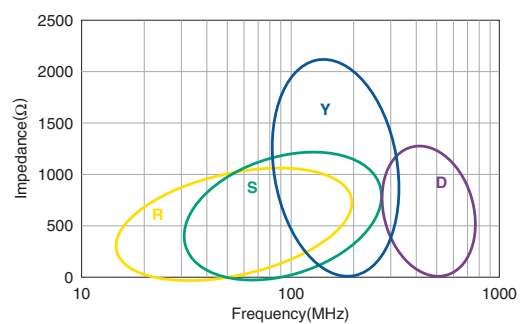
MMZ1608型



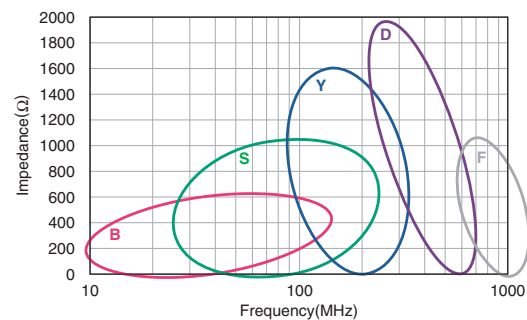
MMZ0603型



MMZ2012型



MMZ1005型

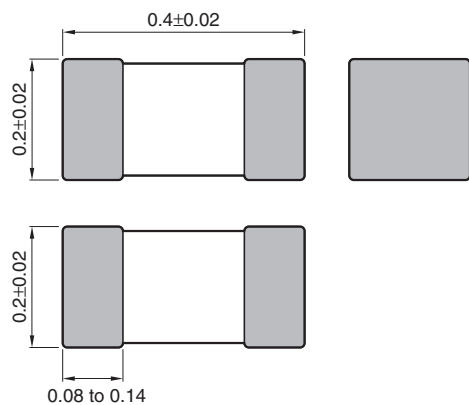


MMZ系列

MMZ0402型

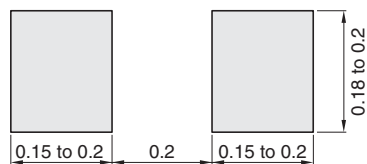


■形状与尺寸



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 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
(Ω)	公差			
10	$\pm 5\Omega$	0.07	750	MMZ0402S100CT□□□
70	$\pm 25\%$	0.36	300	MMZ0402S700CT□□□
120	$\pm 25\%$	0.70	210	MMZ0402S121CT□□□
150	$\pm 25\%$	0.70	200	MMZ0402S151CT□□□

○ 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

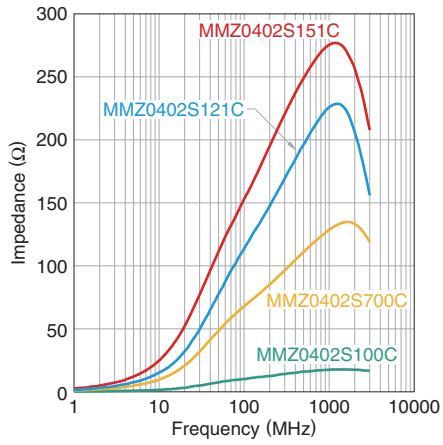
* 有时使用同等测量设备。

MMZ系列 MMZ0402型

■ 电气特点

□ Z 频率特性（按系列）

MMZ0402S 系列

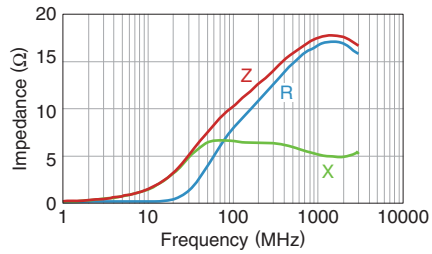


MMZ系列 MMZ0402型

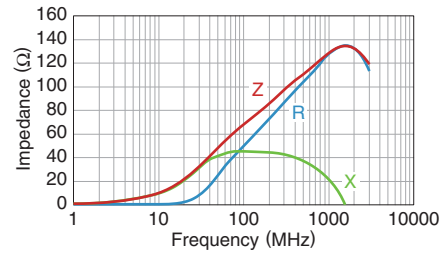
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

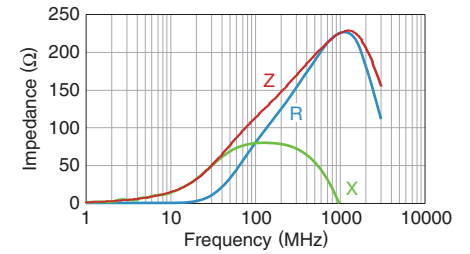
MMZ0402S100C



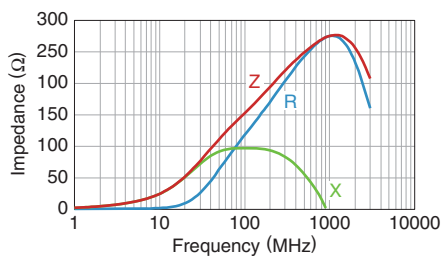
MMZ0402S700C



MMZ0402S121C



MMZ0402S151C

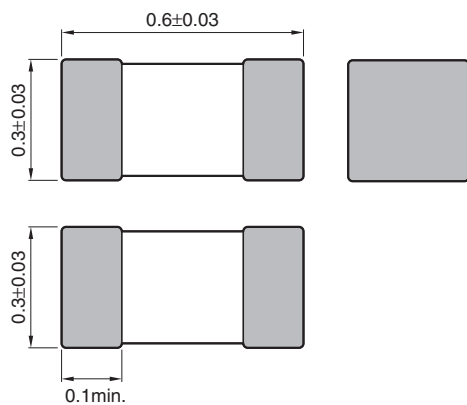


MMZ系列

MMZ0603型

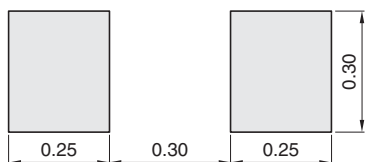


■形状与尺寸



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] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
10	±5Ω	0.09	500	MMZ0603S100CT□□□
80	±25%	0.30	200	MMZ0603S800CT□□□
120	±25%	0.45	200	MMZ0603S121CT□□□
240	±25%	0.57	200	MMZ0603S241CT□□□
470	±25%	1.30	100	MMZ0603S471CT□□□
600	±25%	1.45	100	MMZ0603S601CT□□□
1000	±25%	1.25	200	MMZ0603S102HT □□□
75	±25%	0.35	300	MMZ0603Y750CT □□□
120	±25%	0.39	200	MMZ0603Y121CT□□□
240	±25%	0.80	200	MMZ0603Y241CT□□□
470	±25%	1.40	200	MMZ0603Y471CT□□□
600	±25%	1.50	200	MMZ0603Y601CT□□□
33	±25%	0.70	200	MMZ0603D330CT□□□
47	±25%	0.70	200	MMZ0603D470CT □□□
56	±25%	0.95	100	MMZ0603D560CT□□□
80	±25%	1.25	100	MMZ0603D800CT□□□
10	±5Ω	0.50	200	MMZ0603F100CT□□□
22	±25%	1.00	200	MMZ0603F220CT□□□
33	±25%	1.30	150	MMZ0603F330CT□□□

○ 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

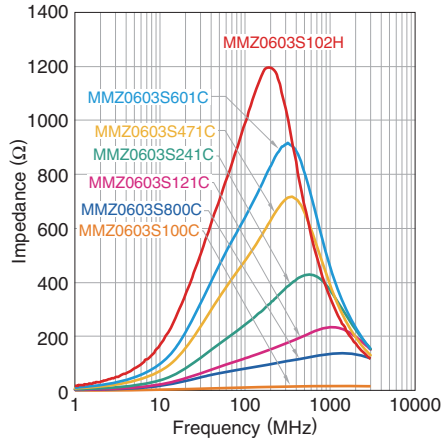
* 有时使用同等测量设备。

MMZ系列 MMZ0603型

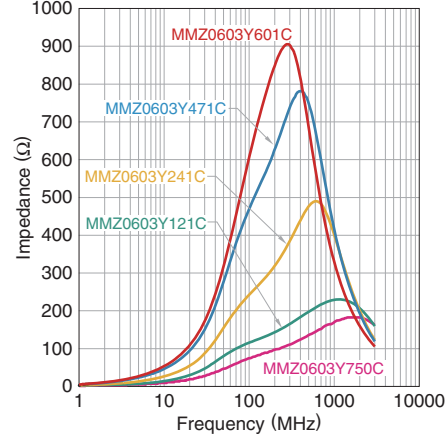
■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

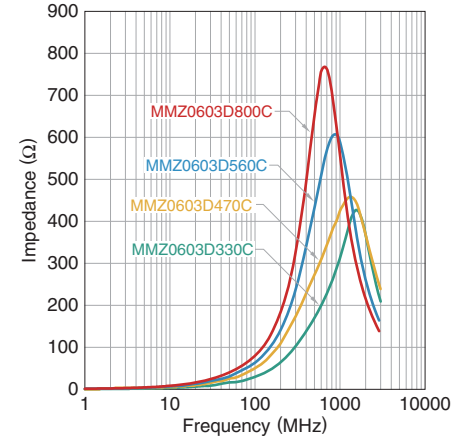
MMZ0603S系列



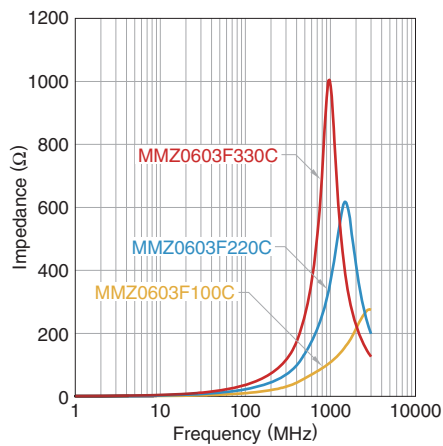
MMZ0603Y系列



MMZ0603D系列



MMZ0603F系列

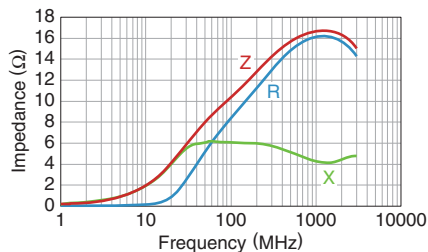


MMZ系列 MMZ0603型

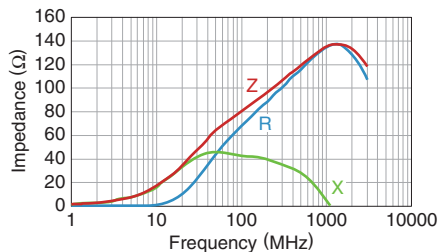
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

