



片式磁珠

一般信号线用

MMZ系列

MMZ1005_型

MMZ1005

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"> (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 | <ul style="list-style-type: none"> (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

MMZ1005型的概要

■特点

- 一般信号线用噪音抑制部件。
- 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 | 1005 | | S | 800 | | C | T | 000 |
|------|---------------|-------------|------|---------------------------|-----|----|------|------|
| 系列名称 | LxWxT 寸法 (mm) | | 材质名称 | 阻抗 (Ω) at 100MHz | | 类别 | 包装形式 | 管理符号 |
| | 1005 | 1.0x0.5x0.5 | B | 800 | 80 | C | T 编带 | 000 |
| | | | D | 121 | 120 | | | |
| | | | F | | | | | |
| | | | 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) | | |
| MMZ1005 | -55 to +125 | -55 to +125 | 10,000 | 1 |

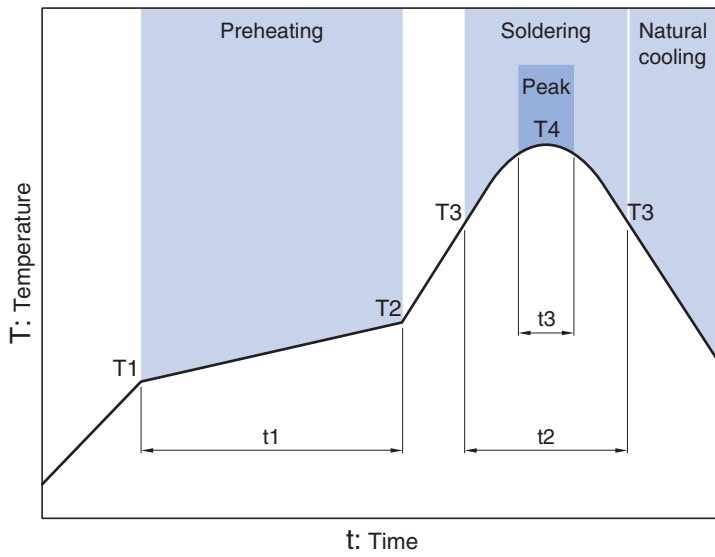
* 保存温度范围在基板安装后显示。

- 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。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ1005型

■ 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 |

MMZ1005型

■ 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。

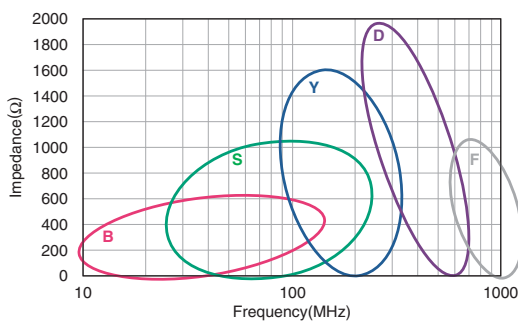
S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40~300MHz左右发挥效果的阻抗值。

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。

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。

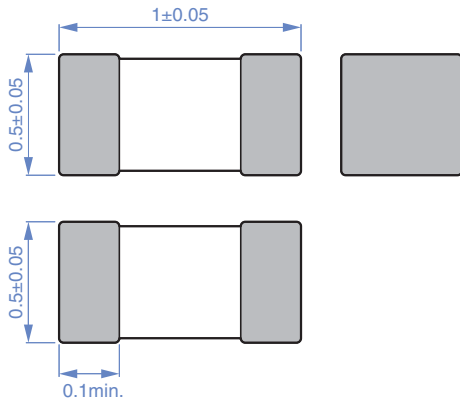
F材：继承了阻抗值可急速增加的D材特点，使阻抗峰值频率更加接近高频侧的最新材质。可在从600MHz到GHz频带的范围内发挥优良的噪音抑制力。

■ 不同材质的阻抗特性例



MMZ1005型

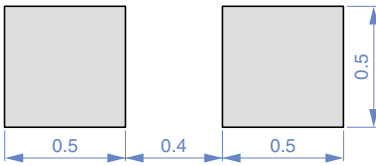
形状与尺寸



Dimensions in mm



推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MMZ1005型

■ 电气特点

□ 特点规格表

| 阻抗 [100MHz] (Ω) | | 直流电阻 (Ω)max. | 额定电流 (mA)max. | 型号 |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 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 |

