

片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ0402型

特点

- 超小型尺寸 (L0.4×W0.2×T0.2mm)。
- 可阻止高速信号线所发出的辐射噪音。
- 通过优良的内部结构可在高频带下维持阻抗。
- 内部电极采用了银材料，为低直流电阻。
- 采用闭合磁路，电路间不会发生串扰，可实现高密度安装。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

手机，便携音频播放器，各种模块等的信号线抗干扰

产品名称的识别法

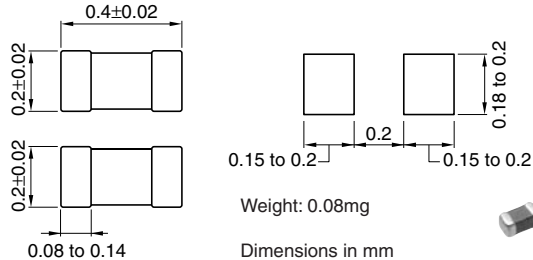
MMZ 0402 S 121 C T
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1) 系列名称
(2) 尺寸 L×W
(3) 使用材质名称
(4) 公称阻抗
121:120Ω at 100MHz
(5) 类别
(6) 包装形式
T: 卷带

使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150℃以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

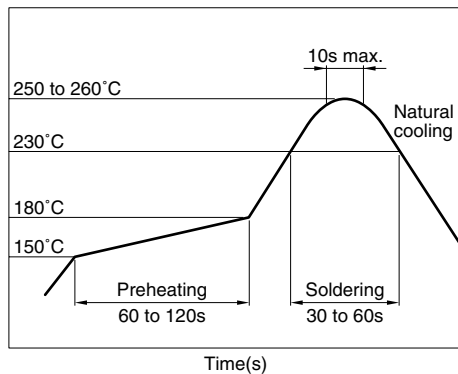
动作时 / 保存时 -55 to +125℃

包装形式 / 包装个数

包装形式 个数
卷带 20000 个 /1 卷

推荐焊接条件

回流焊施工方法



电气特性

品名	阻抗 (Ω)[100MHz]*	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)
MMZ0402S100C	10±5Ω	0.10	500
MMZ0402S700C	70±25%	0.50	260
MMZ0402S121C	120±25%	0.80	210

* 测定器：E4991A 或其同等品
测定治具：16197或其同等品
测定温度：25±10℃

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

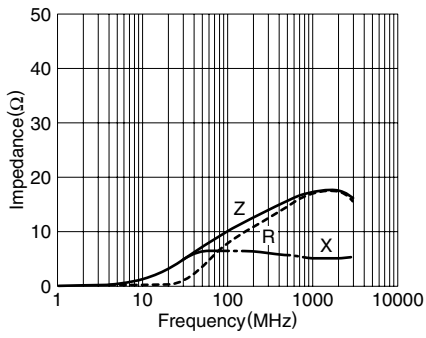
●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

· 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。

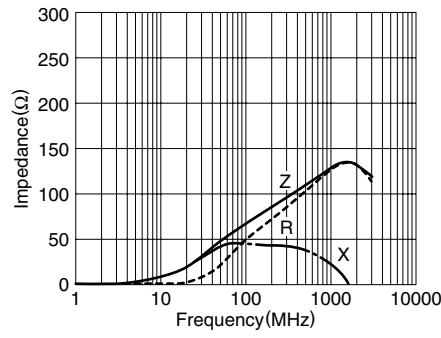
电气特性例

Z, X, R 频率特性

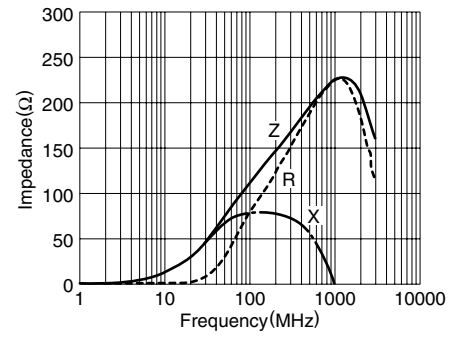
MMZ0402S100C



MMZ0402S700C

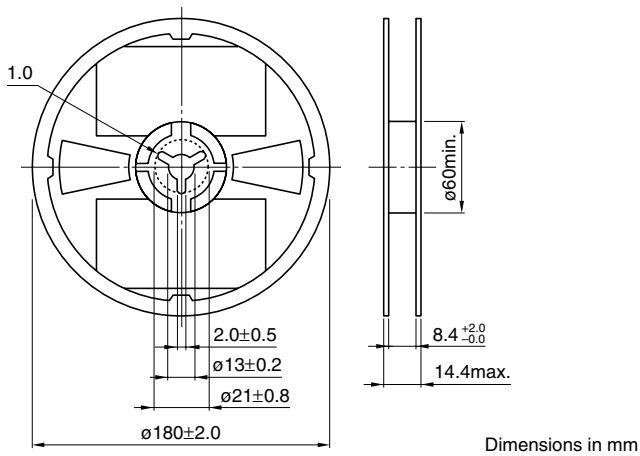


MMZ0402S121C

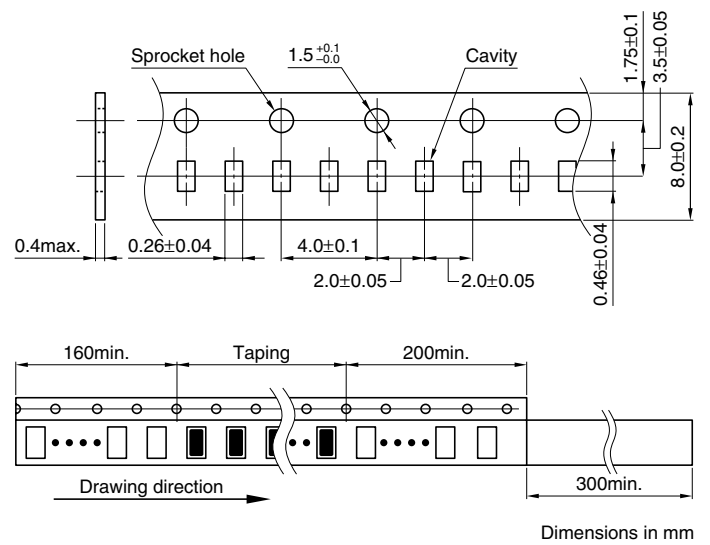


包装形式

卷尺寸



卷带尺寸



片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ0603型

特点

- 尺寸为L0.6×W0.3×T0.3mm的SMD积层片式磁珠。
- 为磁力屏蔽型，可实现高密度安装。
- 通过内部导体设计规则的精细化，降低导体间的浮游电容，大幅改善了高频特性。并且实现了GHz范围的电磁干扰（EMI）成分抑制力的扩大与强化。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

手机，便携音频播放器，各种模块，DSC，便携游戏机等信号线抗干扰

产品名称的识别法

MMZ	0603	S	121	C	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 系列名称
- (2) 尺寸 L×W
- (3) 使用材质名称
- (4) 公称阻抗
121:120Ω at 100MHz
- (5) 类别
- (6) 包装形式
T: 卷带

使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150℃以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350℃以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

材质特性

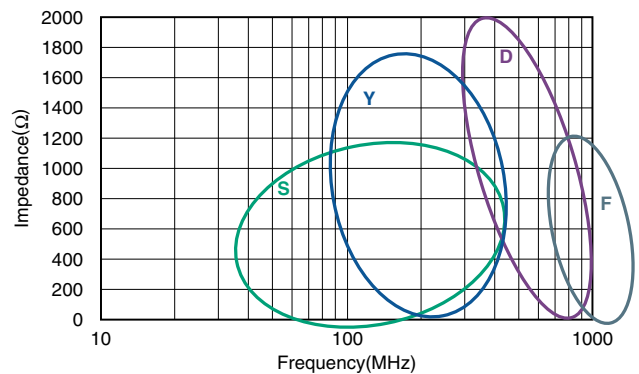
S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40～300MHz左右发挥效果的阻抗值。

Y材：以100MHz左右及以上的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。

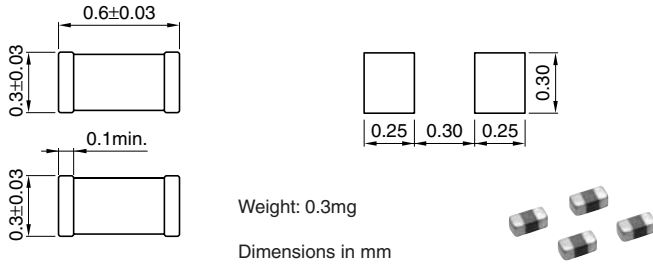
不同材质的阻抗特性例



● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

● 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

动作时 / 保存时 -55 to $+125^{\circ}\text{C}$

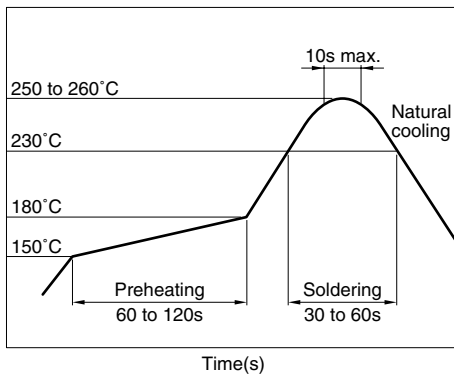
包装形式 / 包装个数

包装形式 个数

卷带 15000 个 / 1 卷

推荐焊接条件

回流焊施工方法



电气特性

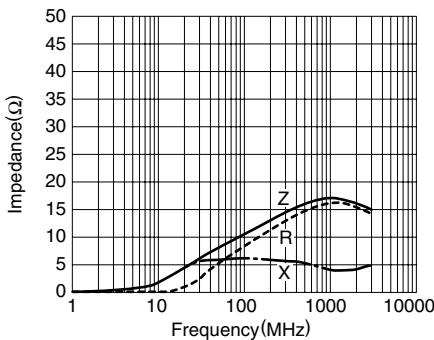
品名	阻抗 (Ω)[100MHz]*	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)
MMZ0603S100C	$10\pm 5\Omega$	0.12	500
MMZ0603S800C	$80\pm 25\%$	0.37	200
MMZ0603S121C	$120\pm 25\%$	0.45	200
MMZ0603S241C	$240\pm 25\%$	0.75	200
MMZ0603S471C	$470\pm 25\%$	1.30	100
MMZ0603S601C	$600\pm 25\%$	1.45	100
MMZ0603Y121C	$120\pm 25\%$	0.75	200
MMZ0603Y241C	$240\pm 25\%$	0.80	200
MMZ0603Y471C	$470\pm 25\%$	1.40	200
MMZ0603Y601C	$600\pm 25\%$	1.50	200
MMZ0603D330C	$33\pm 25\%$	0.85	100
MMZ0603D560C	$56\pm 25\%$	1.05	100
MMZ0603D800C	$80\pm 25\%$	1.40	100
MMZ0603F100C	$10\pm 5\Omega$	0.60	200
MMZ0603F220C	$22\pm 25\%$	1.00	200
MMZ0603F330C	$33\pm 25\%$	1.30	150

