



# 片式磁珠

一般信号线用

# MMZ-E系列

---

MMZ0603-E	0603[0201 inch]*
MMZ1005-E	1005[0402 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-E系列的概要

## ■特点

- 普通信号线用噪音抑制部件。
- 与传统的MMZ系列相比，拥有达到更高频的宽频带阻抗值。
- 拥有0603与10052种形状。
- 通过特点各异的4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
- 游戏机等高频、宽频带的信号线噪音

## ■型号的命名方法

MMZ	0603	S	601	E	T	□□□		
系列名称	L×W×T 寸法 (mm)		阻抗 (Ω) at 100MHz		类别	包装形式	管理符号	
	0603	0.6×0.3×0.3	S	601	600	E	T	编带
	1005	1.0×0.5×0.5	A	102	1000			
			D					
			F					

## ■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*	保存温度**		
	(°C)	(°C)		
MMZ0603-E	-55 to +125	-55 to +125	15,000	0.3
MMZ1005-E	-55 to +125	-55 to +125	10,000	1

\* 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。

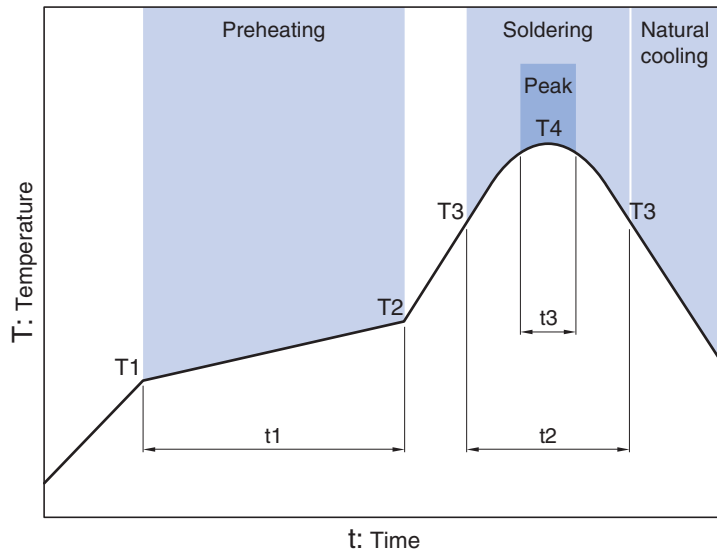
○ RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://www.tdk.co.jp/rohs/>

○ 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-E系列的概要

### ■ 推荐回流焊温度曲线图



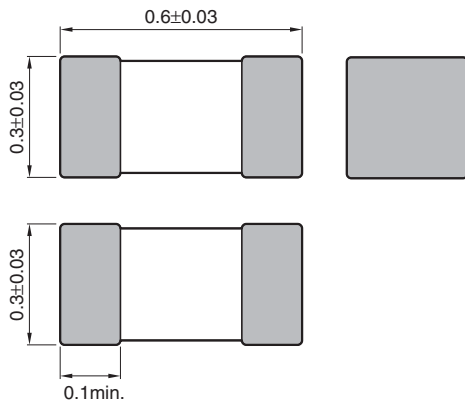
Preheating			Soldering		Peak	
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s

## MMZ-E系列

## MMZ0603-E型

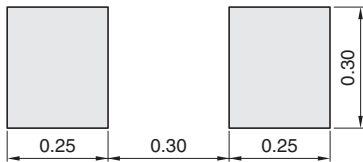


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MMZ-E系列 **MMZ0603-E型**

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz]		[1GHz]		直流电阻 ( $\Omega$ )max.	额定电流 (mA)max.	型号
( $\Omega$ )	公差	( $\Omega$ )	公差			
600	$\pm 25\%$	1000	$\pm 40\%$	1.60	150	MMZ0603S601ET□□□
1000	$\pm 25\%$	1800	$\pm 40\%$	2.60	125	MMZ0603S102ET□□□

## ○ 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

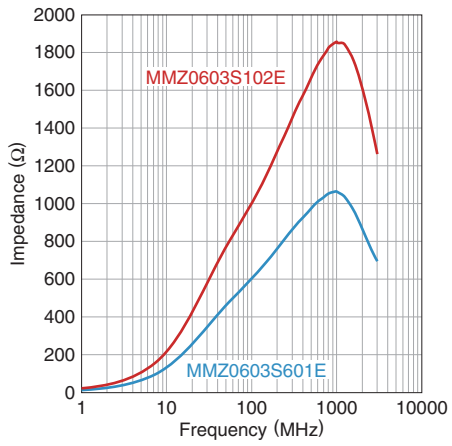
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ-E系列 MMZ0603-E型