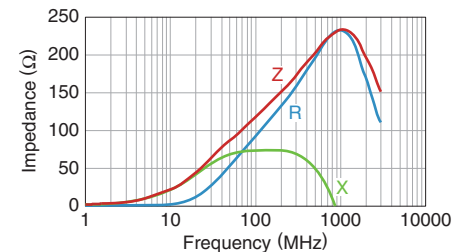
MMZ0603S100C



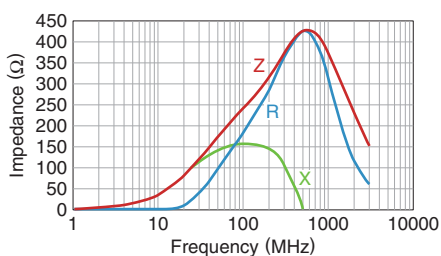
MMZ0603S800C



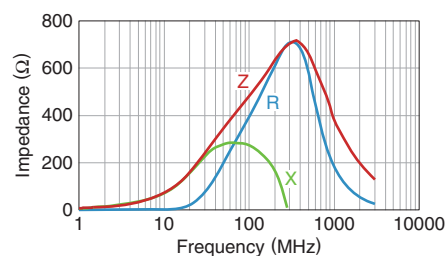
MMZ0603S121C



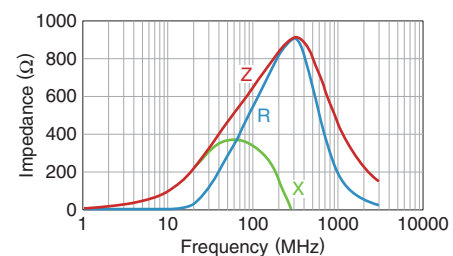
MMZ0603S241C



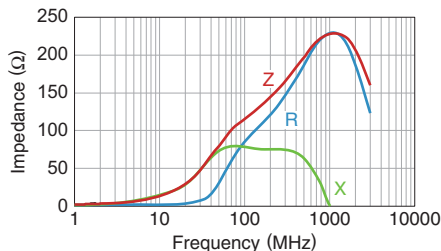
MMZ0603S471C



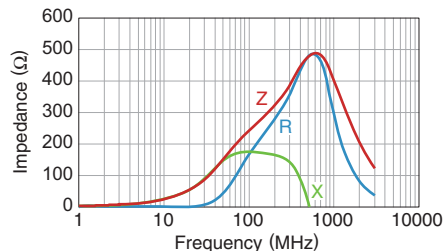
MMZ0603S601C



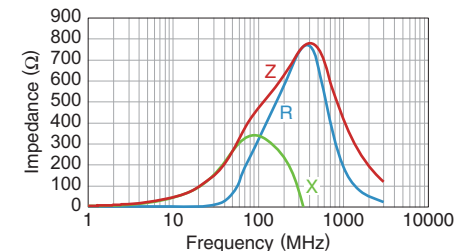
MMZ0603Y121C



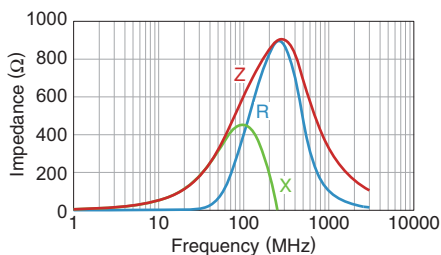
MMZ0603Y241C



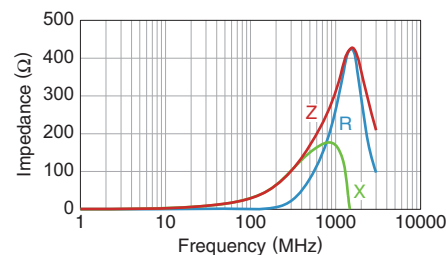
MMZ0603Y471C



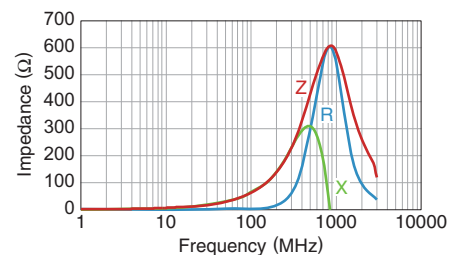
MMZ0603Y601C



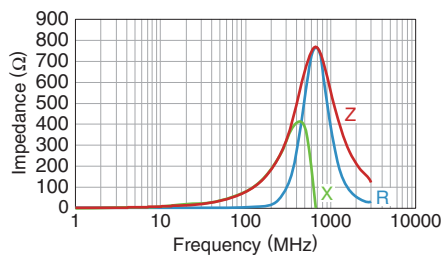
MMZ0603D330C



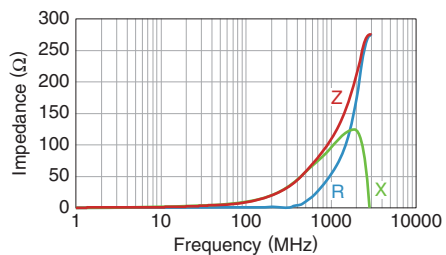
MMZ0603D560C



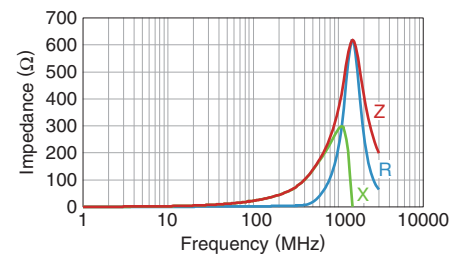
MMZ0603D800C



MMZ0603F100C



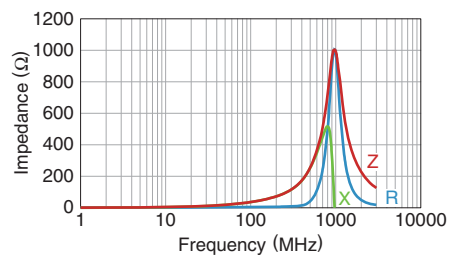
MMZ0603F220C



MMZ系列 **MMZ0603型**

■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

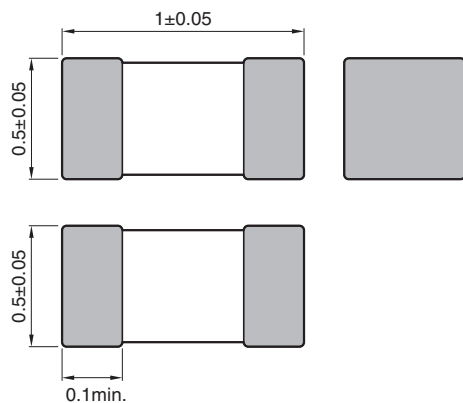
MMZ0603F330C

MMZ系列

MMZ1005型

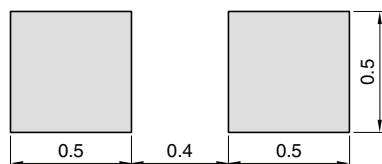


■形状与尺寸



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] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流 (mA)max.	型号
80	±25%	0.19	450	MMZ1005B800CT□□□
120	±25%	0.25	400	MMZ1005B121CT□□□
600	±25%	0.85	200	MMZ1005B601CT□□□
80	±25%	0.12	500	MMZ1005S800CT□□□
120	±25%	0.22	500	MMZ1005S121CT□□□
240	±25%	0.28	400	MMZ1005S241CT□□□
600	±25%	0.52	300	MMZ1005S601CT□□□
1000	±25%	0.75	200	MMZ1005S102CT□□□
40	±25%	0.10	550	MMZ1005Y400CT□□□
80	±25%	0.17	450	MMZ1005Y800CT□□□
120	±25%	0.18	400	MMZ1005Y121CT□□□
240	±25%	0.26	300	MMZ1005Y241CT□□□
300	±25%	0.38	250	MMZ1005Y301CT□□□
470	±25%	0.47	250	MMZ1005Y471CT□□□
600	±25%	0.54	250	MMZ1005Y601CT□□□
1000	±25%	0.70	200	MMZ1005Y102CT□□□
1500	±25%	1.00	100	MMZ1005Y152CT□□□
1800	±25%	0.85	150	MMZ1005Y182CT□□□
10	±5Ω	0.10	500	MMZ1005D100CT□□□
22	±25%	0.17	400	MMZ1005D220CT□□□
33	±25%	0.24	400	MMZ1005D330CT□□□
68	±25%	0.38	400	MMZ1005D680CT□□□
120	±25%	0.60	350	MMZ1005D121CT□□□
240	±25%	0.90	200	MMZ1005D241CT□□□
33	±25%	0.50	200	MMZ1005F330CT□□□
47	±25%	0.60	100	MMZ1005F470CT□□□
56	±25%	0.70	100	MMZ1005F560CT□□□

○ 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

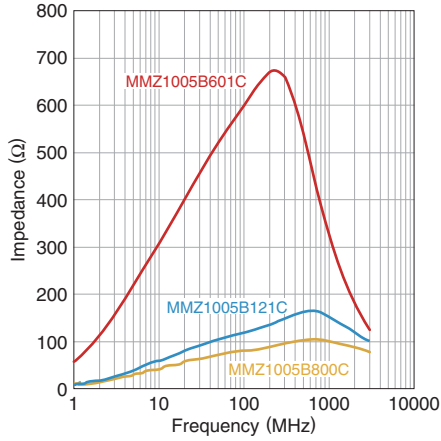
* 有时使用同等测量设备。

MMZ系列 MMZ1005型

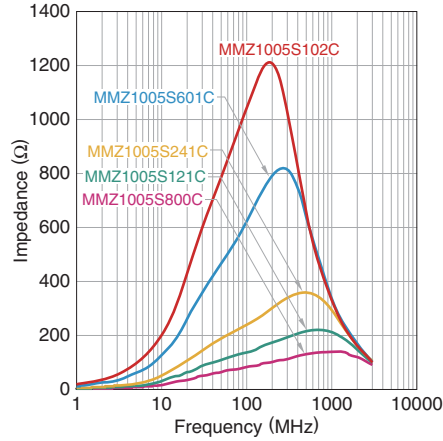
■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