* 测定器 : E4991A 或其同等品
测定治具 : 16197 或其同等品
测定温度 : $25\pm 10^{\circ}\text{C}$

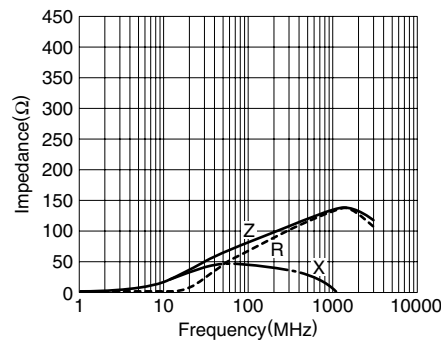
电气特性例

Z, X, R 频率特性

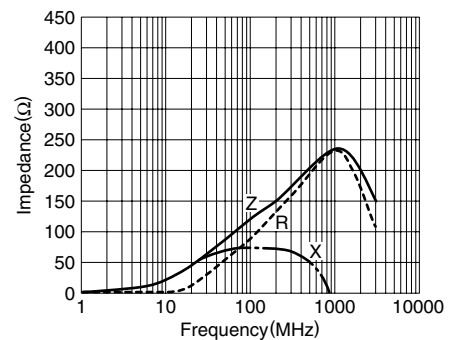
MMZ0603S100C



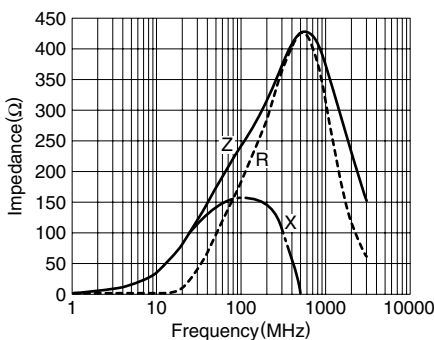
MMZ0603S800C



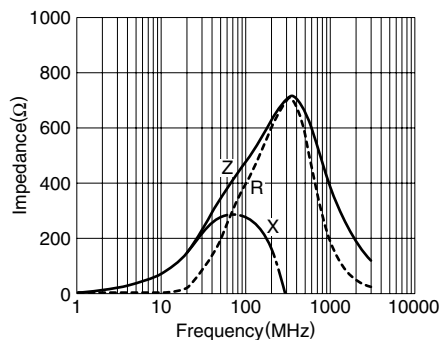
MMZ0603S121C



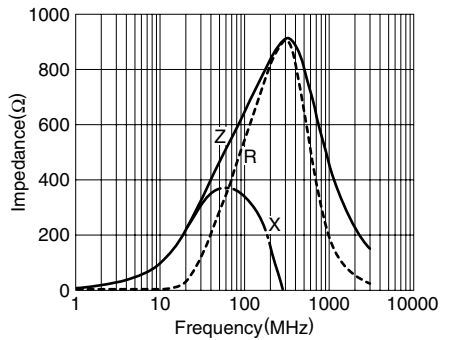
MMZ0603S241C



MMZ0603S471C



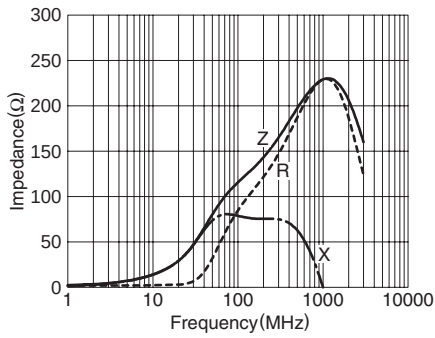
MMZ0603S601C



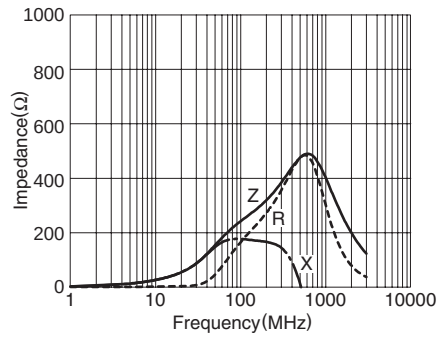
电气特性例

Z, X, R 频率特性

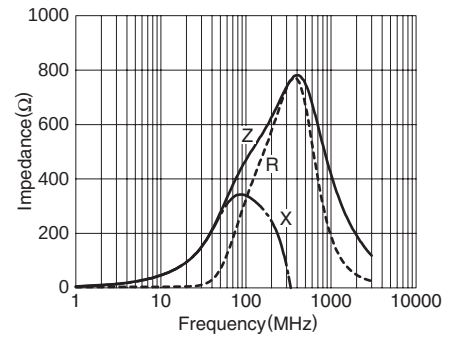
MMZ0603Y121C



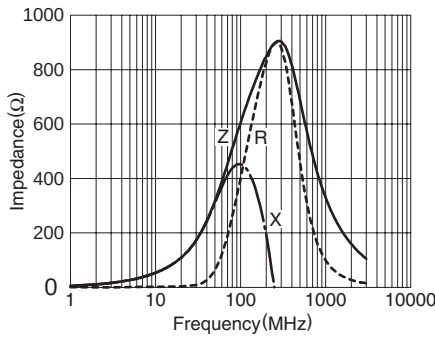
MMZ0603Y241C



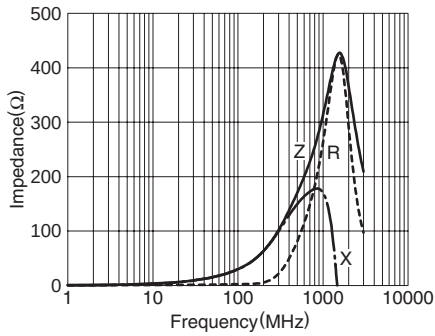
MMZ0603Y471C



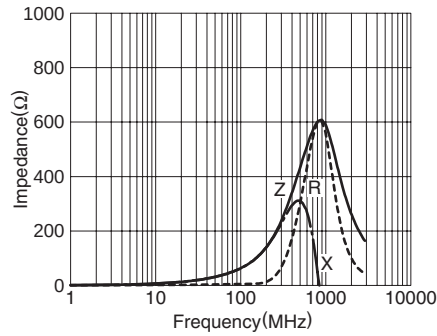
MMZ0603Y601C



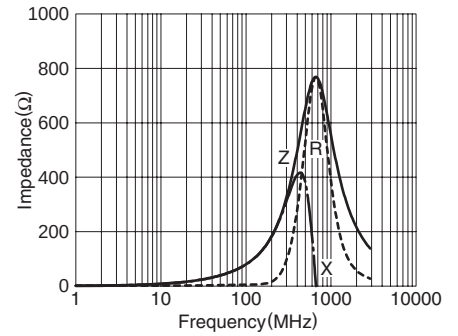
MMZ0603D330C



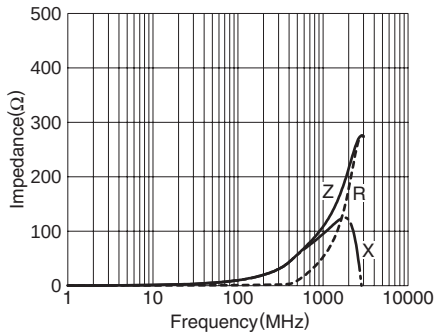
MMZ0603D560C



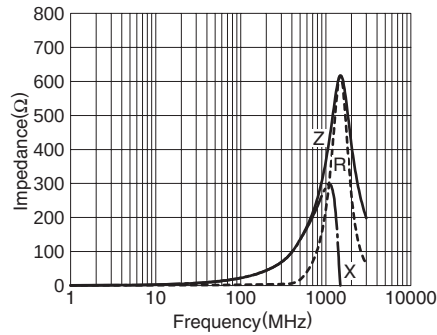
MMZ0603D800C



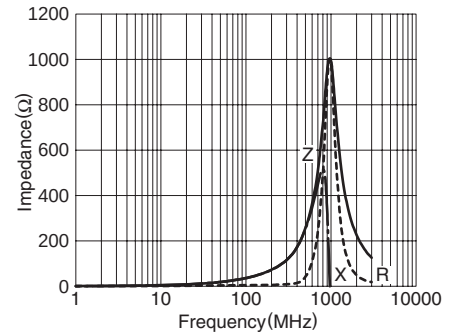
MMZ0603F100C



MMZ0603F220C



MMZ0603F330C



Dimensions in mm

Dimensions in mm

片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ1005型

特点

- 形状全部统一为自动装配机适用型，无方向性。
- 端子电极已经过电镀，可适用回流焊接的任意一种焊接工法。
- 采用完全单片结构，实现了高可靠性。
- 采用闭合磁路，电路间不会发生串扰，可实现高密度安装。
- 内部电极采用低直流电阻结构，不发生多余的功耗浪费。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

手机，PC，笔记本电脑，TV，电视调谐器，STB，音频播放器，DVD，DSC，DVC，游戏机，数字相框，汽车导航，PND等的信号线抗干扰

产品名称的识别法

MMZ	1005	S	121	C	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 系列名称
 (2) 尺寸 L×W
 (3) 使用材质名称
 (4) 公称阻抗
 121:120Ω at 100MHz
 (5) 类别
 (6) 包装形式
 T: 卷带

使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150℃以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350℃以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

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。

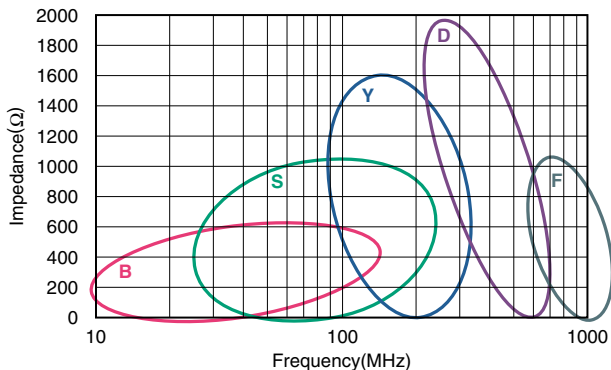
S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40～300MHz左右发挥效果的阻抗值。

Y材：以100MHz左右及以上的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带对应型。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。

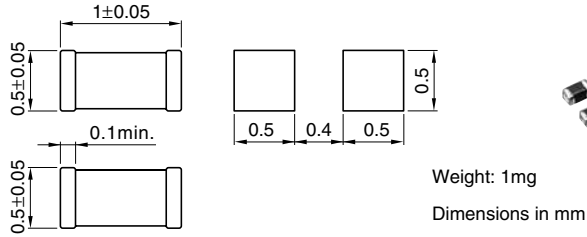
不同材质的阻抗特性例



● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

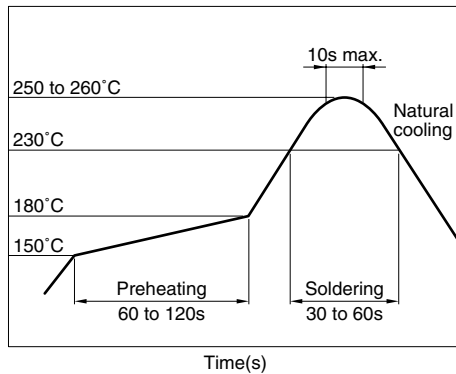
动作时 / 保存时 -55 to +125°C

包装形式 / 包装个数

包装形式 个数
卷带 10000 个 / 1 卷

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



电气特性

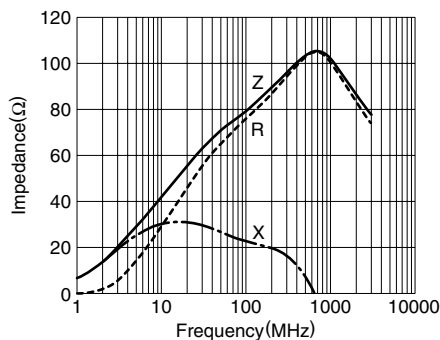
品名	阻抗 (Ω)[100MHz]*	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)
MMZ1005B800C	80 $\pm$ 25%	0.20	450
MMZ1005B121C	120 $\pm$ 25%	0.25	400
MMZ1005B601C	600 $\pm$ 25%	0.85	200
MMZ1005S800C	80 $\pm$ 25%	0.20	500
MMZ1005S121C	120 $\pm$ 25%	0.25	500
MMZ1005S241C	240 $\pm$ 25%	0.40	400
MMZ1005S601C	600 $\pm$ 25%	0.60	300
MMZ1005S102C	1000 $\pm$ 25%	1.00	200
MMZ1005Y400C	40 $\pm$ 25%	0.12	550
MMZ1005Y800C	80 $\pm$ 25%	0.17	450
MMZ1005Y121C	120 $\pm$ 25%	0.21	400
MMZ1005Y241C	240 $\pm$ 25%	0.33	300
MMZ1005Y301C	300 $\pm$ 25%	0.38	250
MMZ1005Y471C	470 $\pm$ 25%	0.50	250
MMZ1005Y601C	600 $\pm$ 25%	0.56	250
MMZ1005Y102C	1000 $\pm$ 25%	0.74	200
MMZ1005Y152C	1500 $\pm$ 25%	1.15	100
MMZ1005D100C	10 $\pm$ 5 Ω	0.10	500
MMZ1005D220C	22 $\pm$ 25%	0.20	400
MMZ1005D330C	33 $\pm$ 25%	0.35	400
MMZ1005D680C	68 $\pm$ 25%	0.55	400
MMZ1005D121C	120 $\pm$ 25%	0.75	350
MMZ1005D241C	240 $\pm$ 25%	1.20	200
MMZ1005F330C	33 $\pm$ 25%	0.60	200
MMZ1005F470C	47 $\pm$ 25%	0.80	100
MMZ1005F560C	56 $\pm$ 25%	0.80	100