## ■ 电气特点

### □ Z 频率特性 (按系列)

#### MMZ0603S-E系列

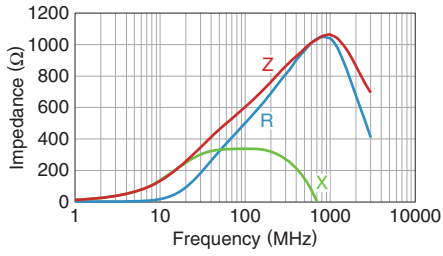


# MMZ-E系列 MMZ0603-E型

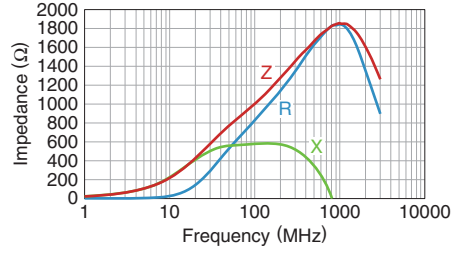
## ■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

MMZ0603S601E



MMZ0603S102E



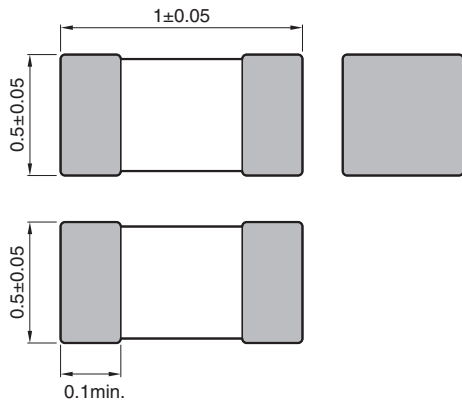


## MMZ-E系列

## MMZ1005-E型

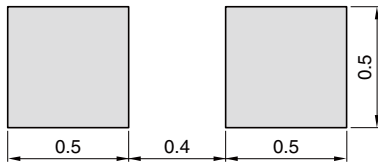


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MMZ-E系列 **MMZ1005-E型**

## ■ 电气特点

## □ 特点规格表

阻抗 [100MHz]		[1GHz]		直流电阻 ( $\Omega$ )max.	额定电流 (mA)max.	型号
( $\Omega$ )	公差	( $\Omega$ )	公差			
600	$\pm 25\%$	1000	$\pm 40\%$	0.65	300	MMZ1005S601ET□□□
1000	$\pm 25\%$	1400	$\pm 40\%$	1.00	250	MMZ1005S102ET□□□
1800	$\pm 25\%$	1800	$\pm 40\%$	1.50	200	MMZ1005S182ET□□□
600	$\pm 25\%$	1400	$\pm 40\%$	0.80	300	MMZ1005A601ET□□□
1000	$\pm 25\%$	2000	$\pm 40\%$	1.20	250	MMZ1005A102ET□□□
1500	$\pm 25\%$	2300	$\pm 40\%$	1.60	230	MMZ1005A152ET□□□
1800	$\pm 25\%$	2700	$\pm 40\%$	2.10	200	MMZ1005A182ET□□□
2200	$\pm 25\%$	3000	$\pm 40\%$	2.20	150	MMZ1005A222ET□□□
120	$\pm 25\%$	1000	$\pm 40\%$	0.70	300	MMZ1005D121ET□□□
220	$\pm 25\%$	1700	$\pm 40\%$	1.00	250	MMZ1005D221ET□□□
47	$\pm 25\%$	800	$\pm 40\%$	0.70	300	MMZ1005F470ET□□□
75	$\pm 25\%$	1500	$\pm 40\%$	1.00	250	MMZ1005F750ET□□□
120	$\pm 25\%$	2300	$\pm 40\%$	1.50	200	MMZ1005F121ET□□□

## ○ 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

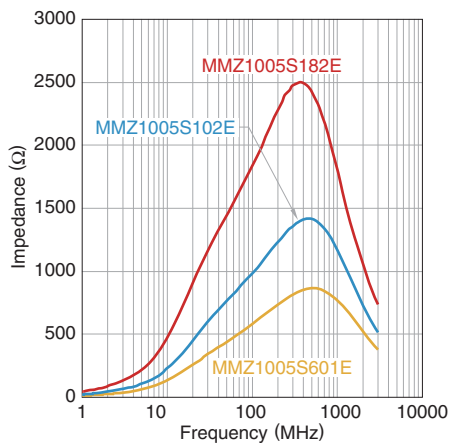
\* 有时使用同等测量设备。

# MMZ-E系列 MMZ1005-E型

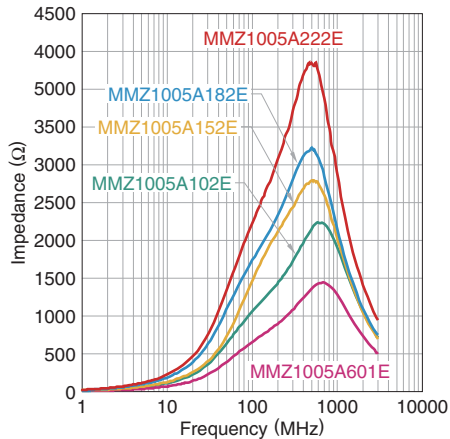
## ■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