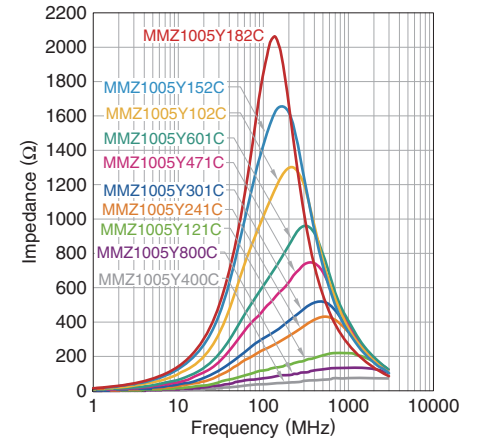
MMZ1005B系列



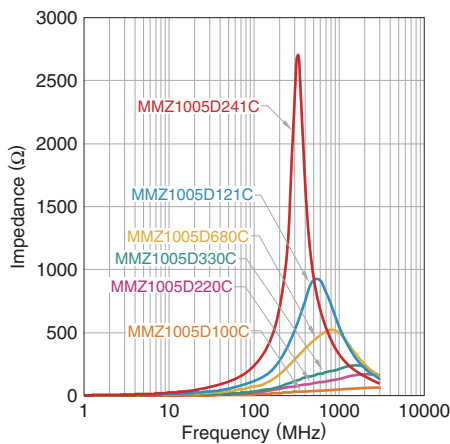
MMZ1005S系列



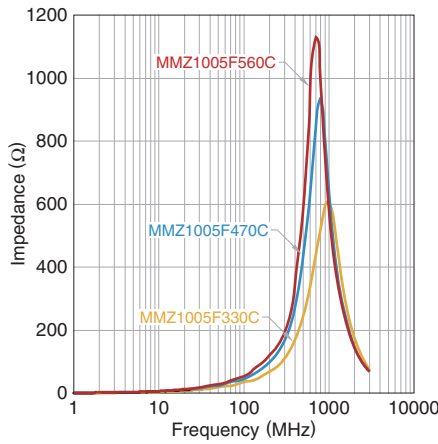
MMZ1005Y系列



MMZ1005D系列



MMZ1005F系列

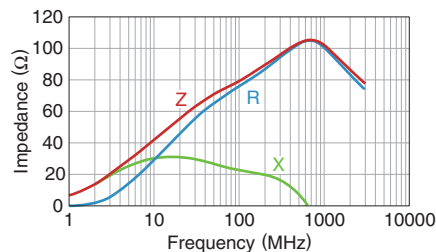


MMZ系列 MMZ1005型

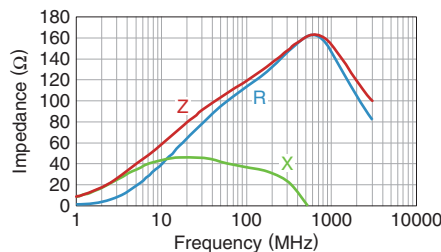
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

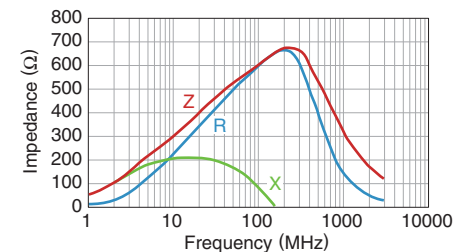
MMZ1005B800C



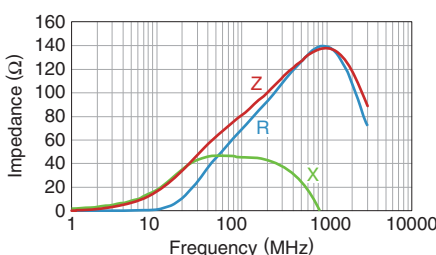
MMZ1005B121C



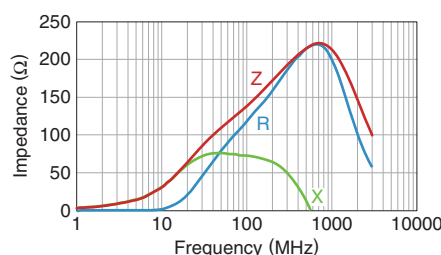
MMZ1005B601C



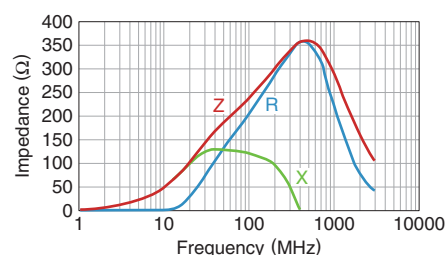
MMZ1005S800C



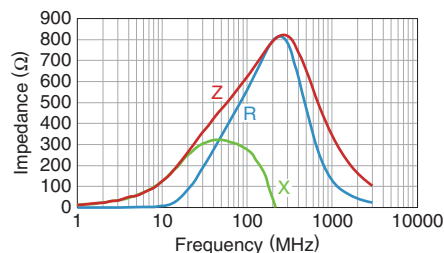
MMZ1005S121C



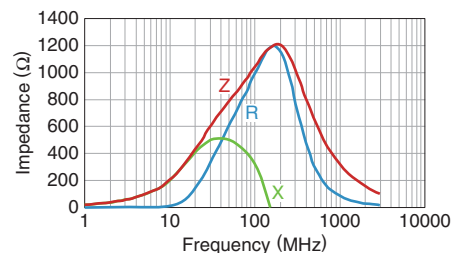
MMZ1005S241C



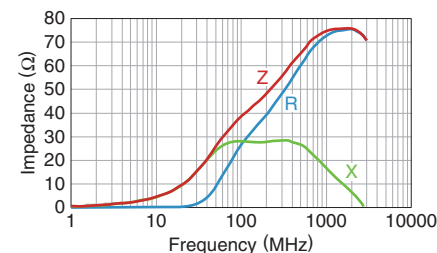
MMZ1005S601C



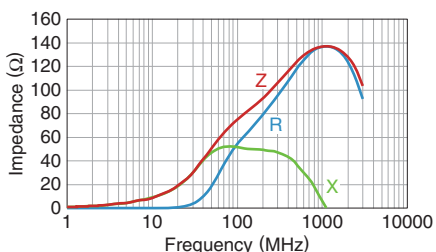
MMZ1005S102C



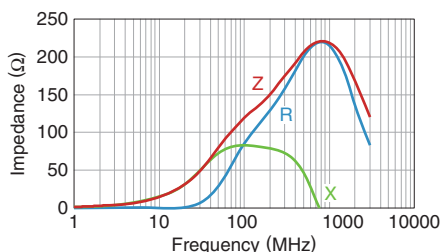
MMZ1005Y400C



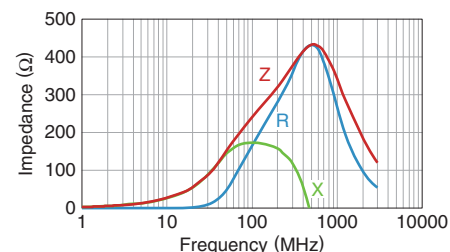
MMZ1005Y800C



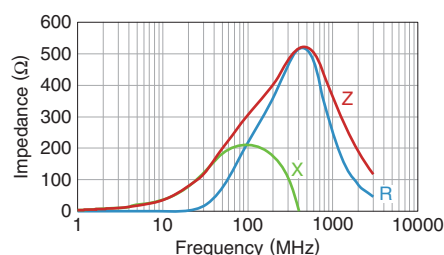
MMZ1005Y121C



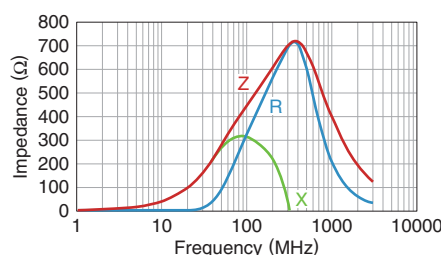
MMZ1005Y241C



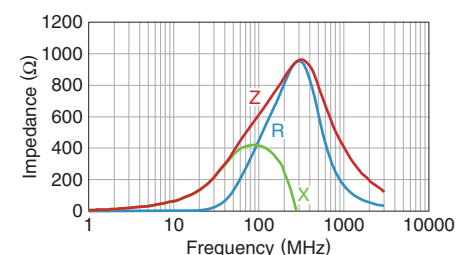
MMZ1005Y301C



MMZ1005Y471C



MMZ1005Y601C

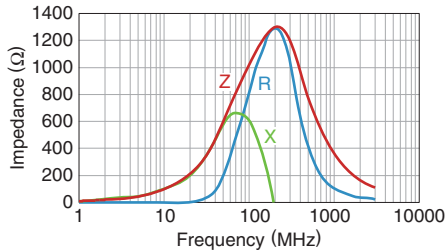


MMZ系列 MMZ1005型

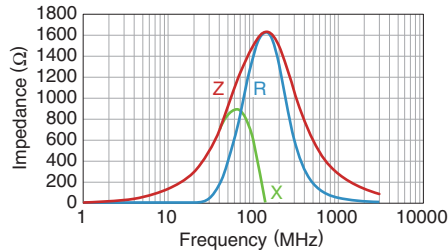
■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