* 测定器: E4991A 或其同等品
测定治具: 16192A 或其同等品
测定温度: 25 $\pm$ 10°C

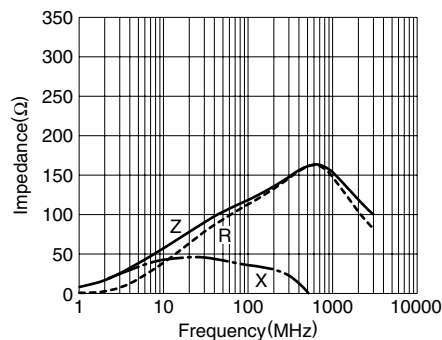
电气特性例

Z, X, R 频率特性

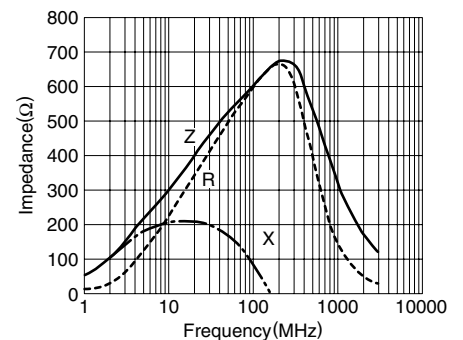
MMZ1005B800C



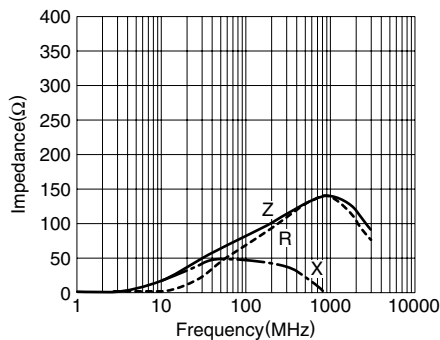
MMZ1005B121C



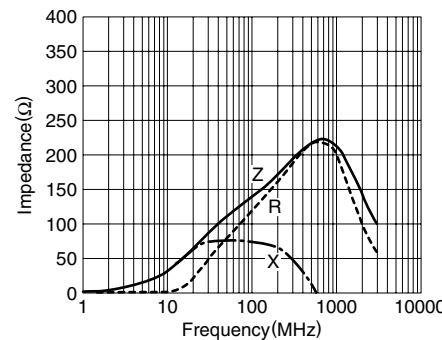
MMZ1005B601C



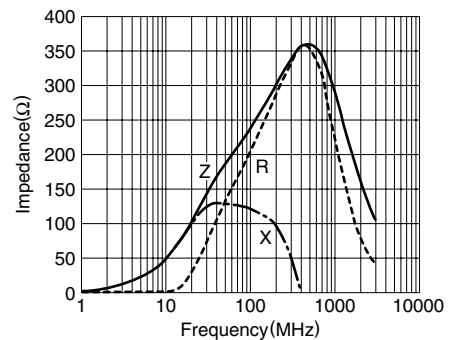
MMZ1005S800C



MMZ1005S121C



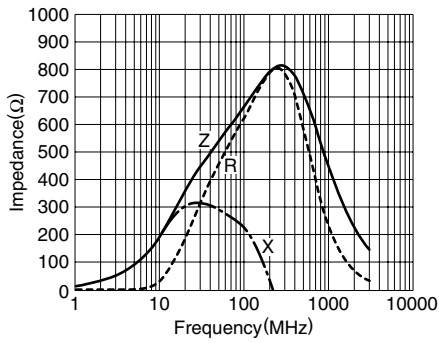
MMZ1005S241C



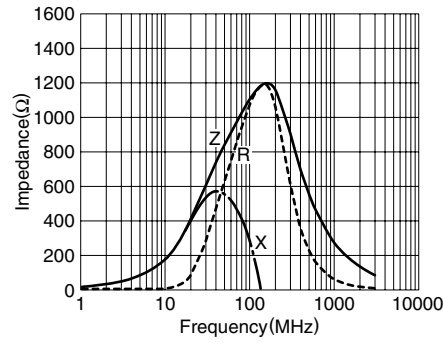
电气特性例

Z, X, R 频率特性

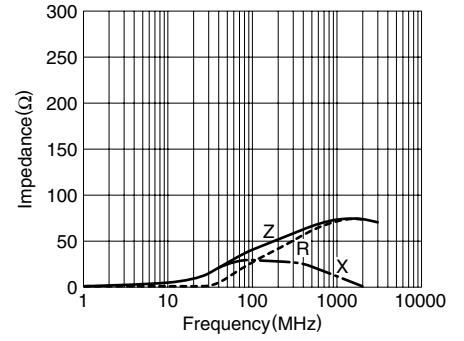
MMZ1005S601C



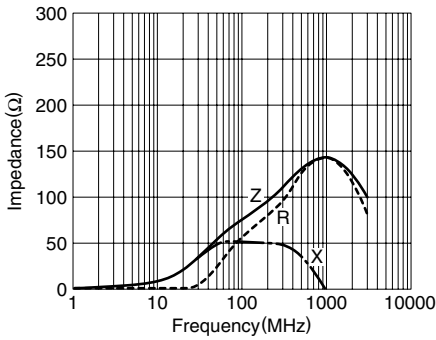
MMZ1005S102C



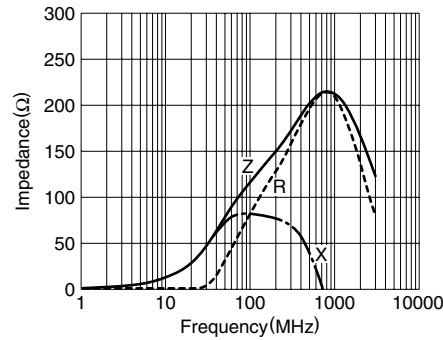
MMZ1005Y400C



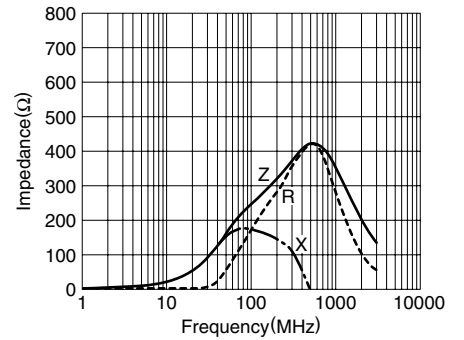
MMZ1005Y800C



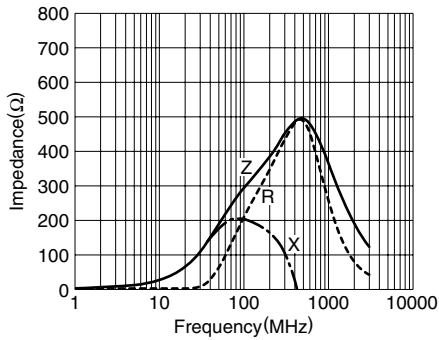
MMZ1005Y121C



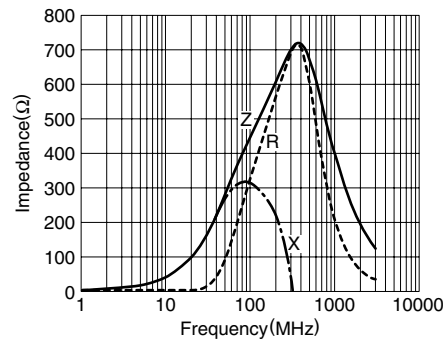
MMZ1005Y241C



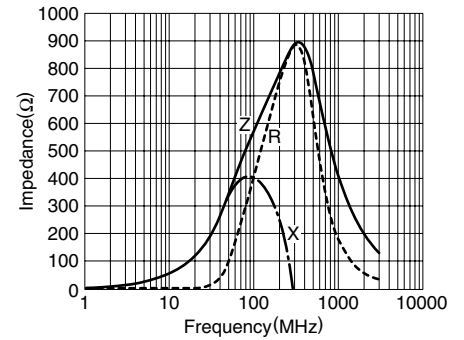
MMZ1005Y301C



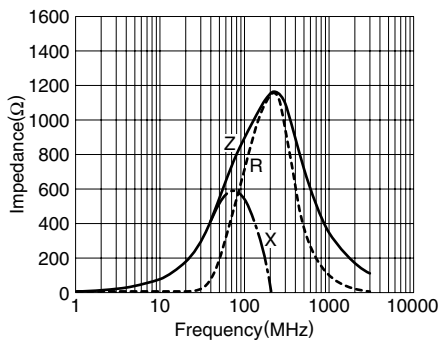
MMZ1005Y471C



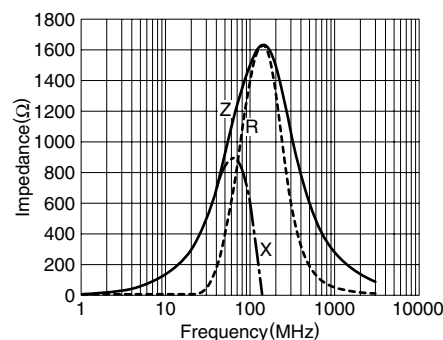
MMZ1005Y601C



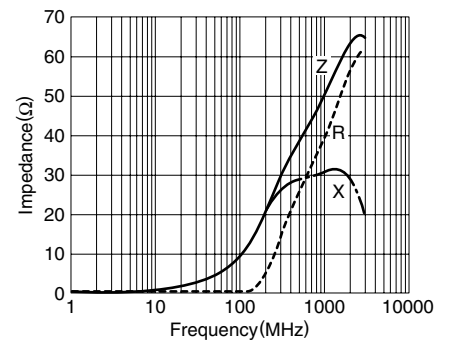
MMZ1005Y102C



MMZ1005Y152C



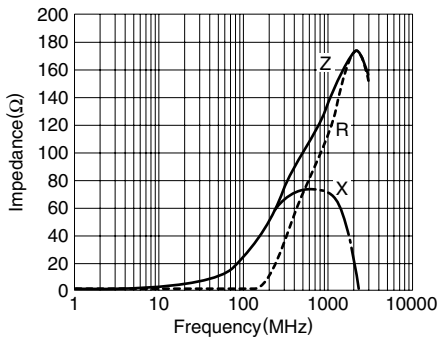
MMZ1005D100C



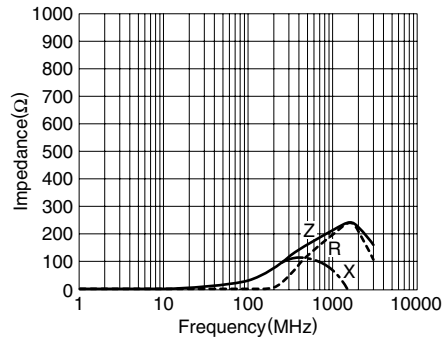
电气特性例

Z, X, R 频率特性

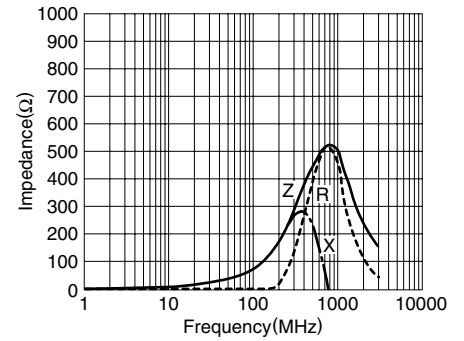
MMZ1005D220C



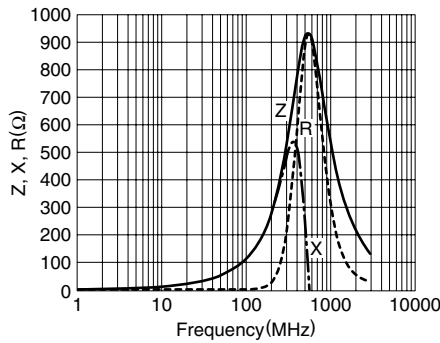
MMZ1005D330C



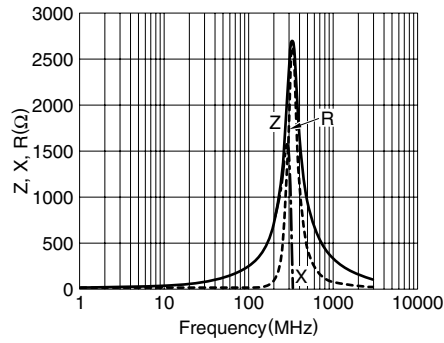
MMZ1005D680C



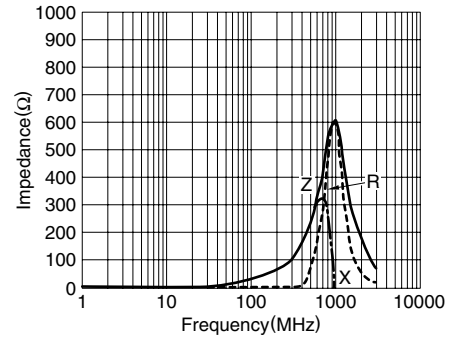
MMZ1005D121C



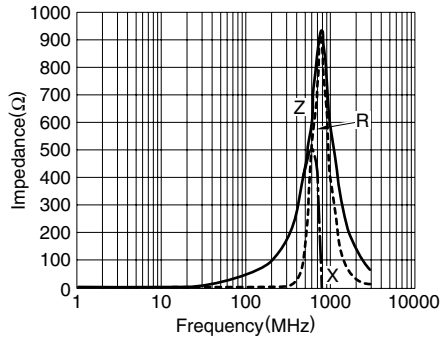
MMZ1005D241C



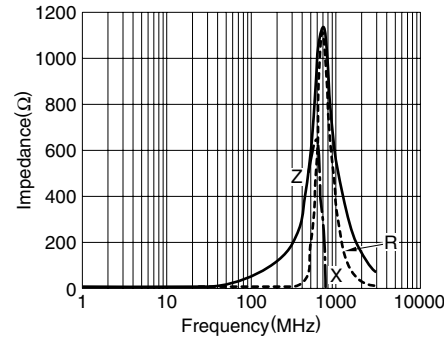
MMZ1005F330C



MMZ1005F470C

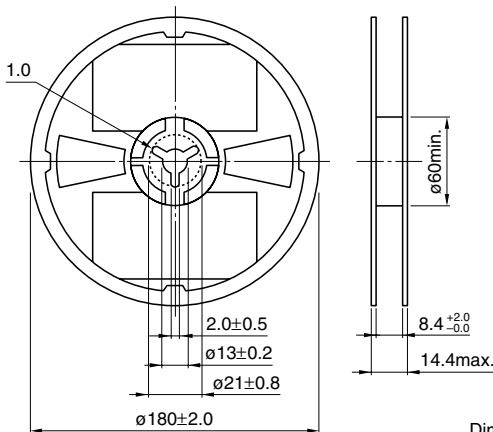


MMZ1005F560C



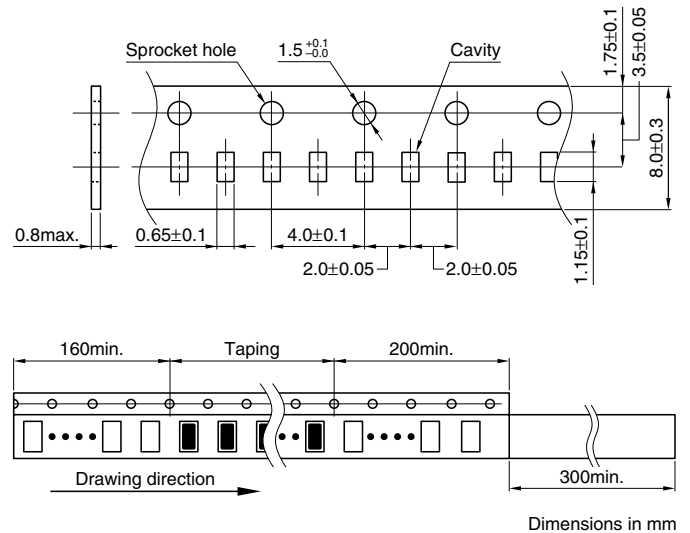
包装形式

卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸



Dimensions in mm

片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ1005-E型

特点

- 与传统的MMZ1005型相比，具有达到更高频区的宽频带阻抗值。
- 形状全部统一为自动装配机适用型，无方向性。
- 端子电极已经过电镀，可适用回流焊接的任意一种焊接工法。
- 采用完全单片结构，实现了高可靠性。
- 采用闭合磁路，电路间不会发生串扰，可实现高密度安装。
- 内部电极采用低直流电阻结构，不发生多余的功耗浪费。
- 为RoHS指令对应产品。

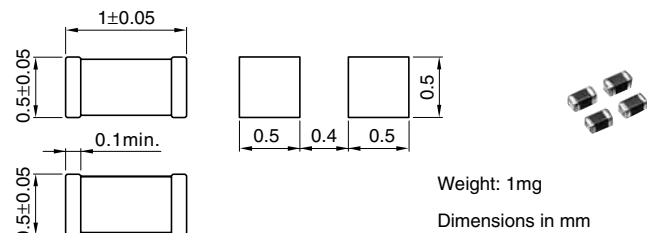
用途

手机，PC，笔记本电脑，TV，电视调谐器，STB，音频播放器，DVD，DSC，DVC，游戏机，数字相框，汽车导航，PND 等的信号线抗干扰

温度范围

动作时 / 保存时 -55 to +125°C

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	阻抗 (Ω)*		直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)
	[100MHz]	[1GHz]		
MMZ1005S601E	600±25%	1000±40%	0.70	300
MMZ1005S102E	1000±25%	1400±40%	1.10	250
MMZ1005S182E	1800±25%	1800±40%	1.65	200
MMZ1005A601E	600±25%	1400±40%	0.85	300
MMZ1005A102E	1000±25%	2000±40%	1.25	250
MMZ1005A152E	1500±25%	2300±40%	1.70	230
MMZ1005A182E	1800±25%	2700±40%	2.20	200
MMZ1005A222E	2200±25%	3000±40%	2.30	150
MMZ1005D121E	120±25%	1000±40%	0.70	300
MMZ1005D221E	220±25%	1700±40%	1.00	250
MMZ1005F470E	47±25%	800±40%	0.70	300
MMZ1005F750E	75±25%	1500±40%	1.00	250
MMZ1005F121E	120±25%	2300±40%	1.50	200