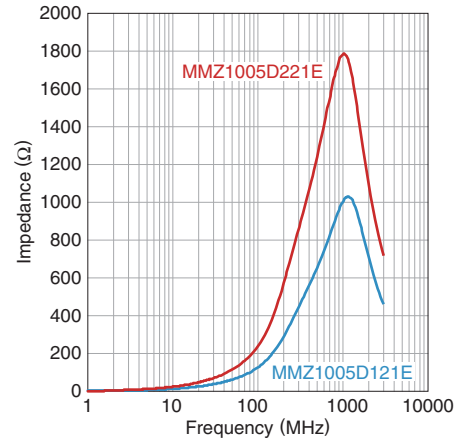
MMZ1005S-E系列



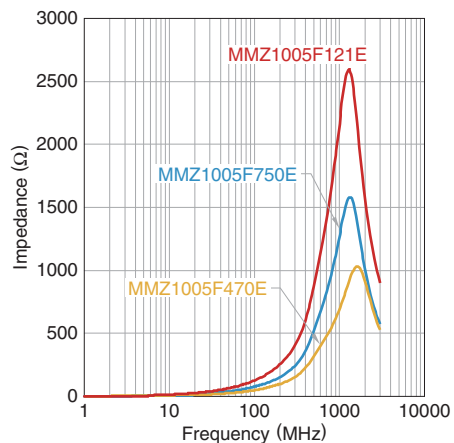
MMZ1005A-E系列



MMZ1005D-E系列



MMZ1005F-E系列

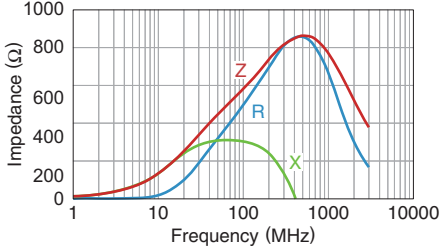


# MMZ-E系列 MMZ1005-E型

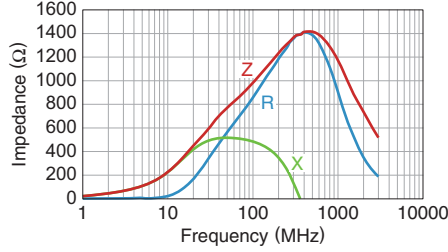
## ■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