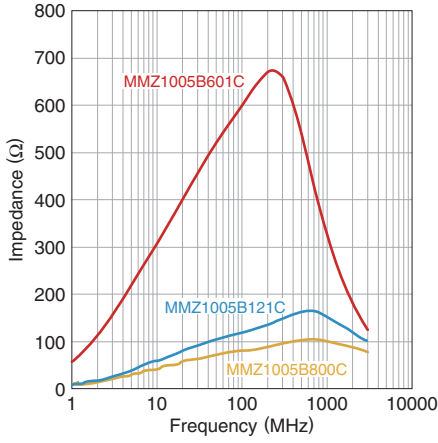
* 有时使用同等测量设备。

MMZ1005型

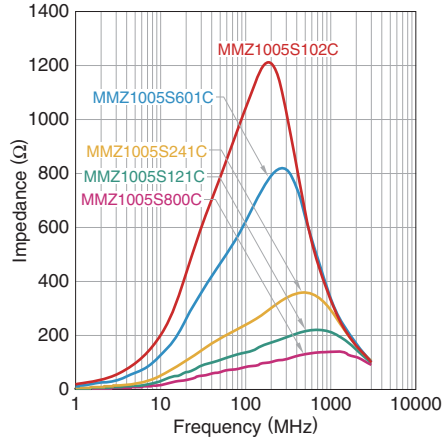
■ 电气特点

□ Z 频率特性 (按系列)

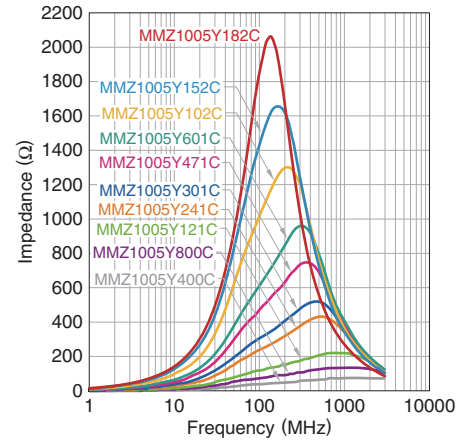
MMZ1005B系列



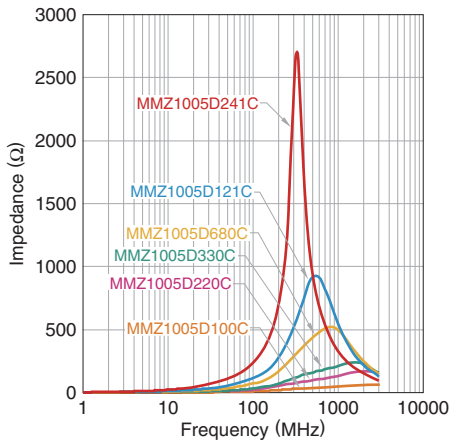
MMZ1005S系列



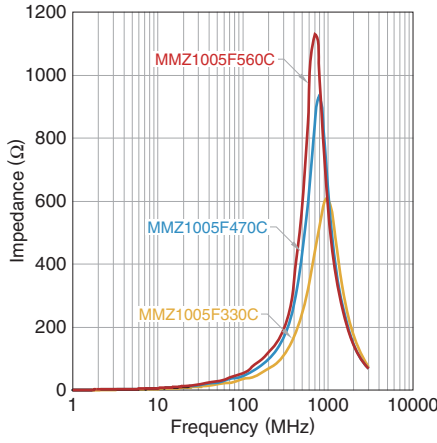
MMZ1005Y系列



MMZ1005D系列



MMZ1005F系列



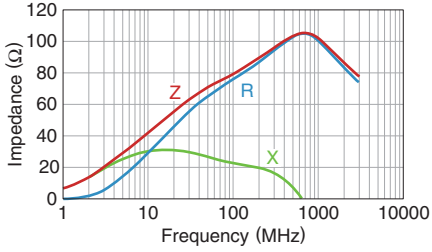
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ1005型