* 测定器：E4991A 或其同等品
测定治具：16192A 或其同等品
测定温度：25±10°C

产品名称的识别法

MMZ	1005	S	601	E	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 系列名称
- (2) 尺寸 L×W
- (3) 使用材质名称
- (4) 公称阻抗
601:600Ω at 100MHz
- (5) 类别
- (6) 包装形式
T: 卷带

包装形式 / 包装个数

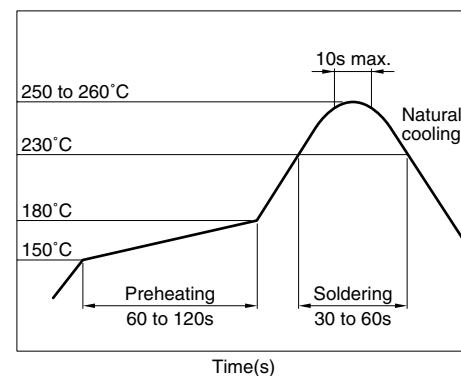
包装形式	个数
卷带	10000 个 / 1 卷

使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



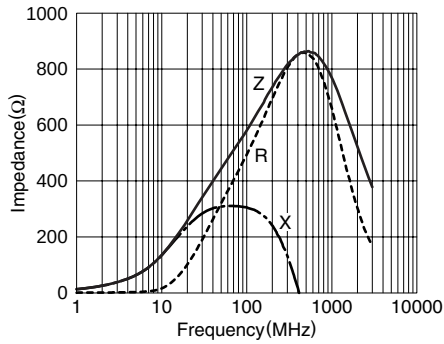
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

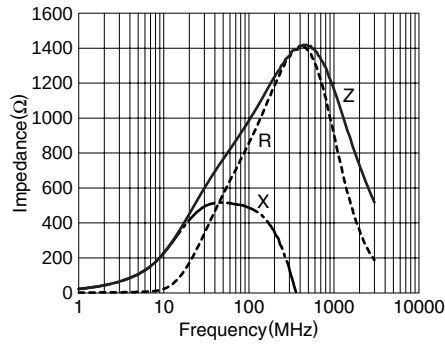
电气特性例

Z, X, R 频率特性

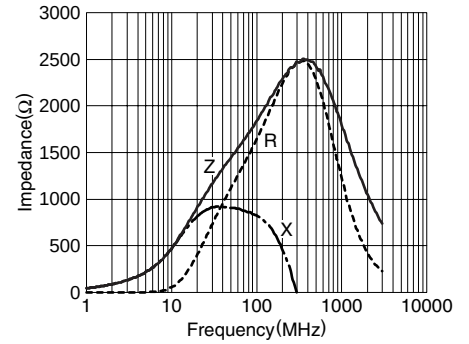
MMZ1005S601E



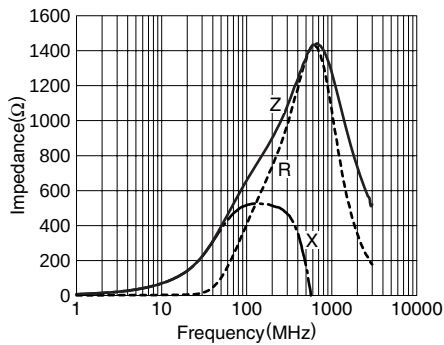
MMZ1005S102E



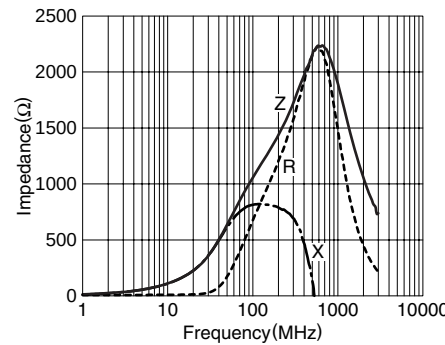
MMZ1005S182E



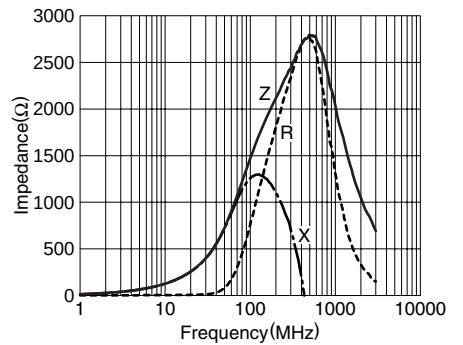
MMZ1005A601E



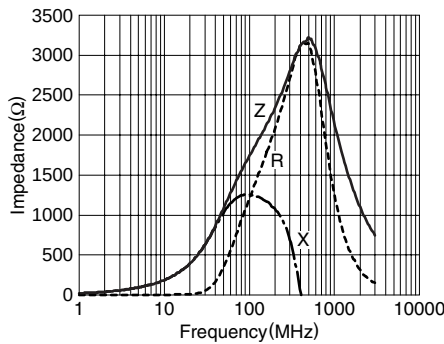
MMZ1005A102E



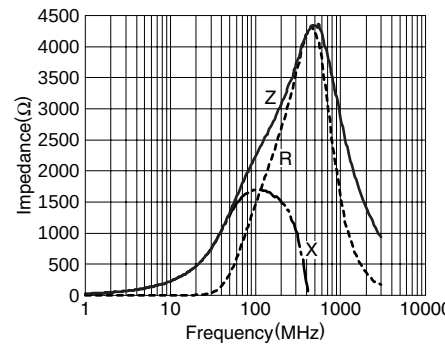
MMZ1005A152E



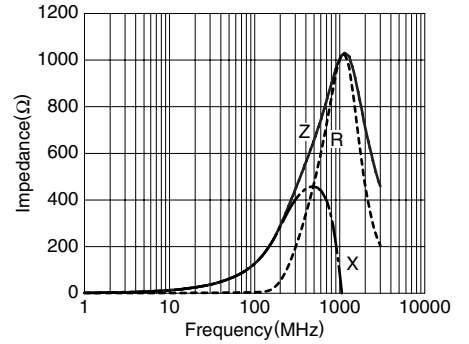
MMZ1005A182E



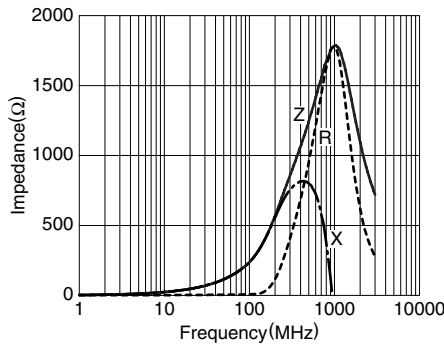
MMZ1005A222E



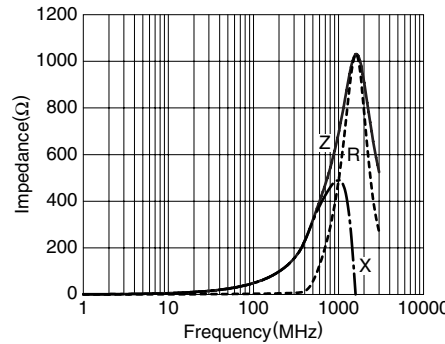
MMZ1005D121E



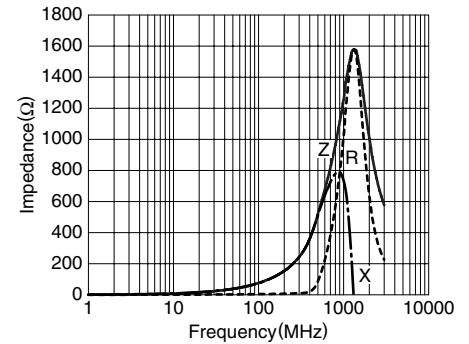
MMZ1005D221E



MMZ1005F470E



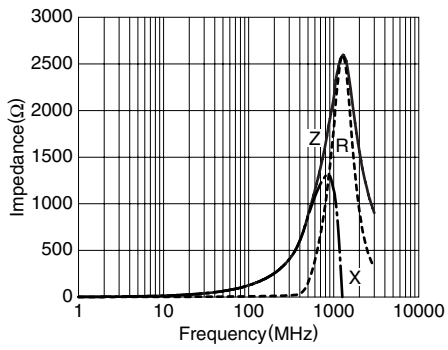
MMZ1005F750E



电气特性例

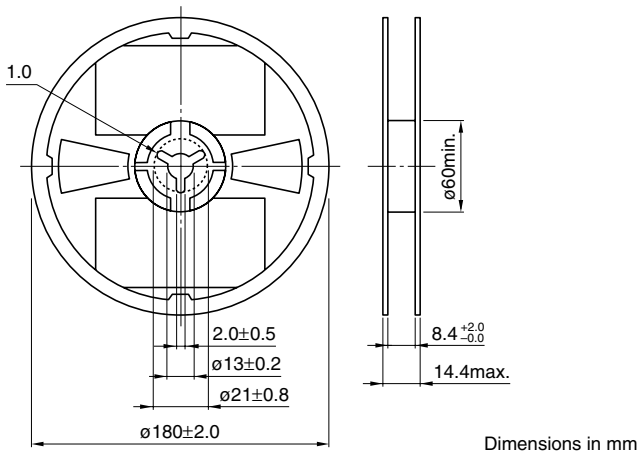
Z, X, R 频率特性

MMZ1005F121E

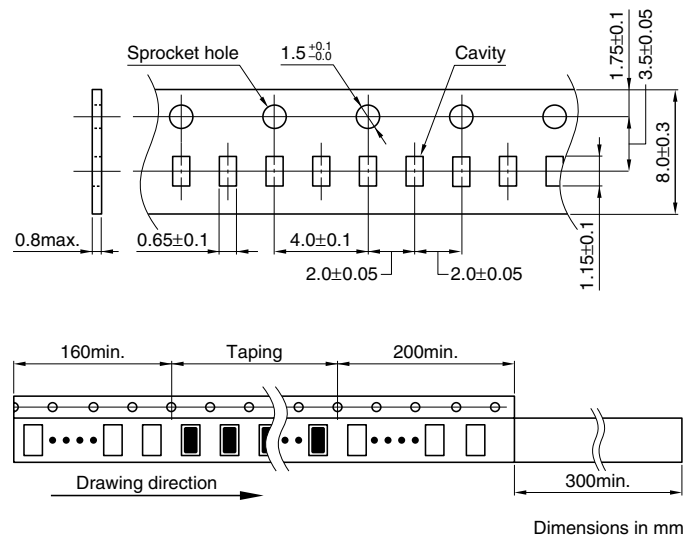


包装形式

卷尺寸



卷带尺寸



片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ1608型

特点

- 以7种材质制成的片式磁珠（阻抗器）。
- 形状全部统一为自动装配机适用型，无方向性。
- 端子电极已经过电镀，可适用流动焊接，回流焊接的任意一种焊接工法。
- 采用完全单片结构，实现了高可靠性。
- 采用闭合磁路，电路间不会发生串扰，可实现高密度安装。
- 内部电极采用低直流电阻结构，不发生多余的功耗浪费。
- 产品不含铅，可对应无铅焊接。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

手机，PC，笔记本电脑，TV，电视调谐器，STB，音频播放器，DVD，DSC，DVC，游戏机，数字相框，汽车导航，PND 等的信号线抗干扰

产品名称的识别法

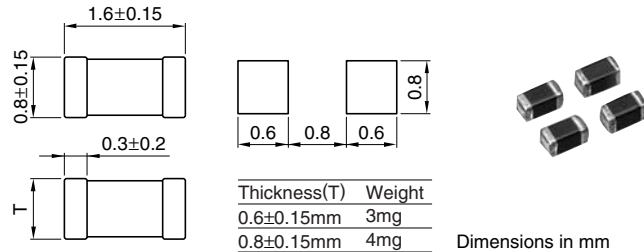
MMZ	1608	R	121	A	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 系列名称
 (2) 尺寸 L×W
 (3) 使用材质名称
 (4) 公称阻抗
 121:120Ω at 100MHz
 (5) 类别
 (6) 包装形式
 T: 卷带

使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150℃以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350℃以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

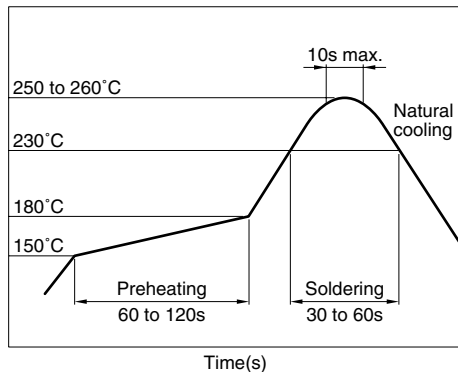
动作时 / 保存时	-55 to +125°C
-----------	---------------

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	4000 个 / 1 卷

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



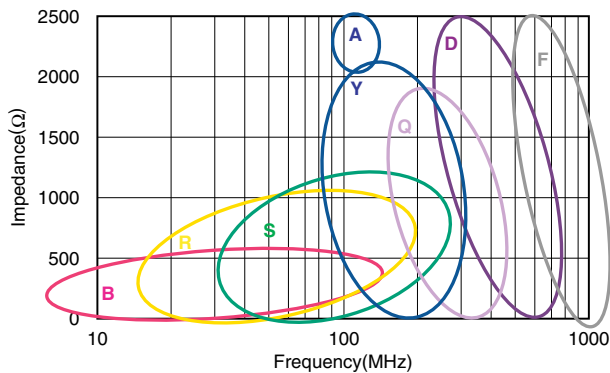
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

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的高阻抗特性（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能力。