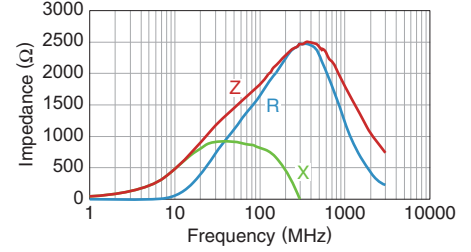
MMZ1005S601E



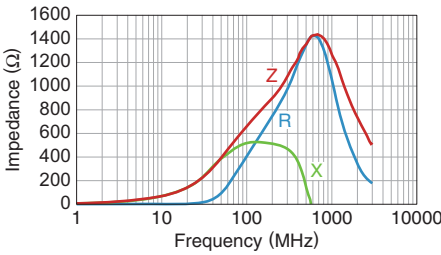
MMZ1005S102E



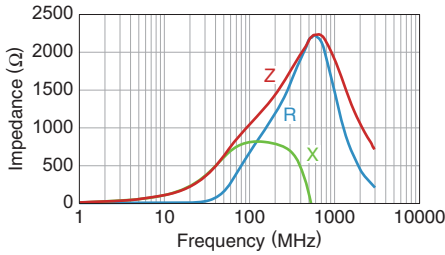
MMZ1005S182E



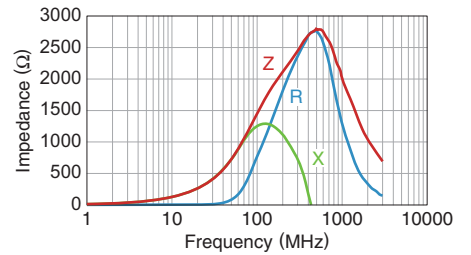
MMZ1005A601E



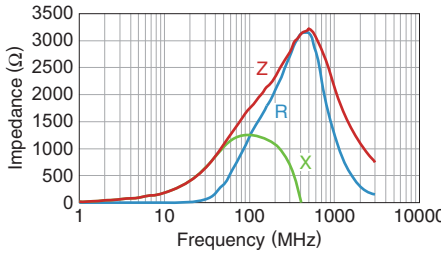
MMZ1005A102E



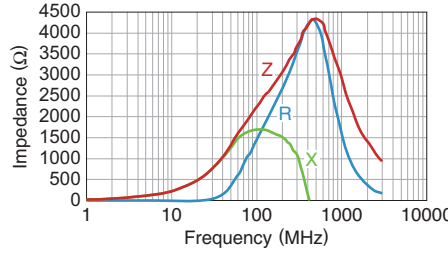
MMZ1005A152E



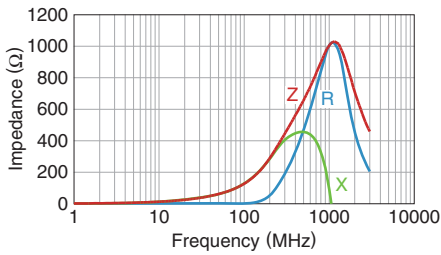
MMZ1005A182E



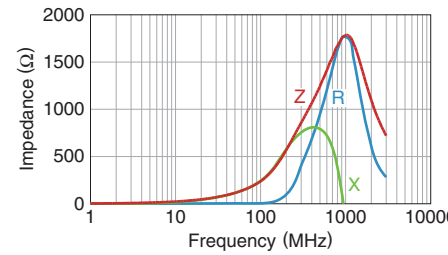
MMZ1005A222E



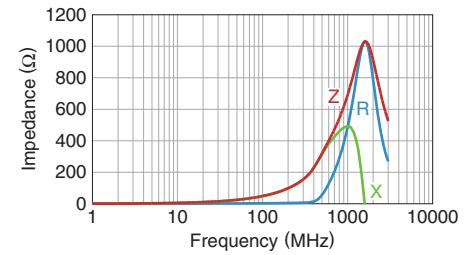
MMZ1005D121E



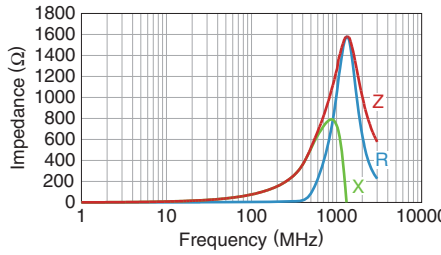
MMZ1005D221E



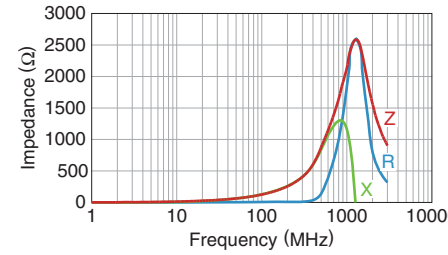
MMZ1005F470E



MMZ1005F750E



MMZ1005F121E

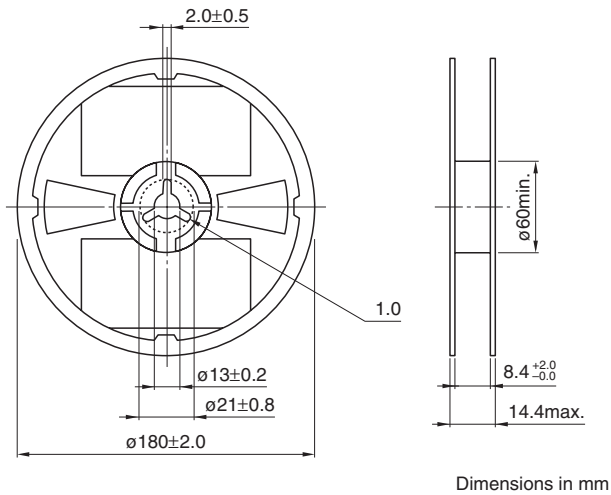


· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

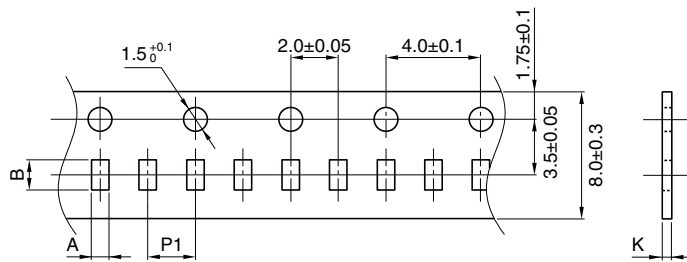
## MMZ-E系列

## 包装形式

## ■ 卷筒尺寸



## ■ 编带尺寸



类型	A	B	P1	K
MMZ0603-E	0.38±0.05	0.68±0.05	2.0±0.05	0.5max.
MMZ1005-E	0.65±0.1	1.15±0.1	2.0±0.05	0.8max.