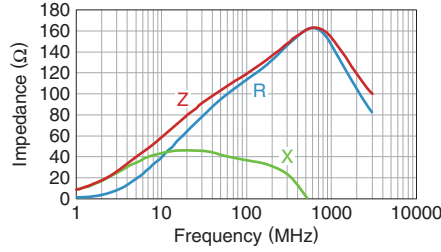
■电气特点

□ Z, X, R 频率特性

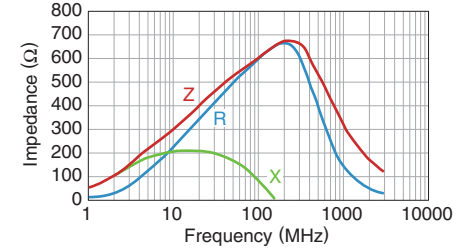
MMZ1005B800CT000



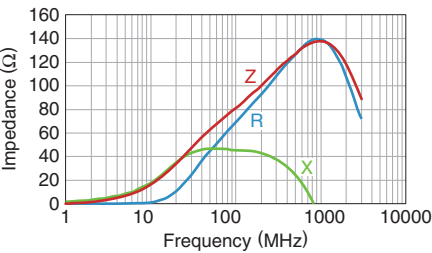
MMZ1005B121CT000



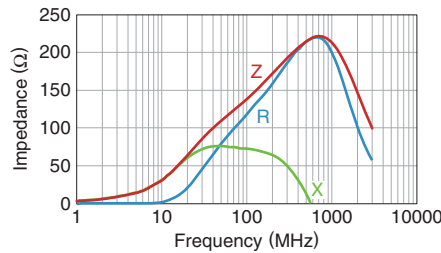
MMZ1005B601CT000



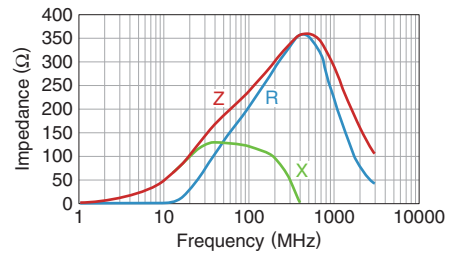
MMZ1005S800CT000



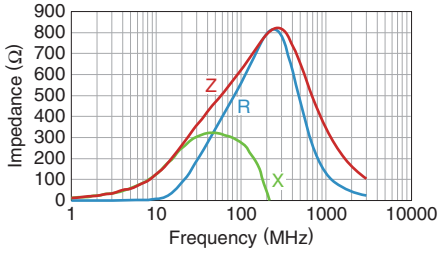
MMZ1005S121CT000



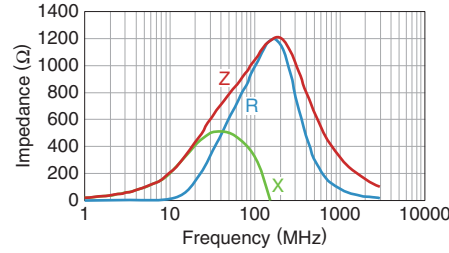
MMZ1005S241CT000



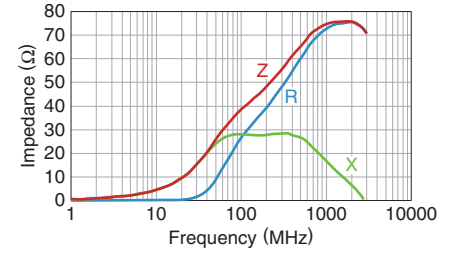
MMZ1005S601CT000



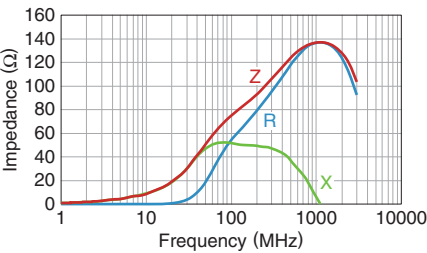
MMZ1005S102CT000



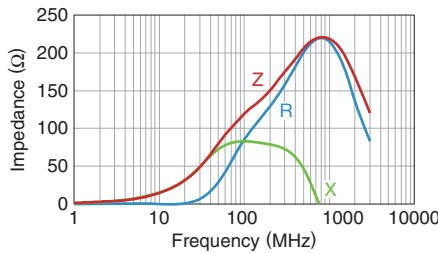
MMZ1005Y400CT000



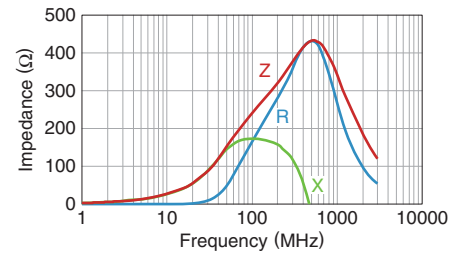
MMZ1005Y800CT000



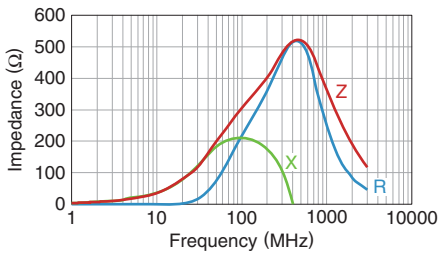
MMZ1005Y121CT000



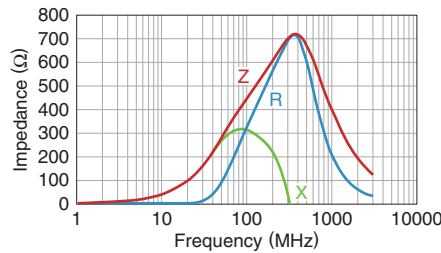
MMZ1005Y241CT000



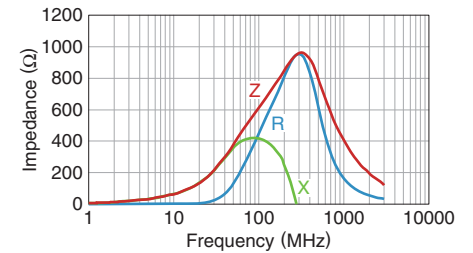
MMZ1005Y301CT000



MMZ1005Y471CT000



MMZ1005Y601CT000



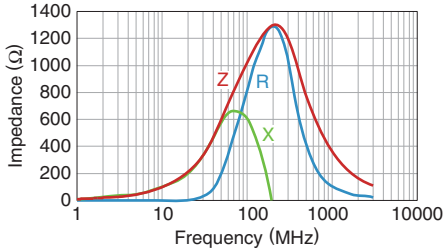
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ1005型