不同材质的阻抗特性例



电气特性

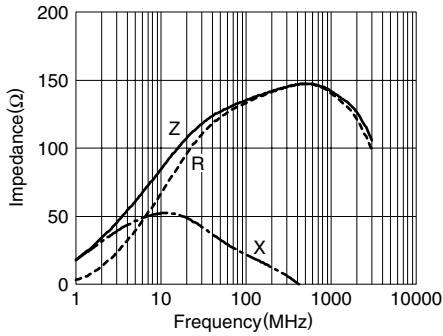
品名	阻抗 (Ω) [100MHz]*	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)	产品厚度 T(mm)
MMZ1608B121C	120±25%	0.15	600	0.6
MMZ1608B221C	220±25%	0.25	500	0.6
MMZ1608B301C	300±25%	0.25	500	0.6
MMZ1608B471C	470±25%	0.30	500	0.6
MMZ1608B601C	600±25%	0.40	500	0.6
MMZ1608B102C	1000±25%	0.60	300	0.8
MMZ1608R150A	15±25%	0.05	1500	0.8
MMZ1608R300A	30±25%	0.05	1500	0.8
MMZ1608R600A	60±25%	0.10	800	0.8
MMZ1608R121A	120±25%	0.18	500	0.8
MMZ1608R301A	300±25%	0.25	500	0.8
MMZ1608R471A	470±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608R601A	600±25%	0.40	500	0.8
MMZ1608R102A	1000±25%	0.50	400	0.8
MMZ1608S400A	40±25%	0.10	600	0.8
MMZ1608S800A	80±25%	0.15	500	0.8
MMZ1608S121A	120±25%	0.15	500	0.8
MMZ1608S181A	180±25%	0.20	500	0.8
MMZ1608S221A	220±25%	0.20	500	0.8
MMZ1608S301A	300±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608S471A	470±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608S601A	600±25%	0.35	500	0.8
MMZ1608S102A	1000±25%	0.50	400	0.8
MMZ1608S202A	2000±25%	0.90	200	0.8
MMZ1608Y150B	15±25%	0.05	1500	0.8
MMZ1608Y300B	30±25%	0.05	1500	0.8
MMZ1608Y600B	60±25%	0.15	500	0.8
MMZ1608Y121B	120±25%	0.20	500	0.8
MMZ1608Y221B	220±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608Y301B	300±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608Y471B	470±25%	0.35	500	0.8
MMZ1608Y601B	600±25%	0.40	500	0.8
MMZ1608Y751B	750±25%	0.45	500	0.8
MMZ1608Y102B	1000±25%	0.50	400	0.8
MMZ1608Y152B	1500±25%	0.60	300	0.8
MMZ1608A182B	1800±25%	0.80	200	0.8
MMZ1608A222B	2200±25%	0.80	200	0.8
MMZ1608A252B	2500±25%	0.80	200	0.8
MMZ1608Q121B	120±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608Q221B	220±25%	0.40	500	0.8
MMZ1608Q331B	330±25%	0.50	400	0.8
MMZ1608Q471B	470±25%	0.70	300	0.8
MMZ1608Q601B	600±25%	0.80	200	0.8
MMZ1608Q102B	1000±25%	1.00	200	0.8
MMZ1608D050C	5±2Ω	0.05	700	0.8
MMZ1608D100C	10±5Ω	0.10	500	0.6
MMZ1608D220C	22±25%	0.20	500	0.6
MMZ1608D500C	50±25%	0.25	500	0.6
MMZ1608D800C	80±25%	0.30	500	0.6
MMZ1608D800B	80±25%	0.30	500	0.8
MMZ1608D121C	120±25%	0.30	400	0.6
MMZ1608D121B	120±25%	0.30	400	0.8
MMZ1608D241C	240±25%	0.60	300	0.8
MMZ1608D301B	300±25%	0.70	300	0.8
MMZ1608F030B	3typ.	0.05	700	0.8
MMZ1608F470B	47±25%	0.40	500	0.8
MMZ1608F750B	75±25%	0.55	300	0.8
MMZ1608F121B	120±25%	0.75	200	0.8