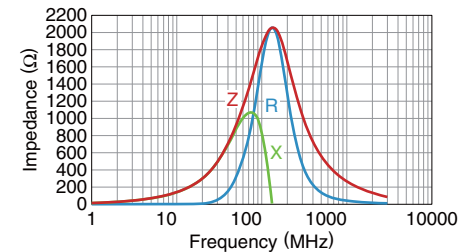
MMZ1005Y102C



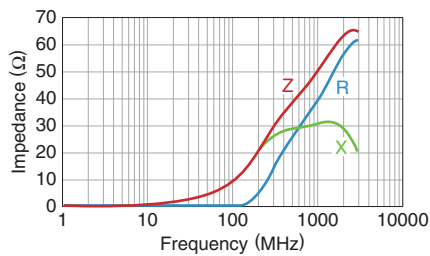
MMZ1005Y152C



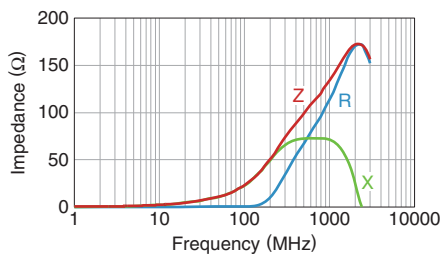
MMZ1005Y182C



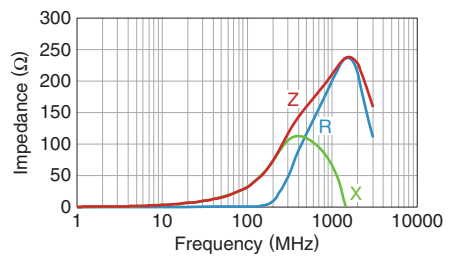
MMZ1005D100C



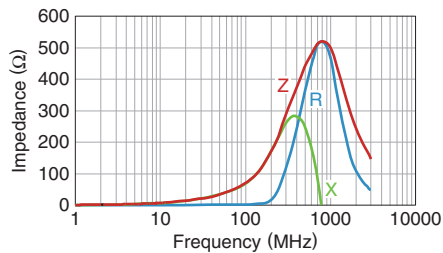
MMZ1005D220C



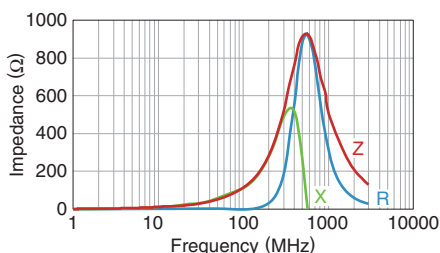
MMZ1005D330C



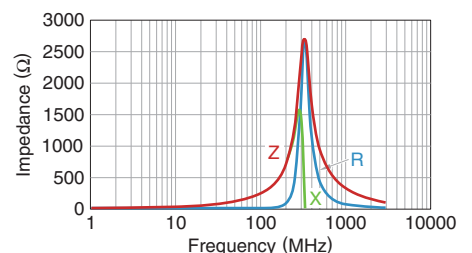
MMZ1005D680C



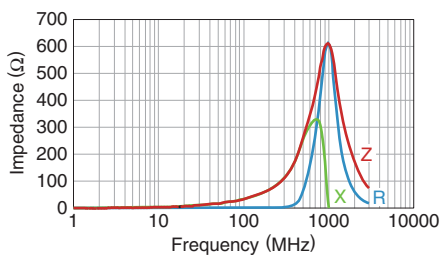
MMZ1005D121C



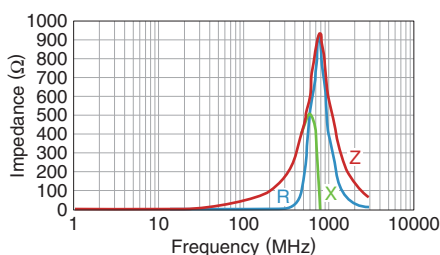
MMZ1005D241C



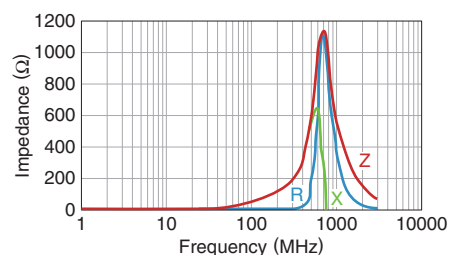
MMZ1005F330C



MMZ1005F470C



MMZ1005F560C

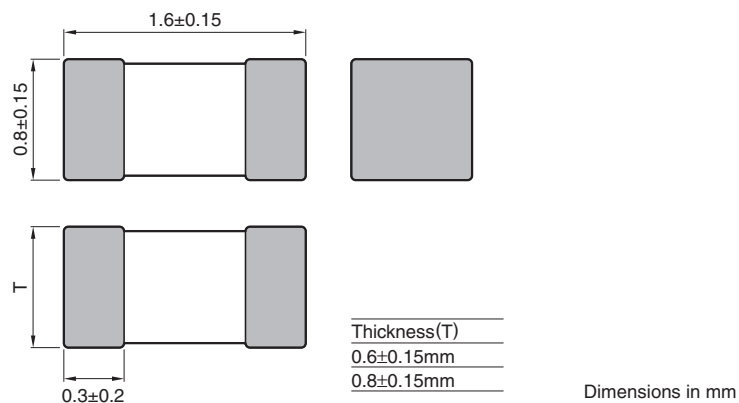


MMZ系列

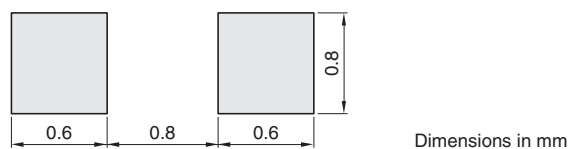
MMZ1608型



■形状与尺寸



■推荐焊盘布局



MMZ系列 MMZ1608型

■ 电气特点

□ 特点规格表

阻抗 [100MHz]	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	MMZ1608B121CT□□□
220	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608B221CT□□□
300	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608B301CT□□□
470	±25%	0.30	500	0.6	MMZ1608B471CT□□□
600	±25%	0.40	500	0.6	MMZ1608B601CT□□□
1000	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608B102CT□□□
15	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608R150AT□□□
30	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608R300AT□□□
60	±25%	0.10	800	0.8	MMZ1608R600AT□□□
120	±25%	0.18	500	0.8	MMZ1608R121AT□□□
300	±25%	0.25	500	0.8	MMZ1608R301AT□□□
470	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608R471AT□□□
600	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608R601AT□□□
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608R102AT□□□
40	±25%	0.10	600	0.8	MMZ1608S400AT□□□
80	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608S800AT□□□
120	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608S121AT□□□
180	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608S181AT□□□
220	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608S221AT□□□
300	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608S301AT□□□
470	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608S471AT□□□
600	±25%	0.35	500	0.8	MMZ1608S601AT□□□
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608S102AT□□□
2000	±25%	0.90	200	0.8	MMZ1608S202AT□□□
15	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608Y150BT□□□
30	±25%	0.05	1500	0.8	MMZ1608Y300BT□□□
60	±25%	0.15	500	0.8	MMZ1608Y600BT□□□
120	±25%	0.20	500	0.8	MMZ1608Y121BT□□□
220	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Y221BT□□□
300	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Y301BT□□□
470	±25%	0.35	500	0.8	MMZ1608Y471BT□□□
600	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608Y601BT□□□
750	±25%	0.45	500	0.8	MMZ1608Y751BT□□□
1000	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608Y102BT□□□
1500	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608Y152BT□□□
1800	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A182BT□□□
2200	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A222BT□□□
2500	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608A252BT□□□
120	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608Q121BT□□□
220	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608Q221BT□□□
330	±25%	0.50	400	0.8	MMZ1608Q331BT□□□
470	±25%	0.70	300	0.8	MMZ1608Q471BT□□□
600	±25%	0.80	200	0.8	MMZ1608Q601BT□□□
1000	±25%	1.00	200	0.8	MMZ1608Q102BT□□□

○ 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	MMZ1608D050CT□□□
10	±5Ω	0.10	500	0.6	MMZ1608D100CT□□□
22	±25%	0.20	500	0.6	MMZ1608D220CT□□□
50	±25%	0.25	500	0.6	MMZ1608D500CT□□□
80	±25%	0.30	500	0.6	MMZ1608D800CT□□□
80	±25%	0.30	500	0.8	MMZ1608D800BT□□□
120	±25%	0.30	400	0.6	MMZ1608D121CT□□□
120	±25%	0.30	400	0.8	MMZ1608D121BT□□□
240	±25%	0.60	300	0.8	MMZ1608D241CT□□□
300	±25%	0.70	300	0.8	MMZ1608D301BT□□□
3typ.		0.05	700	0.8	MMZ1608F030BT□□□
47	±25%	0.40	500	0.8	MMZ1608F470BT□□□
75	±25%	0.55	300	0.8	MMZ1608F750BT□□□
120	±25%	0.75	200	0.8	MMZ1608F121BT□□□

○ 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

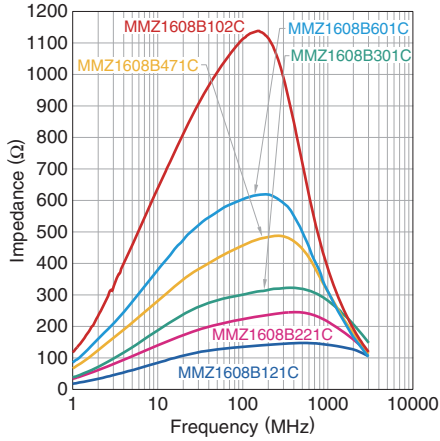
* 有时使用同等测量设备。

MMZ系列 MMZ1608型

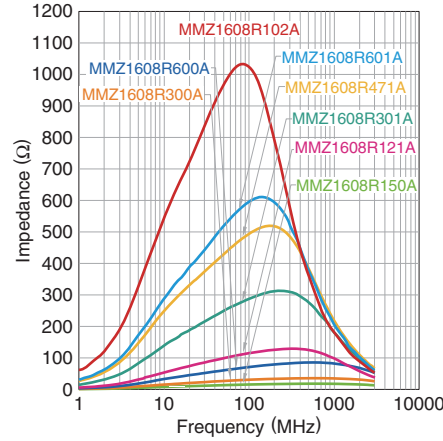
■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