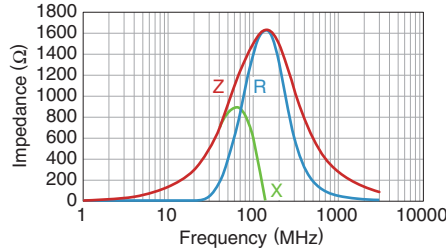
■ 电气特点

□ Z, X, R 频率特性

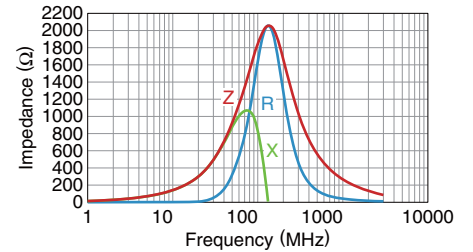
MMZ1005Y102CT000



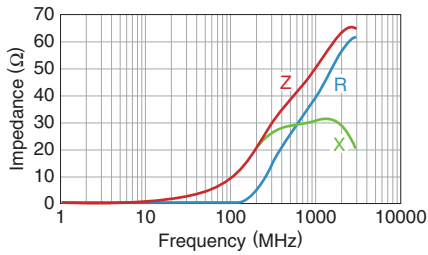
MMZ1005Y152CT000



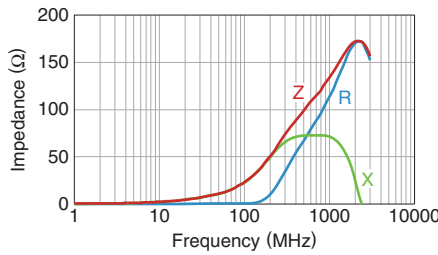
MMZ1005Y182CT000



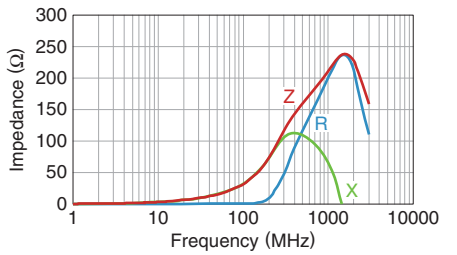
MMZ1005D100CT000



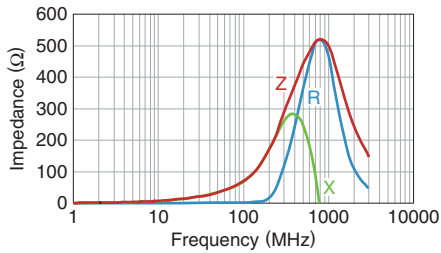
MMZ1005D220CT000



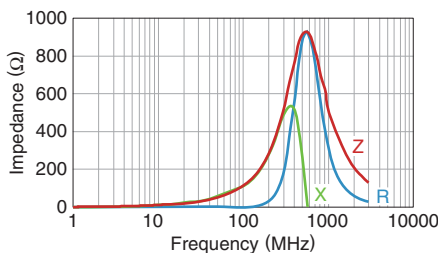
MMZ1005D330CT000



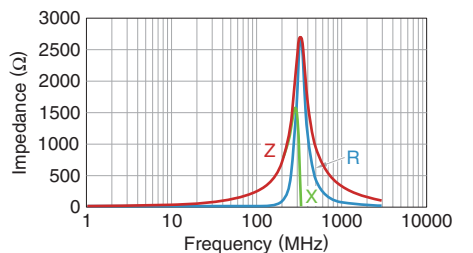
MMZ1005D680CT000



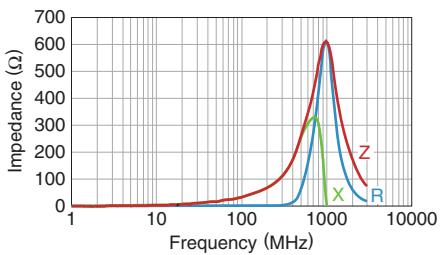
MMZ1005D121CT000