* 测定器：E4991A 或其同等品
测定治具：16192A 或其同等品
测定温度：25±10°C

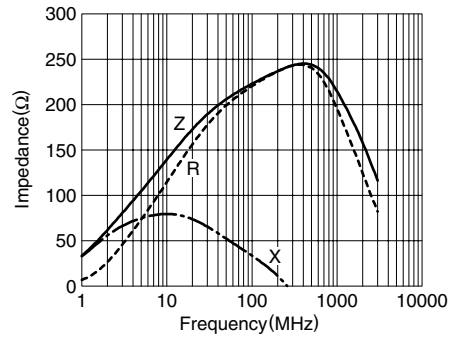
电气特性例

Z, X, R 频率特性

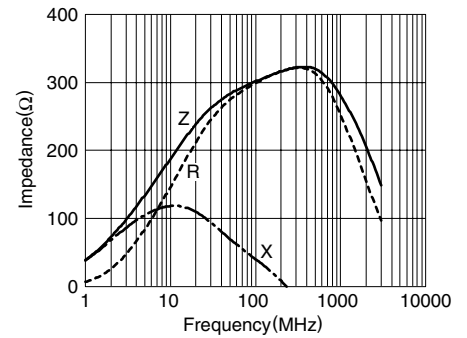
MMZ1608B121C



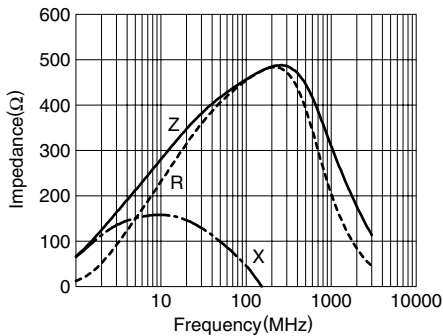
MMZ1608B221C



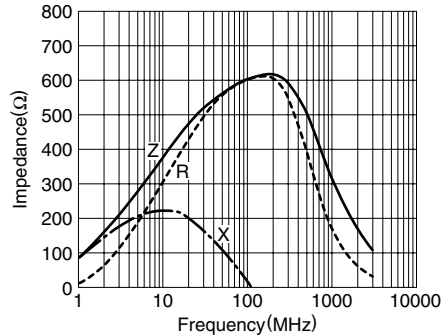
MMZ1608B301C



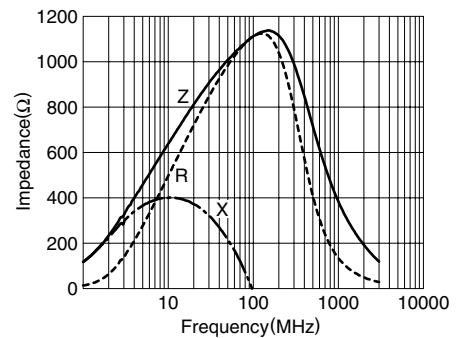
MMZ1608B471A



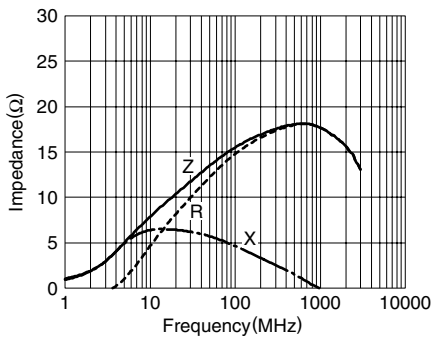
MMZ1608B601C



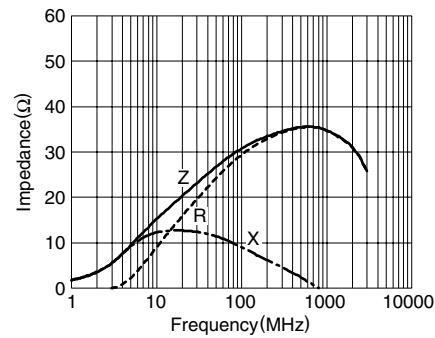
MMZ1608B102C



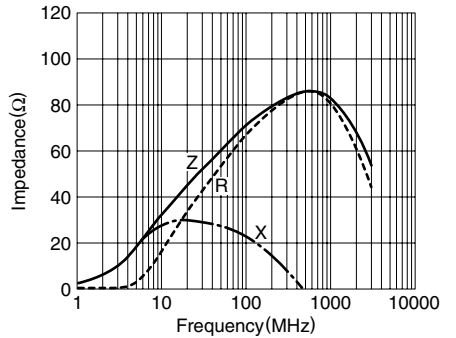
MMZ1608R150A



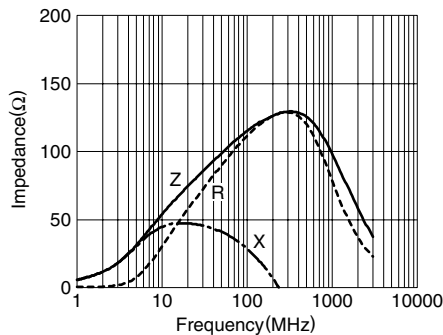
MMZ1608R300A



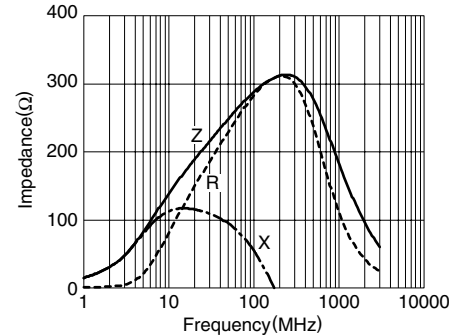
MMZ1608R600A



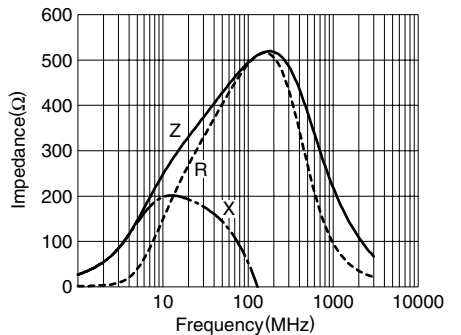
MMZ1608R121A



MMZ1608R301A



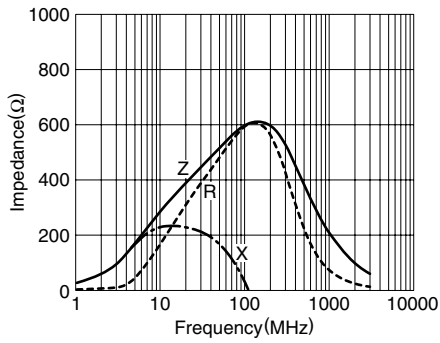
MMZ1608R471A



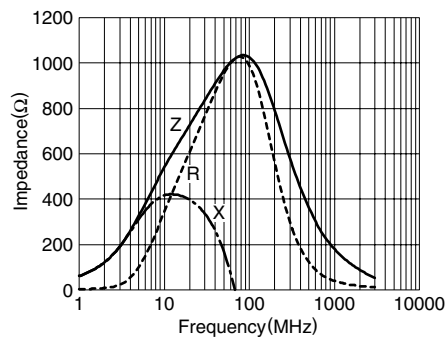
电气特性例

Z, X, R 频率特性

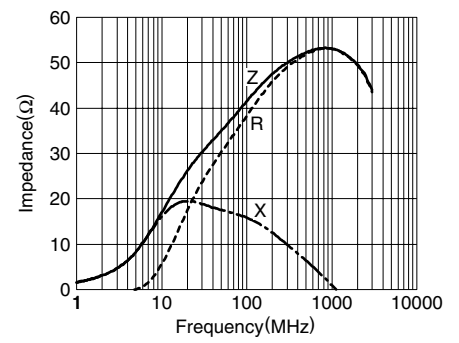
MMZ1608R601A



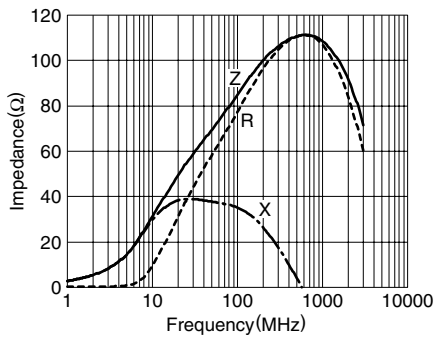
MMZ1608R102A



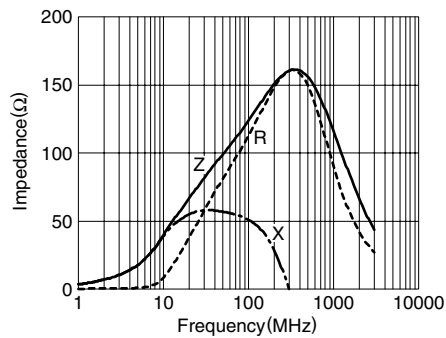
MMZ1608S400A



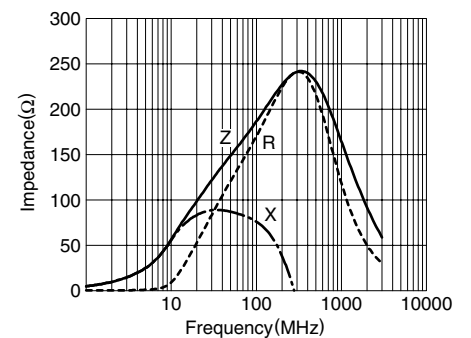
MMZ1608S800A



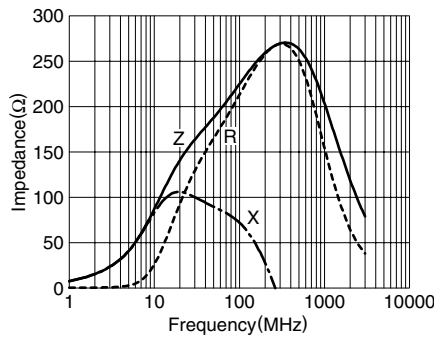
MMZ1608S121A



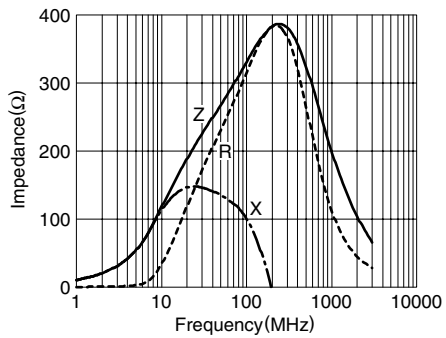
MMZ1608S181A



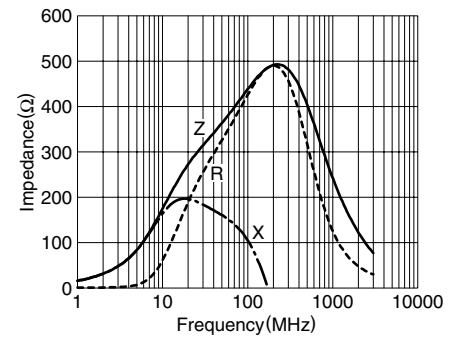
MMZ1608S221A



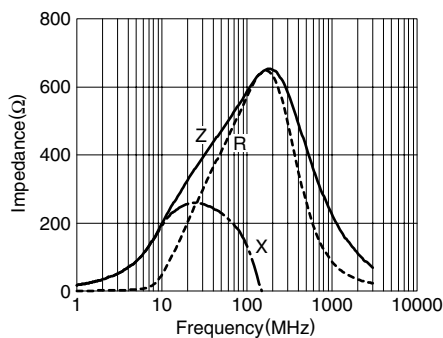
MMZ1608S301A



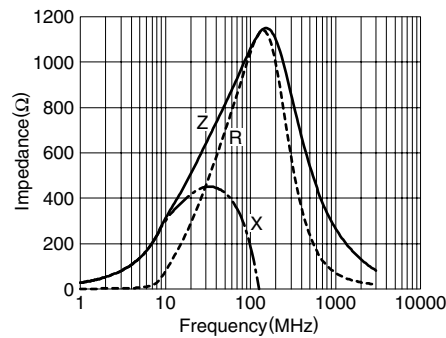
MMZ1608S471A



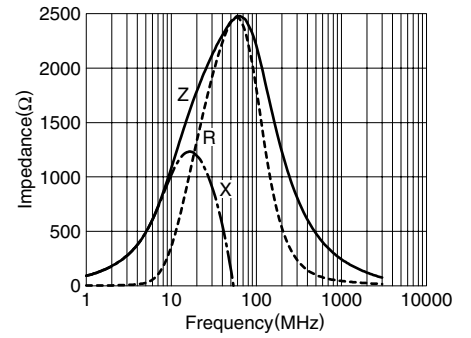
MMZ1608S601A



MMZ1608S102A



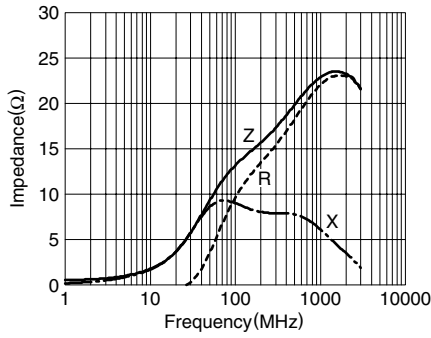
MMZ1608S202A



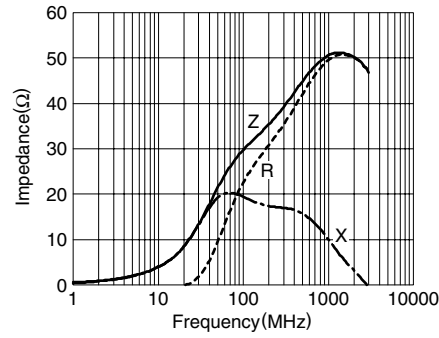
电气特性例

Z, X, R 频率特性

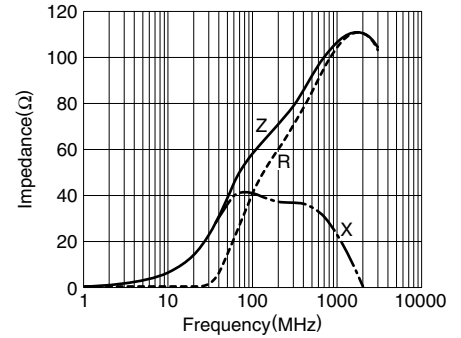
MMZ1608Y150B



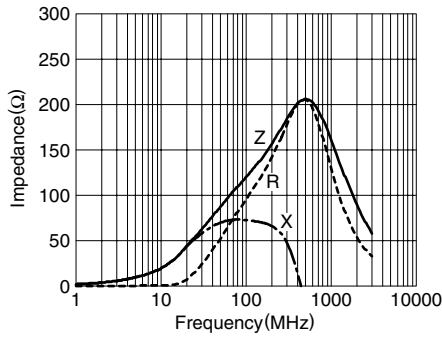
MMZ1608Y300B



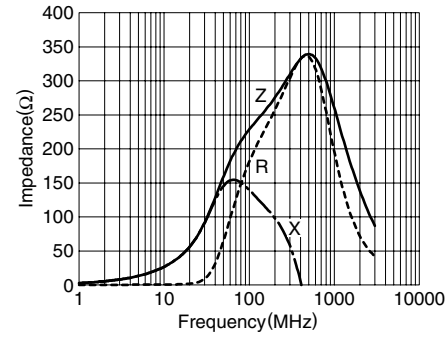
MMZ1608Y600B



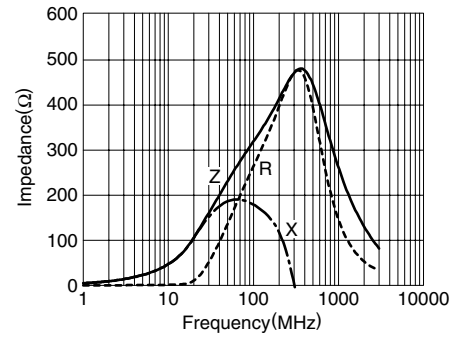
MMZ1608Y121B



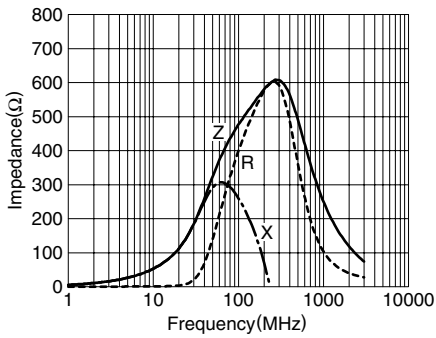
MMZ1608Y221B



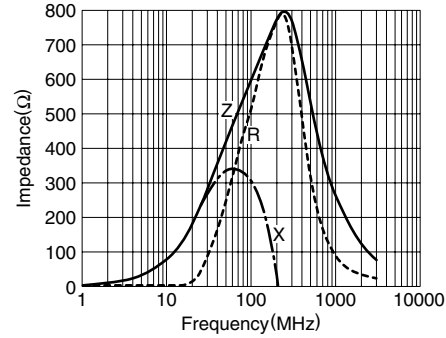
MMZ1608Y301B



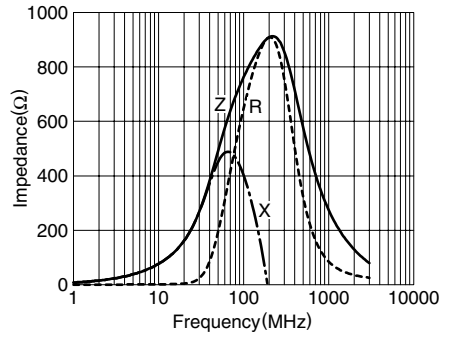
MMZ1608Y471B



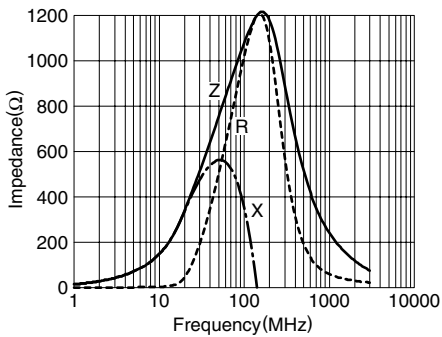
MMZ1608Y601B



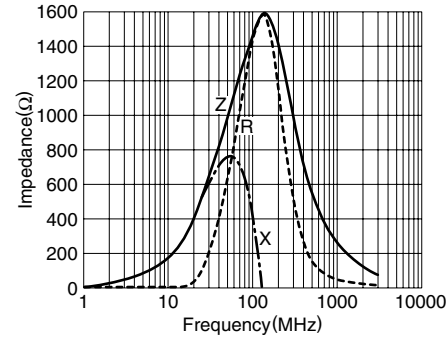
MMZ1608Y751B



MMZ1608Y102B



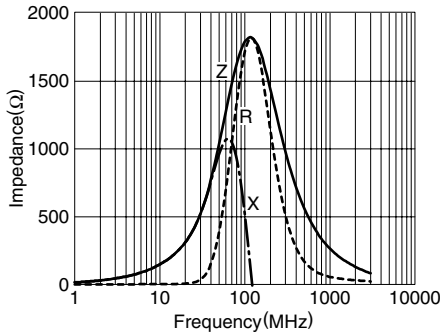
MMZ1608Y152B



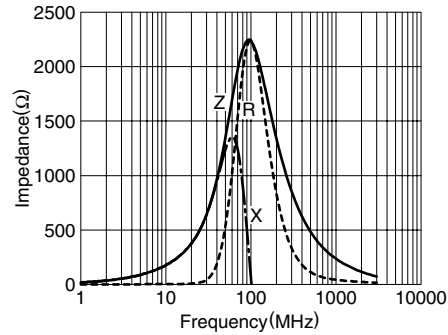
电气特性例

Z, X, R 频率特性

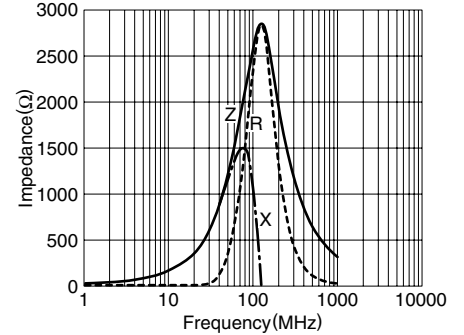
MMZ1608A182B



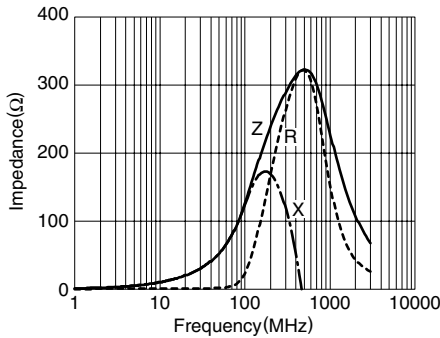
MMZ1608A222B



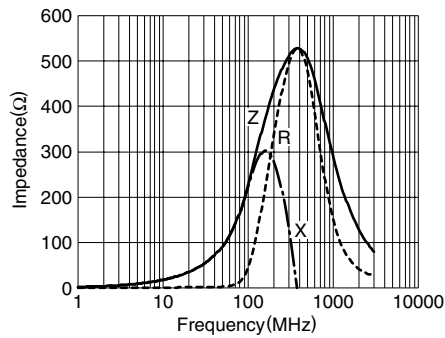
MMZ1608A252B



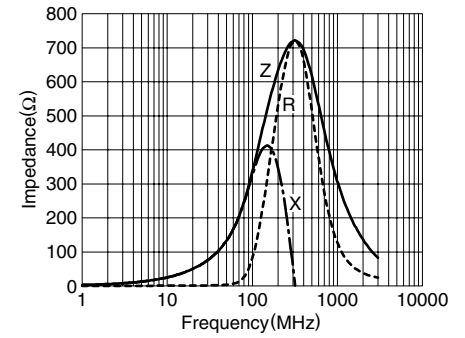
MMZ1608Q121B



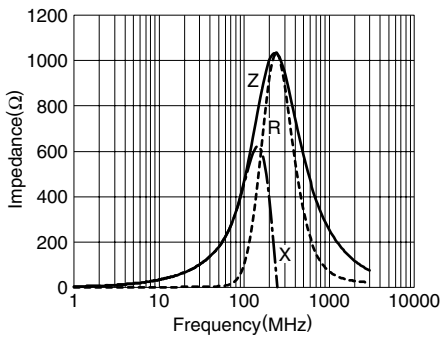
MMZ1608Q221B



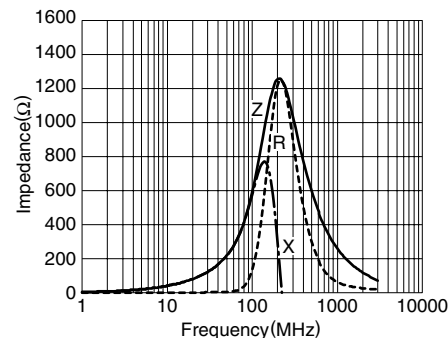
MMZ1608Q331B



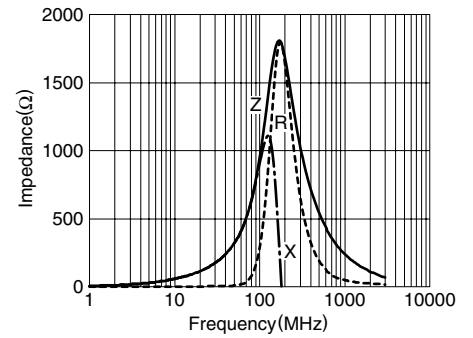
MMZ1608Q471B



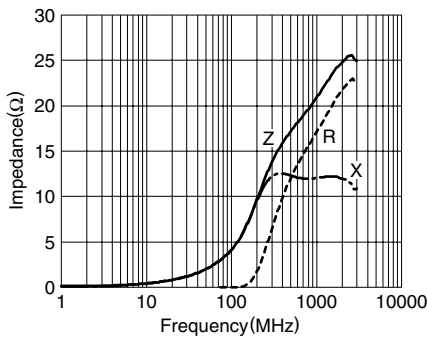
MMZ1608Q601B



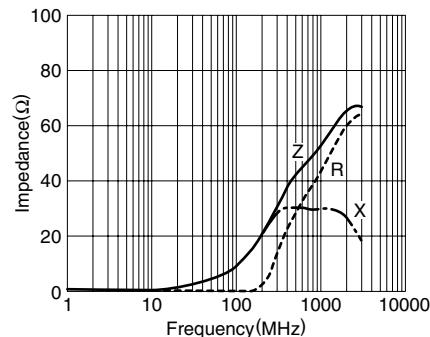
MMZ1608Q102B



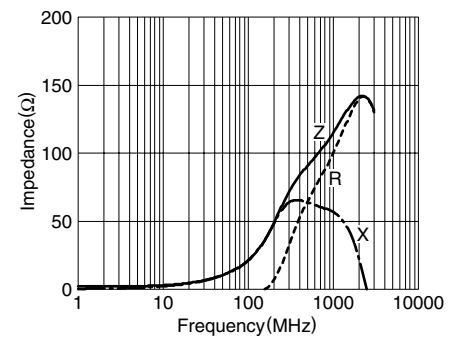
MMZ1608D050C



MMZ1608D100C



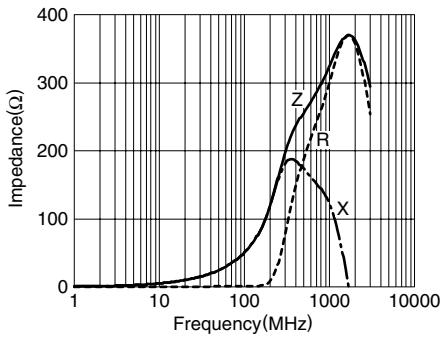
MMZ1608D220C



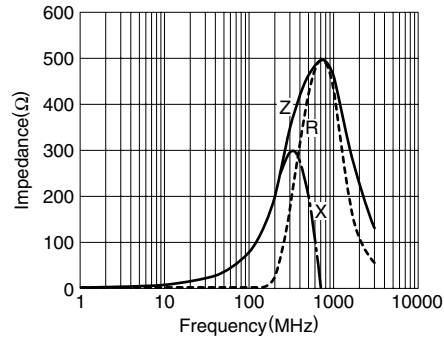
电气特性例

Z, X, R 频率特性

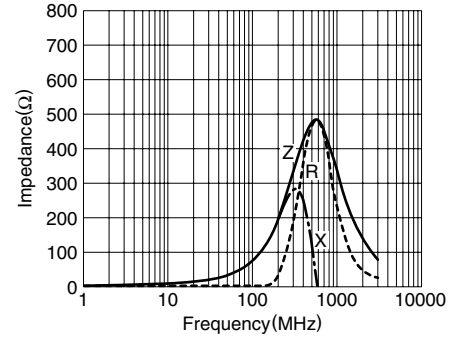