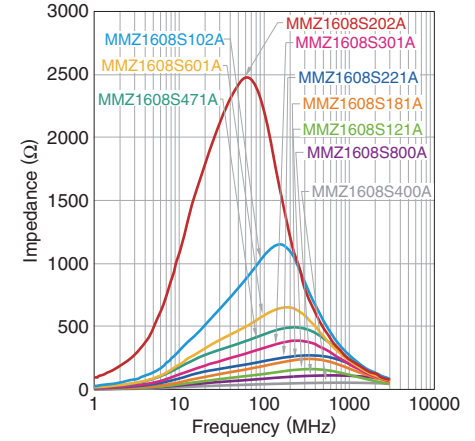
MMZ1608B系列



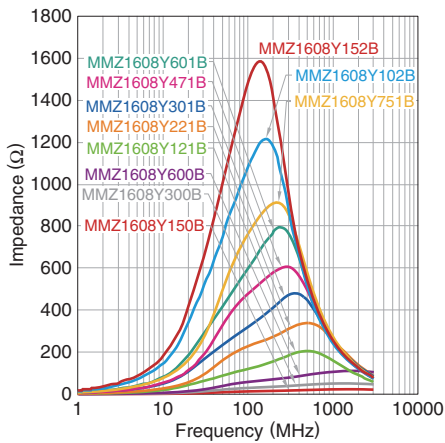
MMZ1608R系列



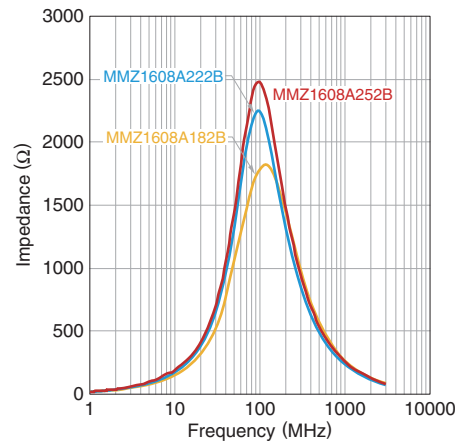
MMZ1608S系列



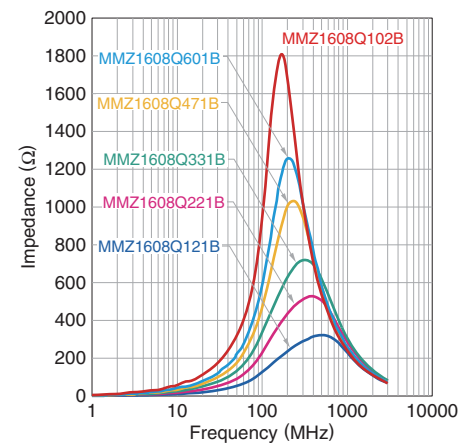
MMZ1608Y系列



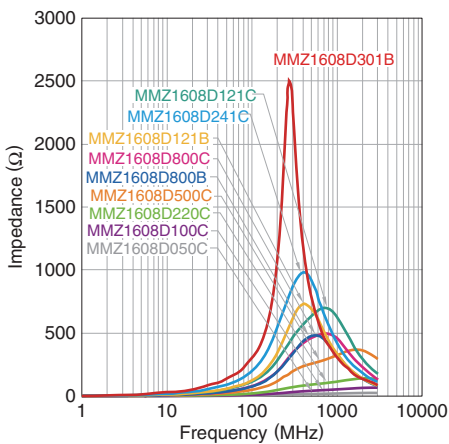
MMZ1608A系列



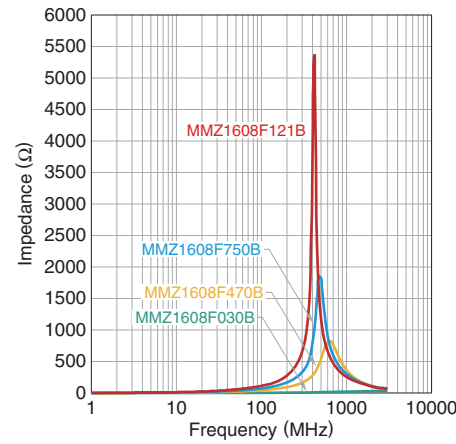
MMZ1608Q系列



MMZ1608D系列



MMZ1608F系列

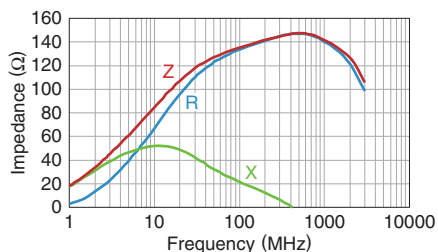


MMZ系列 MMZ1608型

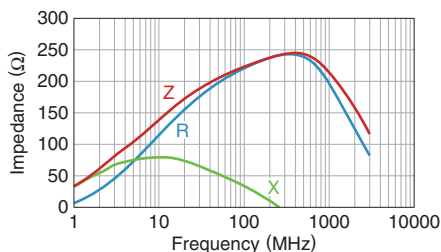
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

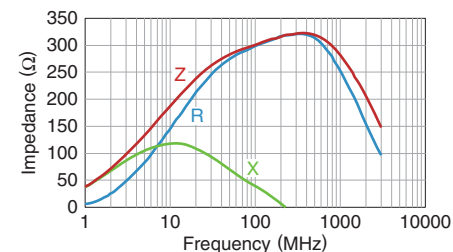
MMZ1608B121C



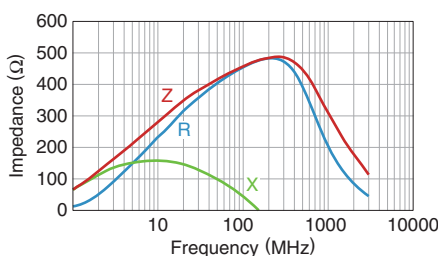
MMZ1608B221C



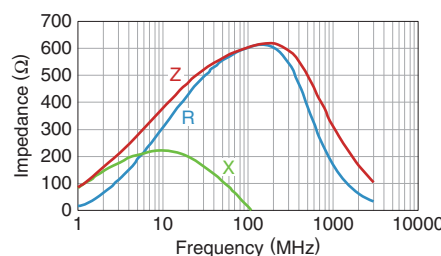
MMZ1608B301C



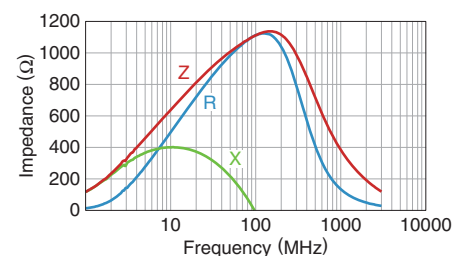
MMZ1608B471C



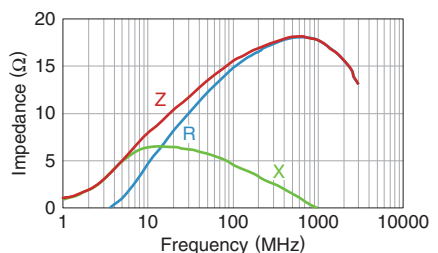
MMZ1608B601C



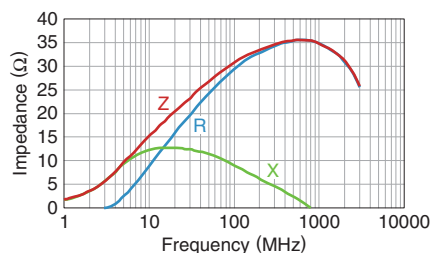
MMZ1608B102C



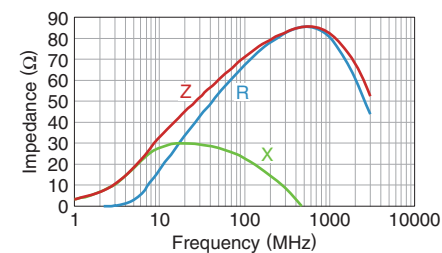
MMZ1608R150A



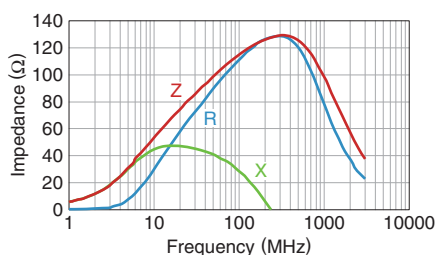
MMZ1608R300A



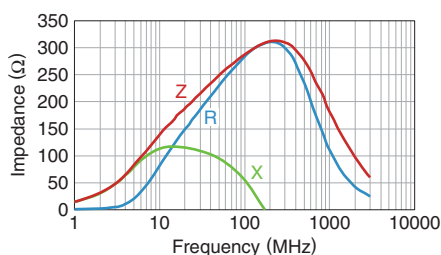
MMZ1608R600A



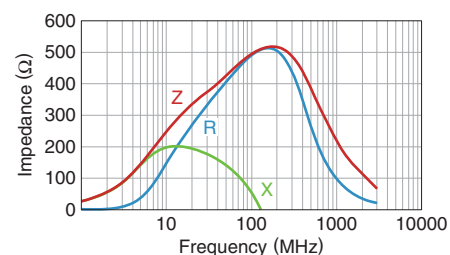
MMZ1608R121A



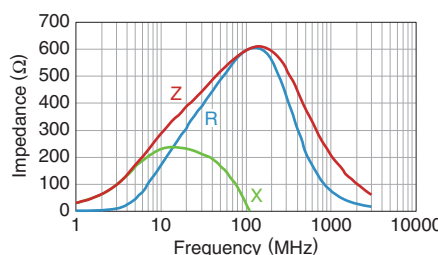
MMZ1608R301A



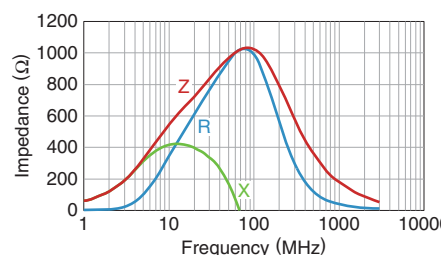
MMZ1608R471A



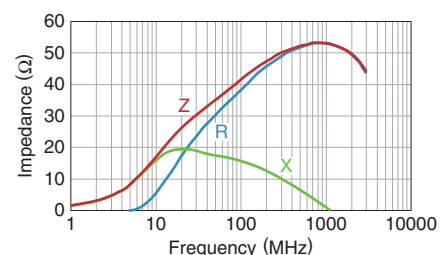
MMZ1608R601A



MMZ1608R102A



MMZ1608S400A

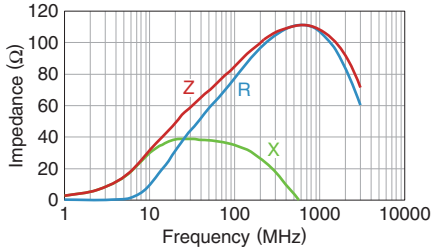


MMZ系列 MMZ1608型

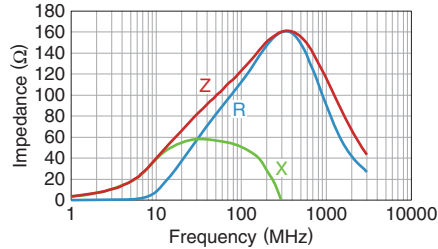
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