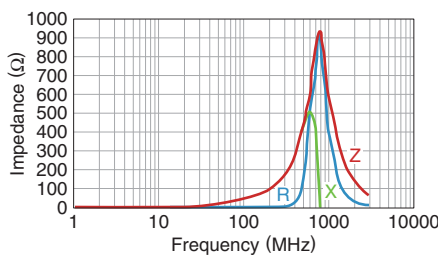
MMZ1005D241CT000



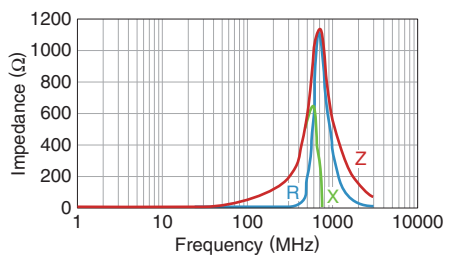
MMZ1005F330CT000



MMZ1005F470CT000



MMZ1005F560CT000

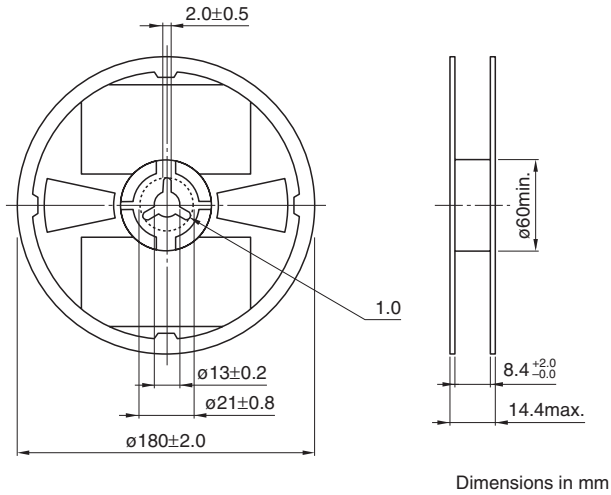


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

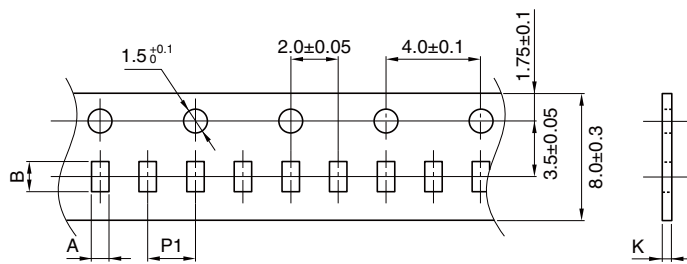
MMZ1005型

■ 包装形式

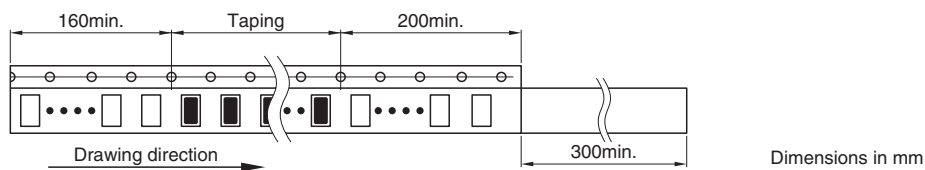
□ 卷筒尺寸



□ 编带尺寸



| 类型 | A | B | P1 | K |
|---------|----------|----------|----------|---------|
| MMZ1005 | 0.65±0.1 | 1.15±0.1 | 2.0±0.05 | 0.8max. |



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。