MMZ1608D500C



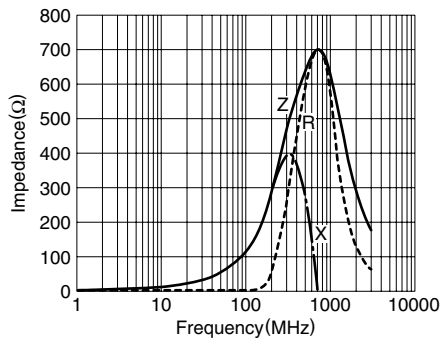
MMZ1608D800C



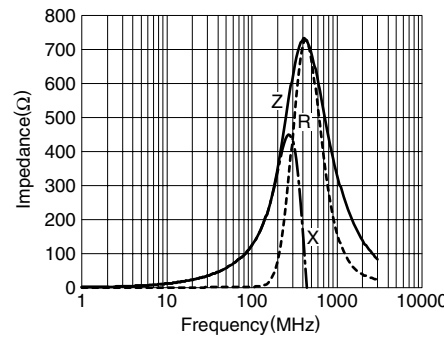
MMZ1608D800B



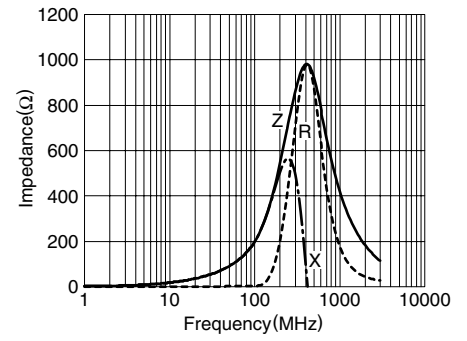
MMZ1608D121C



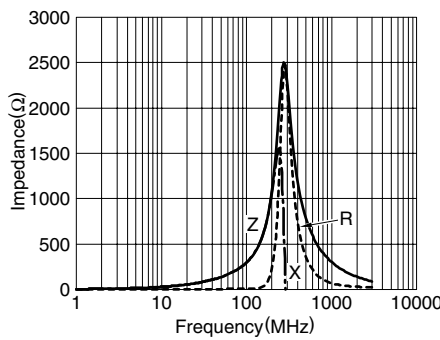
MMZ1608D121B



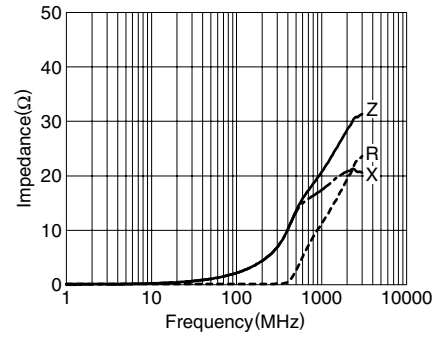
MMZ1608D241C



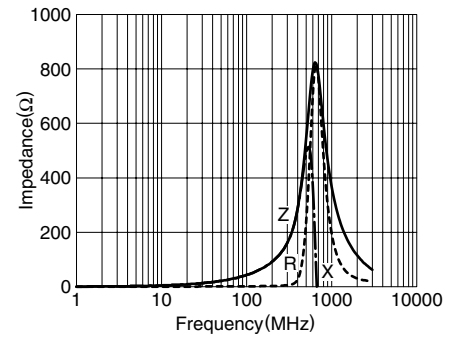
MMZ1608D301B



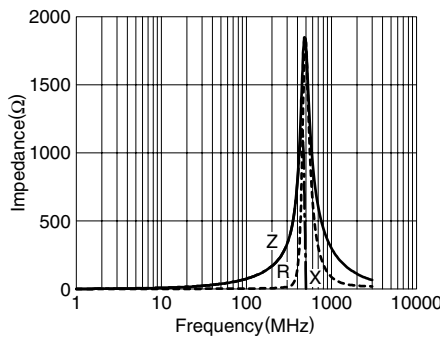
MMZ1608F030B



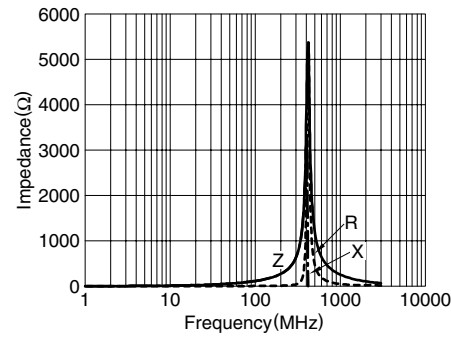
MMZ1608F470B



MMZ1608F750B

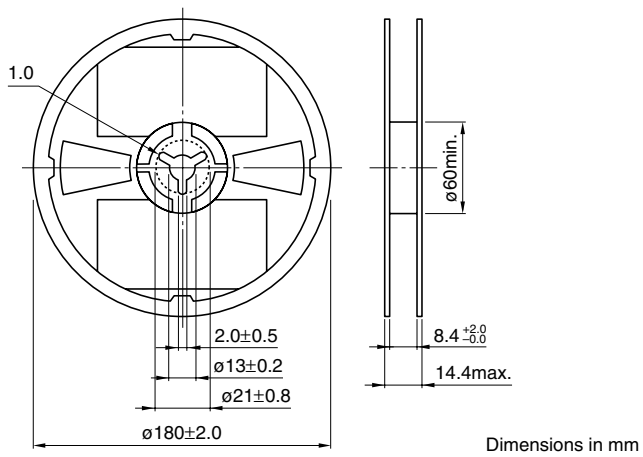


MMZ1608F121B

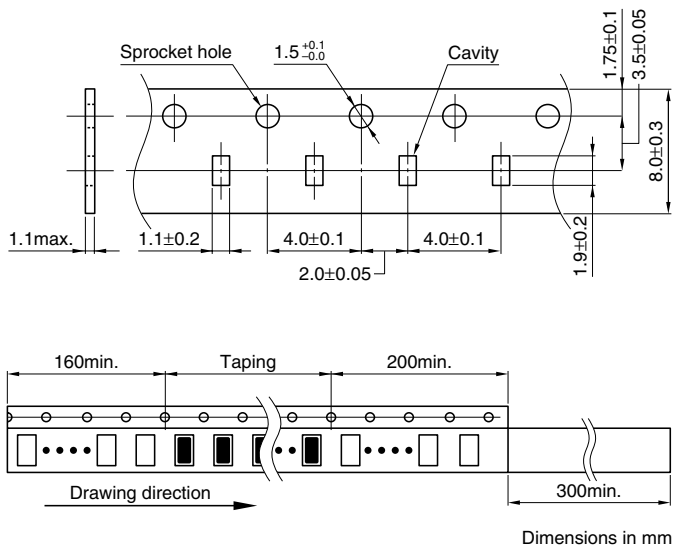


包装形式

卷尺寸



卷带尺寸



片式磁珠(SMD) 信号线用

RoHS指令对应产品

MMZ系列 MMZ2012型

特点

- 以4种材质制成的片式磁珠（阻抗器）。
- 形状全部统一为自动装配机适用型，无方向性。
- 端子电极已经过电镀，可适用流动焊接，回流焊接的任意一种焊接工法。
- 采用完全单片结构，实现了高可靠性。
- 采用闭合磁路，电路间不会发生串扰，可实现高密度安装。
- 内部电极采用低直流电阻结构，不发生多余的功耗浪费。
- 产品不含铅，可对应无铅焊接。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

手机，PC，笔记本电脑，TV，电视调谐器，STB，音频播放器，DVD，DSC，DVC，游戏机，数字相框，汽车导航，PND 等的信号线抗干扰

产品名称的识别法

MMZ	2012	R	121	A	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 系列名称
- (2) 尺寸 L×W
- (3) 使用材质名称
- (4) 公称阻抗
121:120Ω at 100MHz
- (5) 类别
- (6) 包装形式
T: 卷带

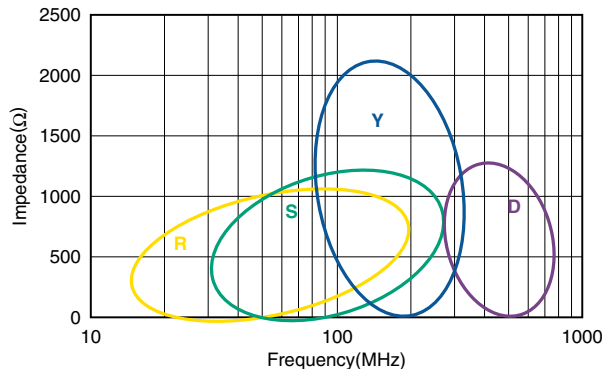
使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150℃以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 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。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350℃以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

材质特性

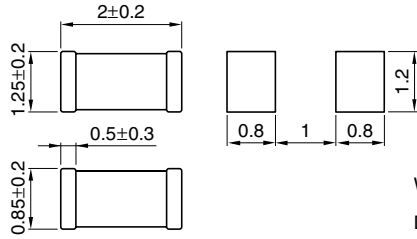
- R材：可产生大范围阻抗特性的宽频带对应型。用于重视波形质量的数字信号线，备有可在10～200MHz发挥效果的阻抗值。
- S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40～300MHz左右发挥效果的阻抗值。
- Y材：以100MHz左右及以上频带为目标的高频带对应型。用于原信号与对策频带分离的信号线，备有可在80～400MHz发挥效果的阻抗值。
- D材：在低频下损失较少，阻抗值可急速增加的高频对应型。用于重视波峰值的信号线，备有可在200～500MHz发挥效果的阻抗值。

不同材质的阻抗特性例



- RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。
- 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

形状・尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

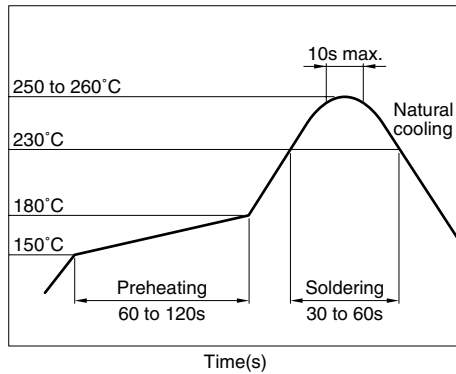
动作时 / 保存时 -55 to +125°C

包装形式 / 包装个数

包装形式 个数
卷带 4000 个 / 1 卷

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



电气特性

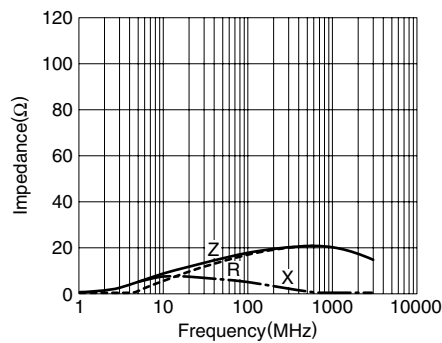
品名	阻抗 (Ω)±25% [100MHz]*	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 最大 (mA)
MMZ2012R150A	15	0.05	1500
MMZ2012R300A	30	0.05	1500
MMZ2012R600A	60	0.1	1000
MMZ2012R121A	120	0.12	800
MMZ2012R301A	300	0.15	600
MMZ2012R601A	600	0.2	500
MMZ2012R102A	1000	0.3	500
MMZ2012S400A	40	0.1	1000
MMZ2012S800A	80	0.1	800
MMZ2012S121A	120	0.15	800
MMZ2012S181A	180	0.15	600
MMZ2012S301A	300	0.2	600
MMZ2012S601A	600	0.3	500
MMZ2012S102A	1000	0.35	500
MMZ2012Y150B	15	0.05	1500
MMZ2012Y300B	30	0.05	1500
MMZ2012Y600B	60	0.1	1000
MMZ2012Y121B	120	0.12	800
MMZ2012Y301B	300	0.15	600
MMZ2012Y601B	600	0.2	500
MMZ2012Y102B	1000	0.3	500
MMZ2012Y152B	1500	0.4	500
MMZ2012Y202B	2000	0.5	400
MMZ2012D800B	80	0.3	500
MMZ2012D121B	120	0.3	500
MMZ2012D301B	300	0.5	400