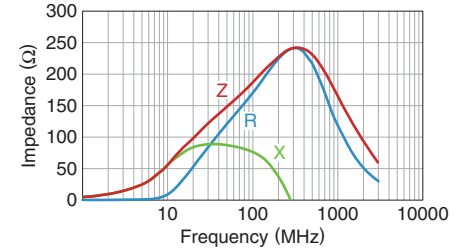
MMZ1608S800A



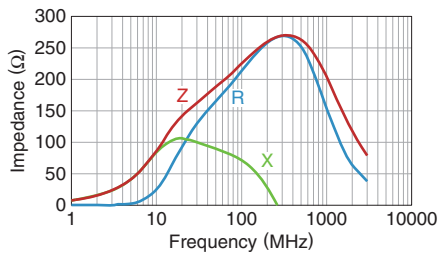
MMZ1608S121A



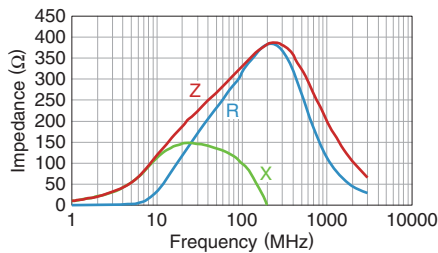
MMZ1608S181A



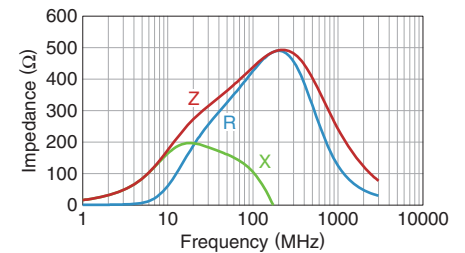
MMZ1608S221A



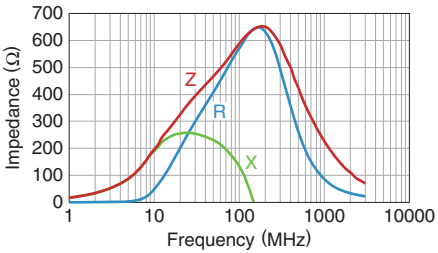
MMZ1608S301A



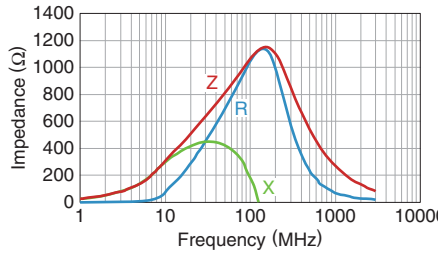
MMZ1608S471A



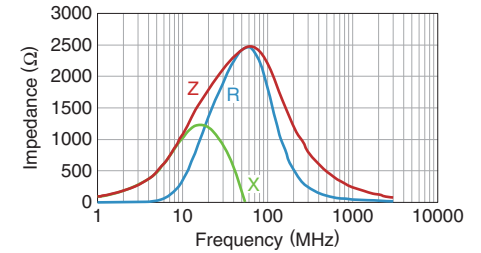
MMZ1608S601A



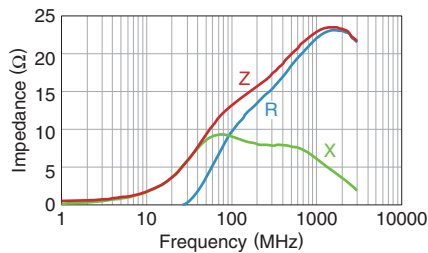
MMZ1608S102A



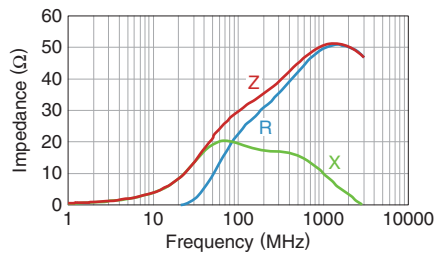
MMZ1608S202A



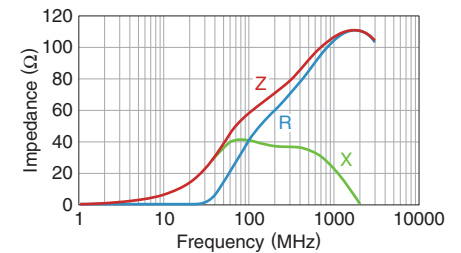
MMZ1608Y150B



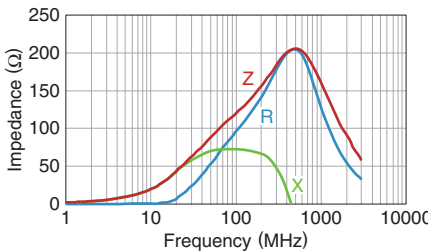
MMZ1608Y300B



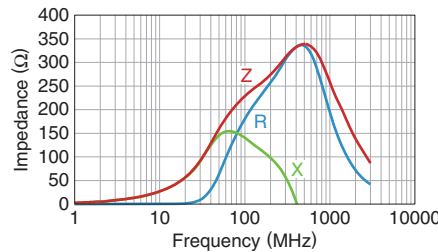
MMZ1608Y600B



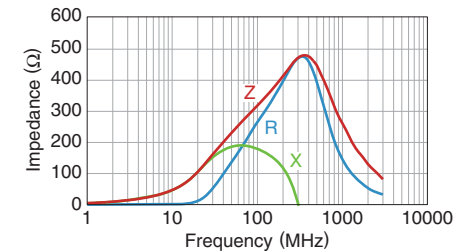
MMZ1608Y121B



MMZ1608Y221B



MMZ1608Y301B

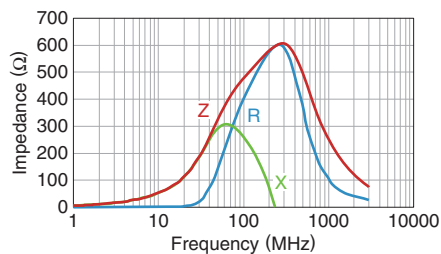


MMZ系列 MMZ1608型

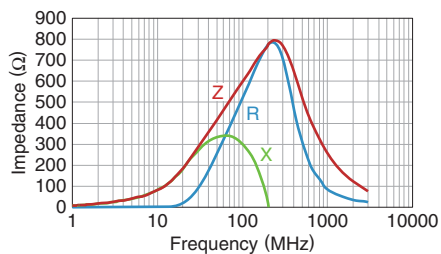
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

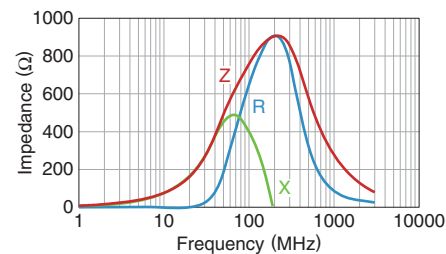
MMZ1608Y471B



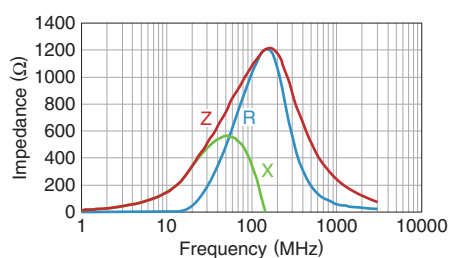
MMZ1608Y601B



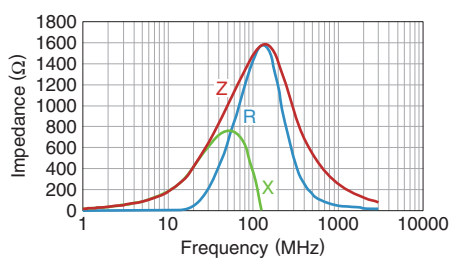
MMZ1608Y751B



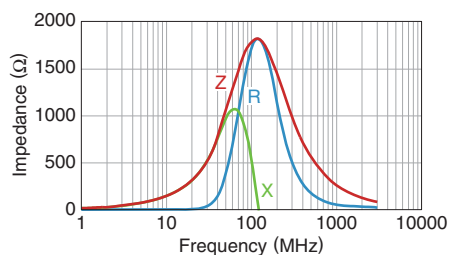
MMZ1608Y102B



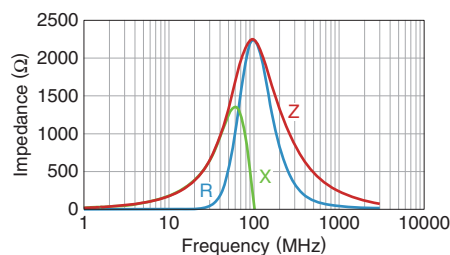
MMZ1608Y152B



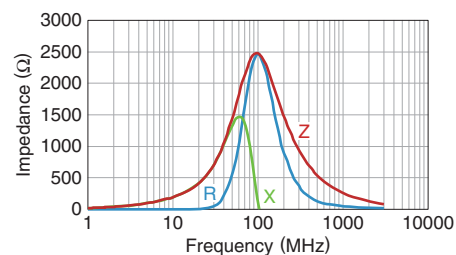
MMZ1608A182B



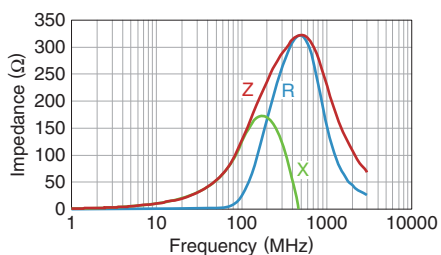
MMZ1608A222B



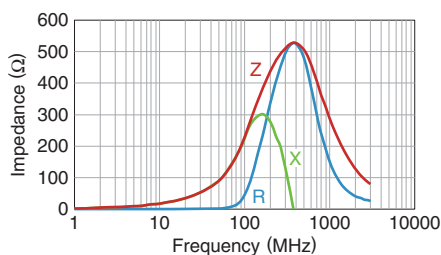
MMZ1608A252B



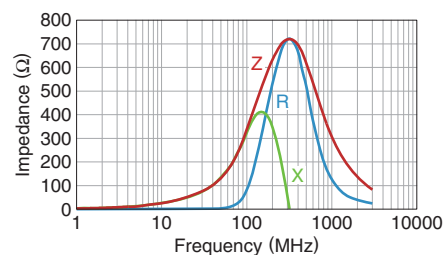
MMZ1608Q121B



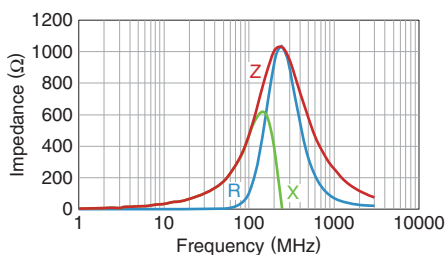
MMZ1608Q221B



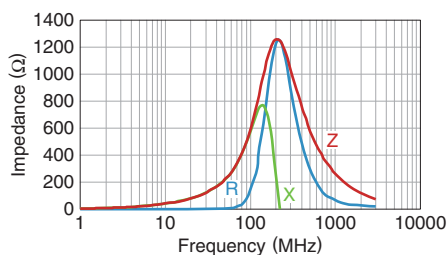
MMZ1608Q331B



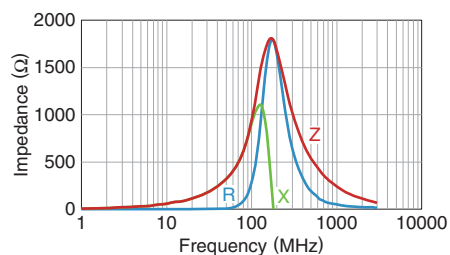
MMZ1608Q471B



MMZ1608Q601B



MMZ1608Q102B

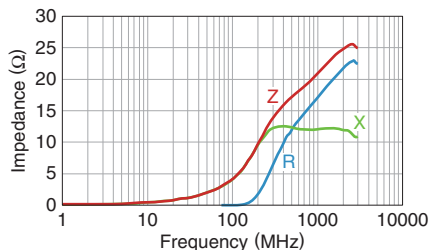


MMZ系列 MMZ1608型

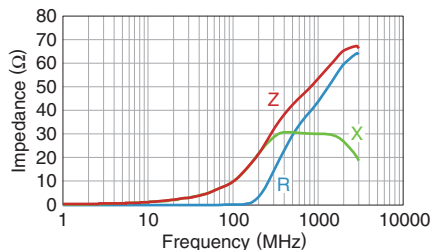
■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

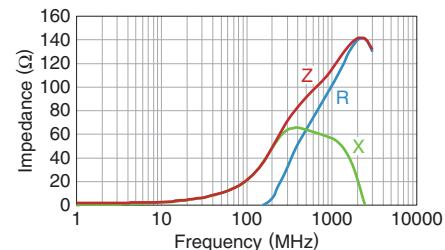
MMZ1608D050C



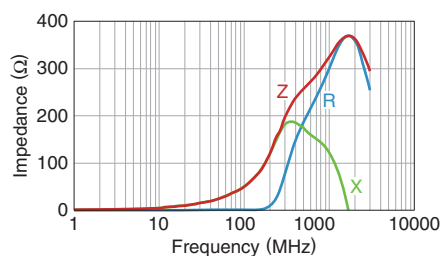
MMZ1608D100C



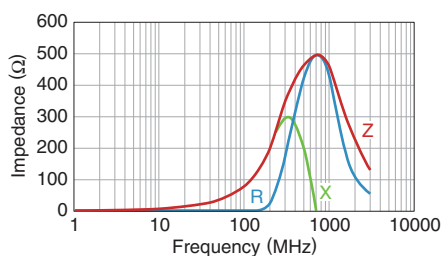
MMZ1608D220C



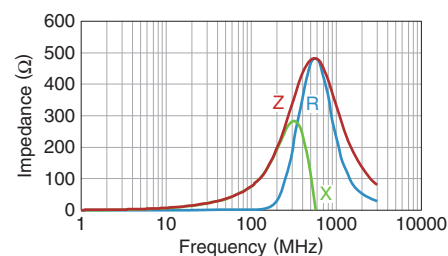
MMZ1608D500C



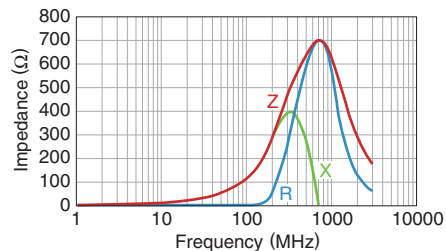
MMZ1608D800C



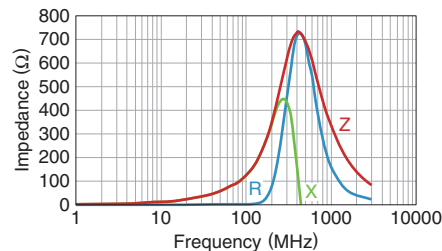
MMZ1608D800B



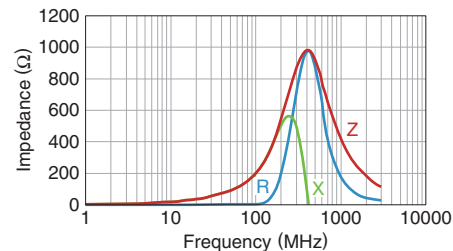
MMZ1608D121C



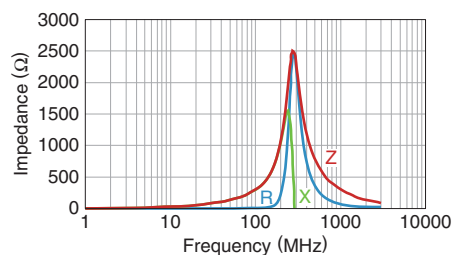
MMZ1608D121B



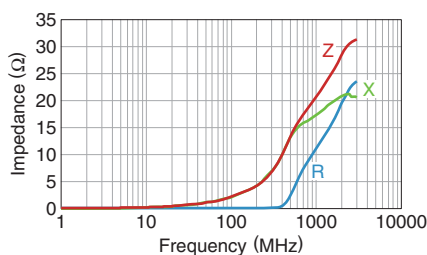
MMZ1608D241C



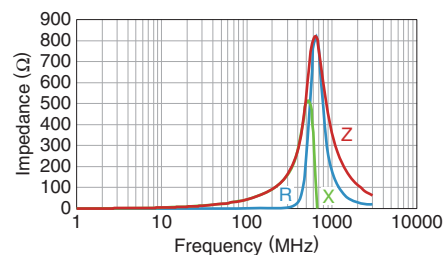
MMZ1608D301B



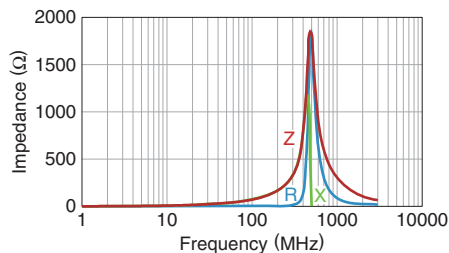
MMZ1608F030B



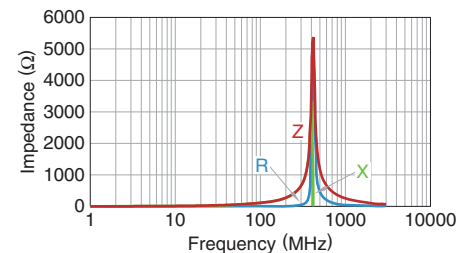
MMZ1608F470B



MMZ1608F750B



MMZ1608F121B

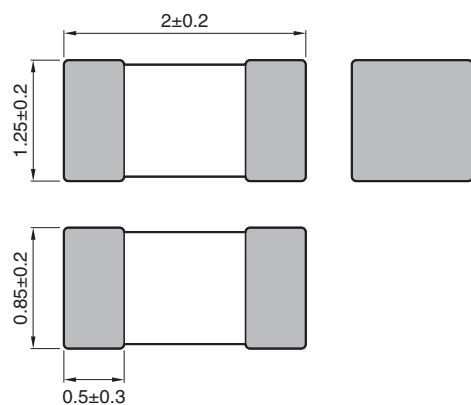


MMZ系列

MMZ2012型

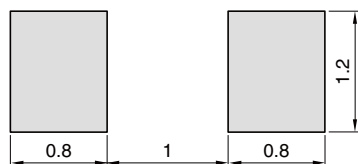


■形状与尺寸



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	MMZ2012R150AT□□□
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012R300AT□□□
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012R600AT□□□
120	±25%	0.12	800	MMZ2012R121AT□□□
300	±25%	0.15	600	MMZ2012R301AT□□□
600	±25%	0.20	500	MMZ2012R601AT□□□
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012R102AT□□□
40	±25%	0.10	1000	MMZ2012S400AT□□□
80	±25%	0.10	800	MMZ2012S800AT□□□
120	±25%	0.15	800	MMZ2012S121AT□□□
180	±25%	0.15	600	MMZ2012S181AT□□□
300	±25%	0.20	600	MMZ2012S301AT□□□
600	±25%	0.30	500	MMZ2012S601AT□□□
1000	±25%	0.35	500	MMZ2012S102AT□□□
15	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y150BT□□□
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y300BT□□□
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012Y600BT□□□
120	±25%	0.12	800	MMZ2012Y121BT□□□
300	±25%	0.15	600	MMZ2012Y301BT□□□
600	±25%	0.20	500	MMZ2012Y601BT□□□
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012Y102BT□□□
1500	±25%	0.40	500	MMZ2012Y152BT□□□
2000	±25%	0.50	400	MMZ2012Y202BT□□□
80	±25%	0.30	500	MMZ2012D800BT□□□
120	±25%	0.30	500	MMZ2012D121BT□□□
300	±25%	0.50	400	MMZ2012D301BT□□□

○ 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

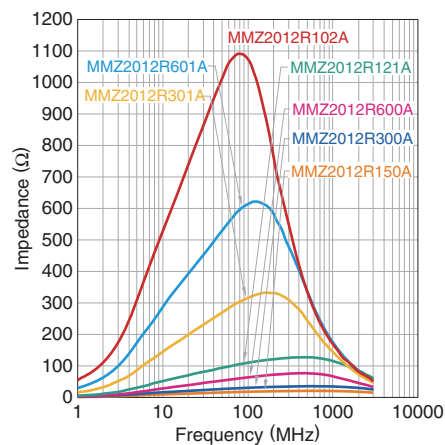
* 有时使用同等测量设备。

MMZ系列 MMZ2012型

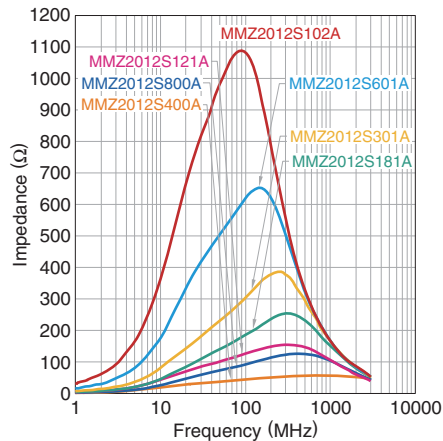
■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

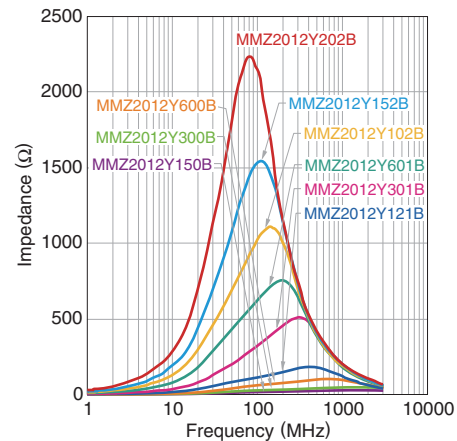
MMZ2012R系列



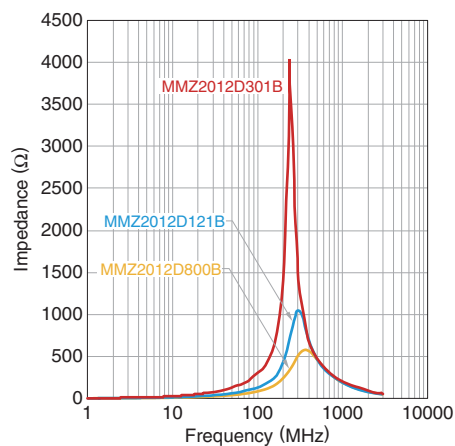
MMZ2012S系列



MMZ2012Y系列



MMZ2012D系列

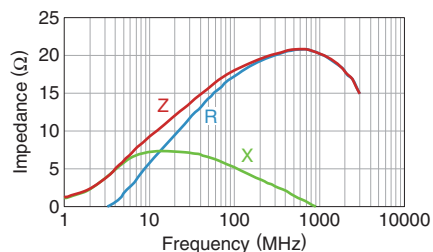


MMZ系列 MMZ2012型

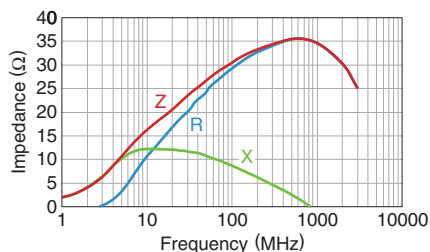
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

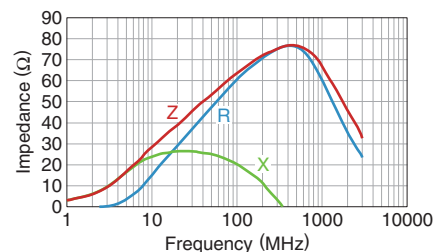
MMZ2012R150A



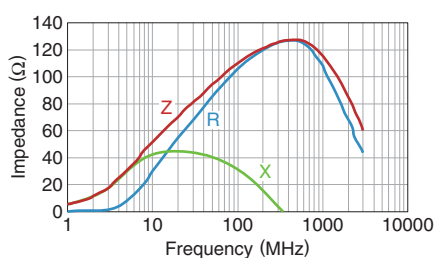
MMZ2012R300A



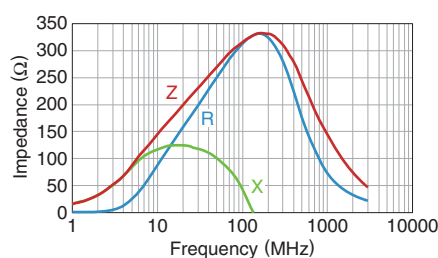
MMZ2012R600A



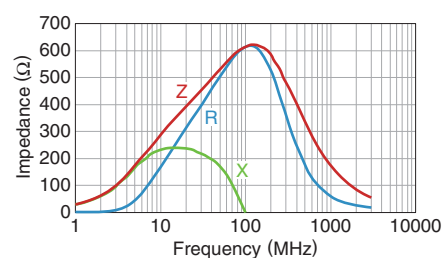
MMZ2012R121A



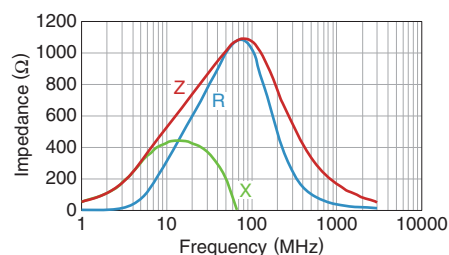
MMZ2012R301A



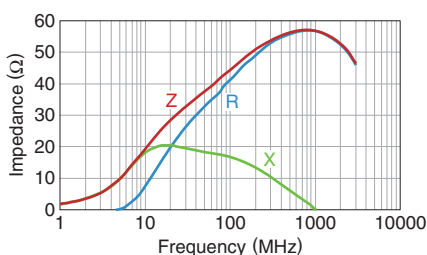
MMZ2012R601A



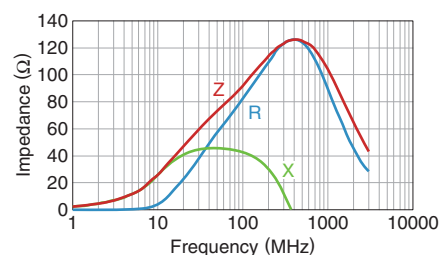
MMZ2012R102A



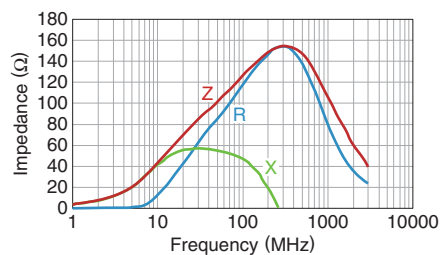
MMZ2012S400A



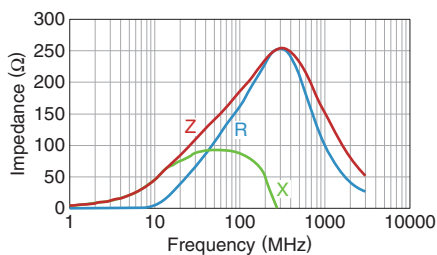
MMZ2012S800A



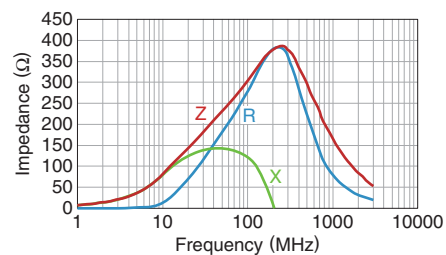
MMZ2012S121A



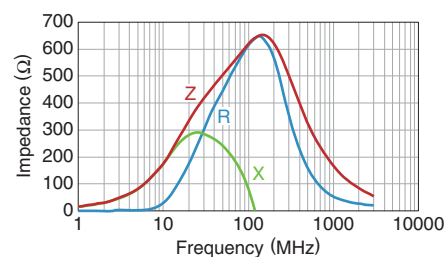
MMZ2012S181A



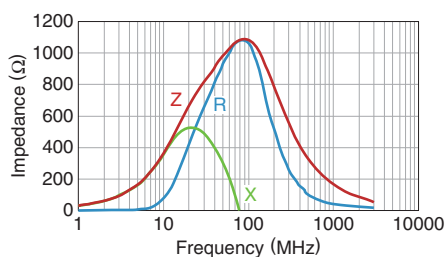
MMZ2012S301A



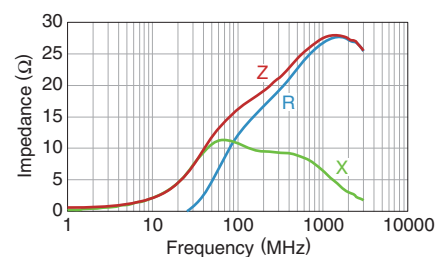
MMZ2012S601A



MMZ2012S102A



MMZ2012Y150B

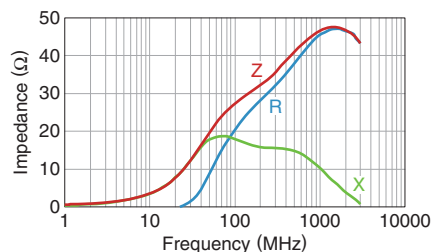


MMZ系列 MMZ2012型

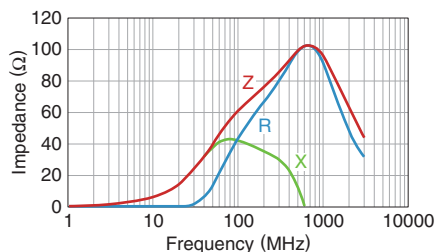
■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

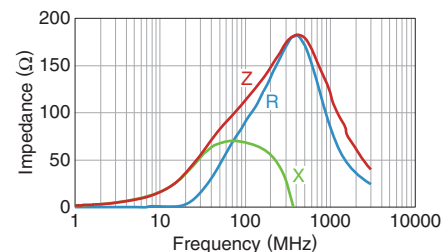
MMZ2012Y300B



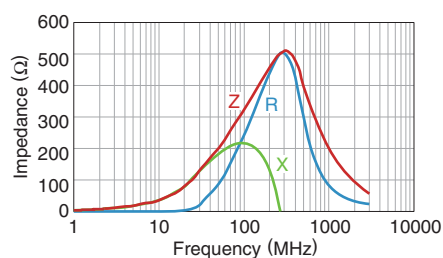
MMZ2012Y600B



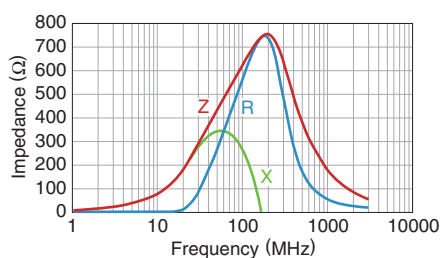
MMZ2012Y121B



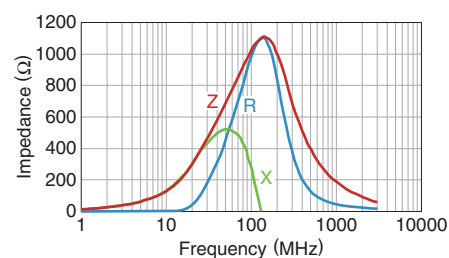
MMZ2012Y301B



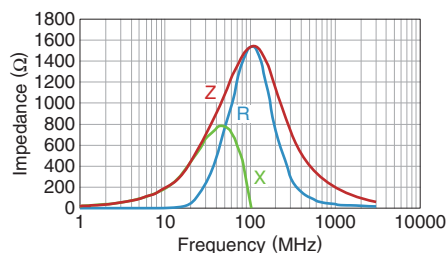
MMZ2012Y601B



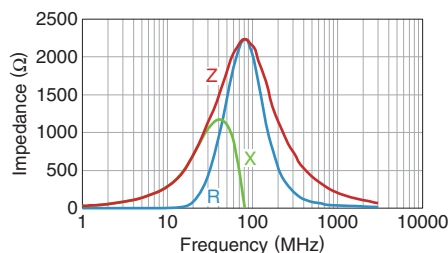
MMZ2012Y102B



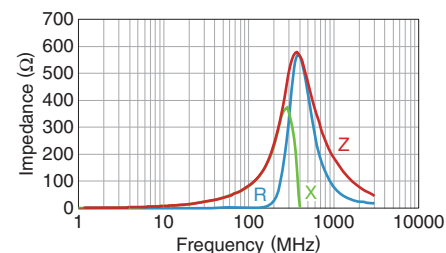
MMZ2012Y152B



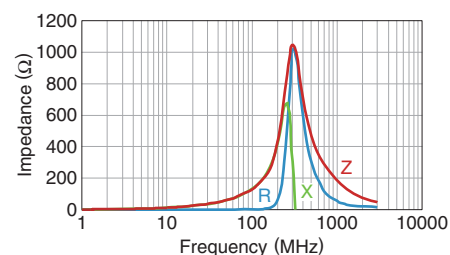
MMZ2012Y202B



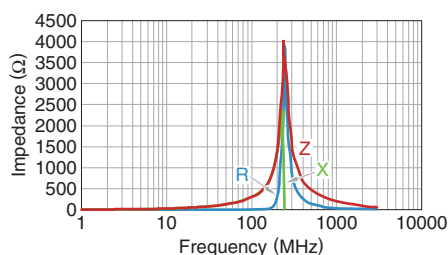
MMZ2012D800B



MMZ2012D121B



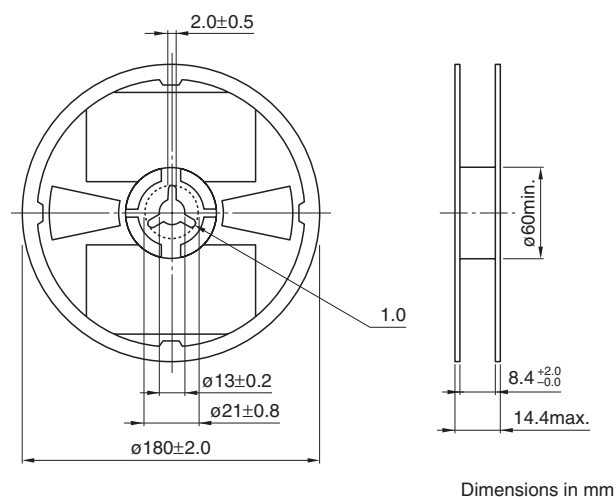
MMZ2012D301B



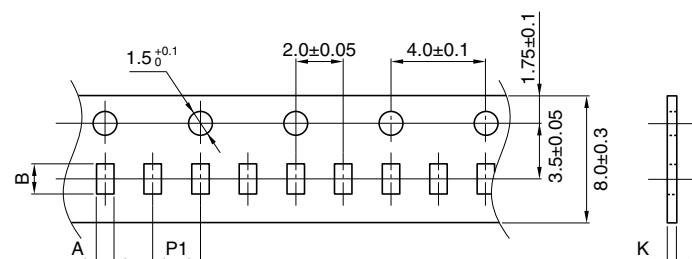
MMZ系列

包装形式

■ 卷筒尺寸



■ 编带尺寸



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.