* 测定器：E4991A 或其同等品
测定治具：16192A 或其同等品
测定温度：25±10°C

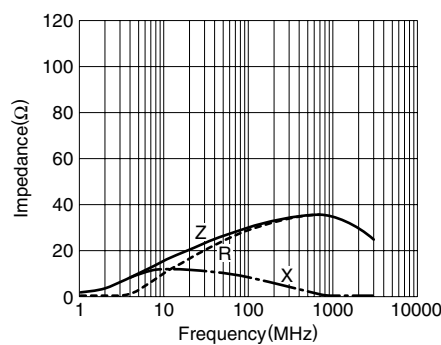
电气特性例

Z, X, R 频率特性

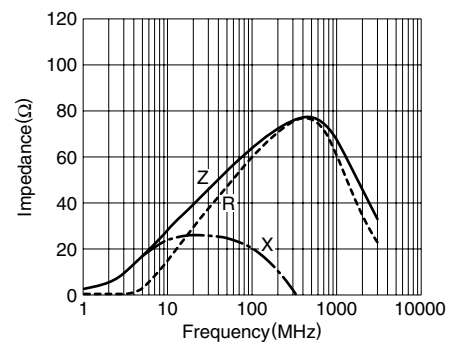
MMZ2012R150A



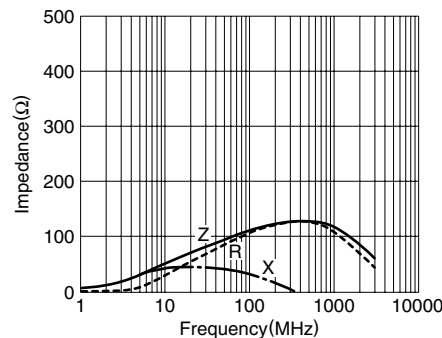
MMZ2012R300A



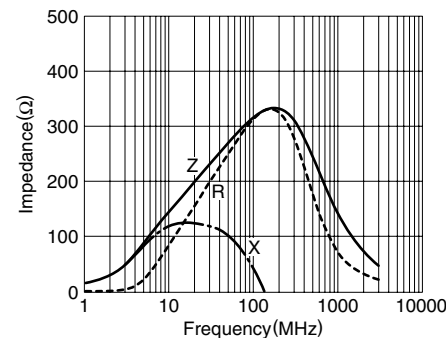
MMZ2012R600A



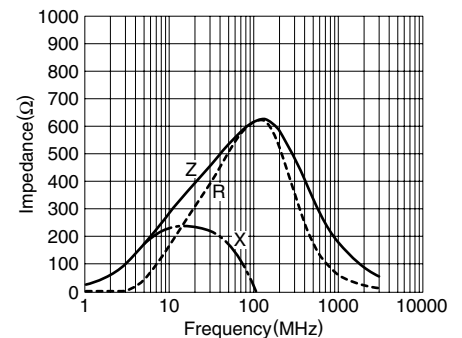
MMZ2012R121A



MMZ2012R301A



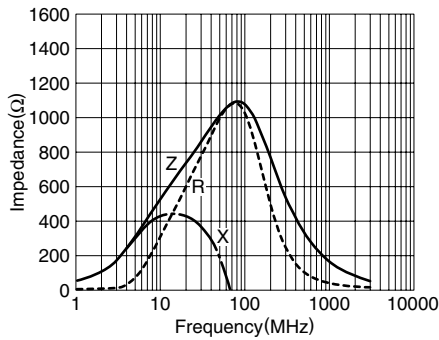
MMZ2012R601A



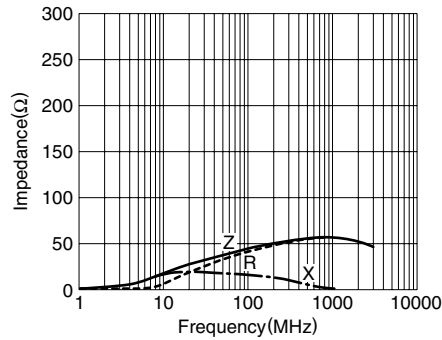
电气特性例

Z, X, R 频率特性

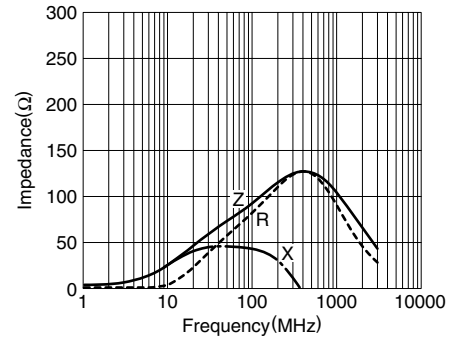
MMZ2012R102A



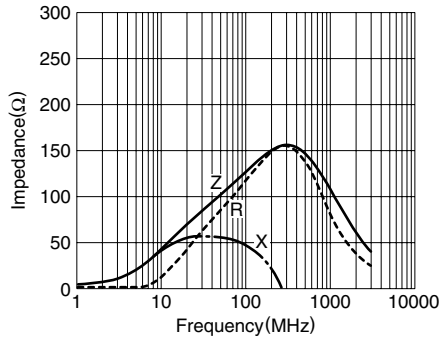
MMZ2012S400A



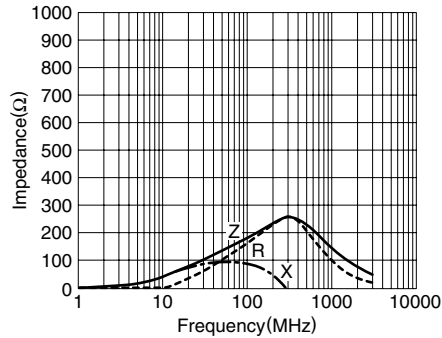
MMZ2012S800A



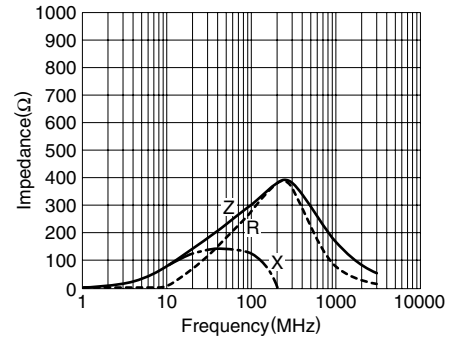
MMZ2012S121A



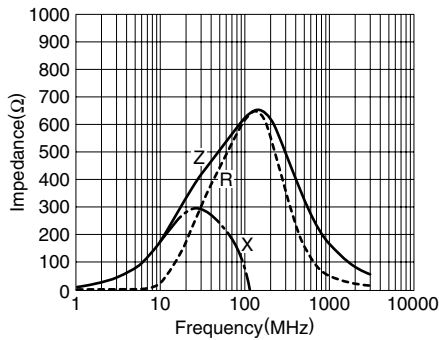
MMZ2012S181A



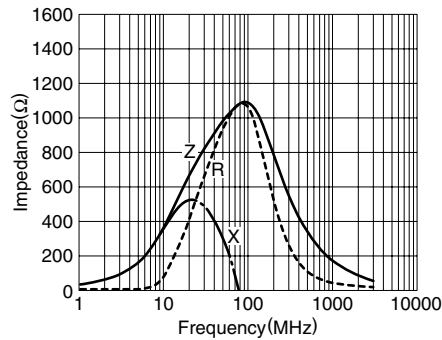
MMZ2012S301A



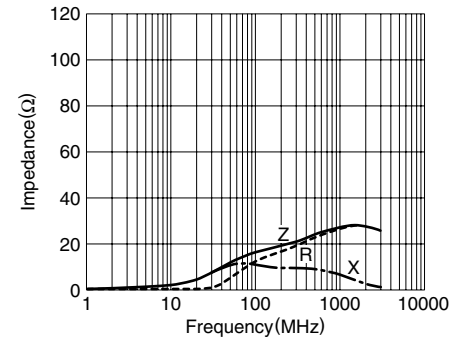
MMZ2012S601A



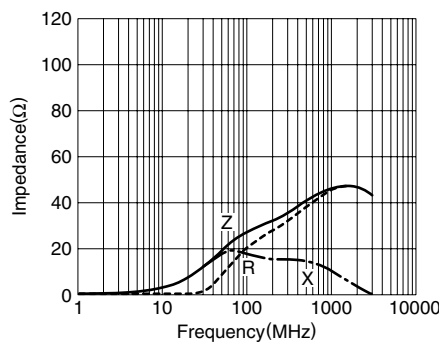
MMZ2012S102A



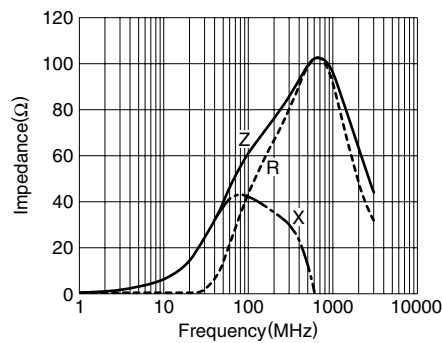
MMZ2012Y150B



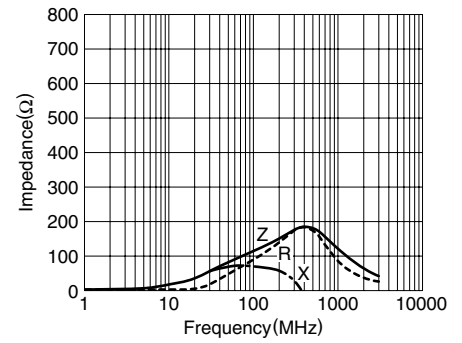
MMZ2012Y300B



MMZ2012Y600B



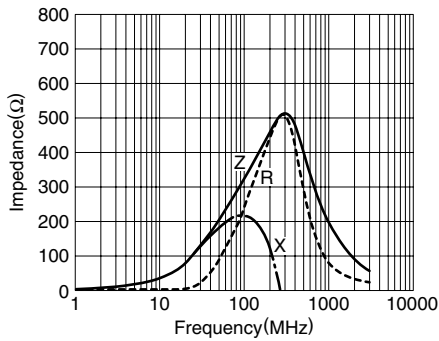
MMZ2012Y121B



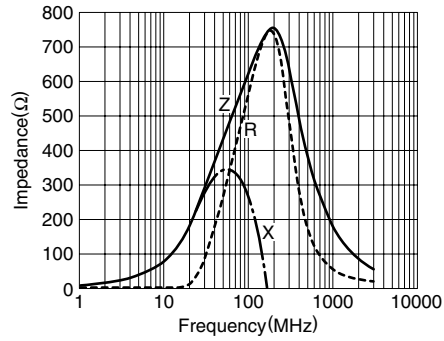
电气特性例

Z, X, R 频率特性

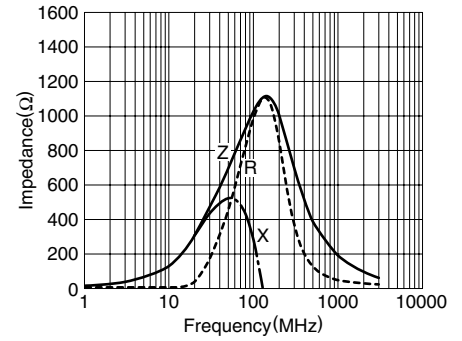
MMZ2012Y301B



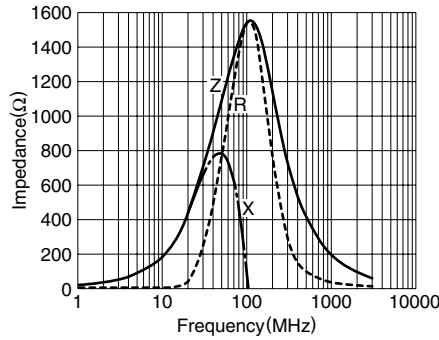
MMZ2012Y601B



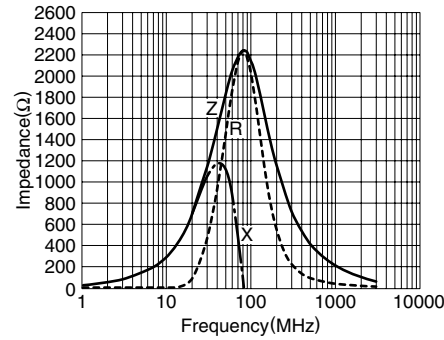
MMZ2012Y102B



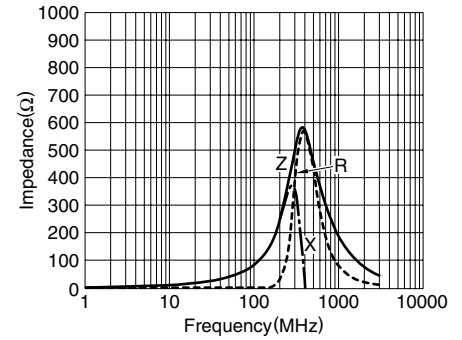
MMZ2012Y152B



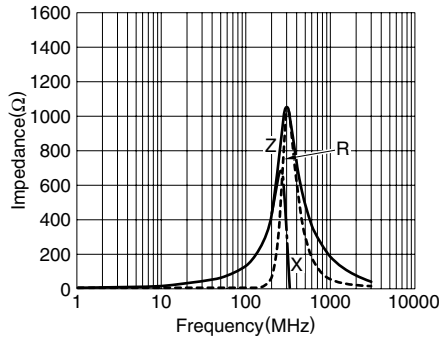
MMZ2012Y202B



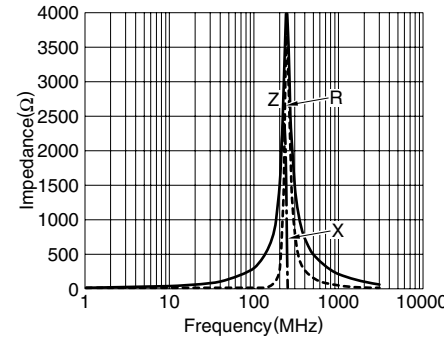
MMZ2012D800B



MMZ2012D121B

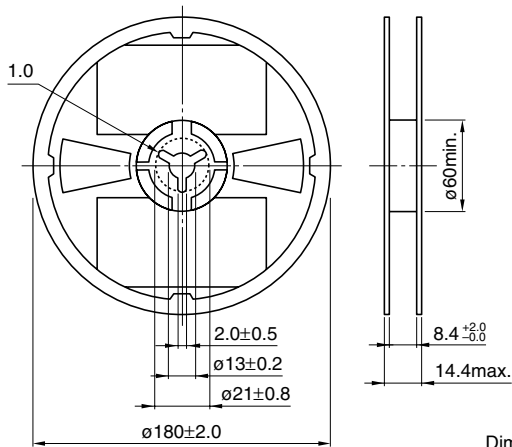


MMZ2012D301B



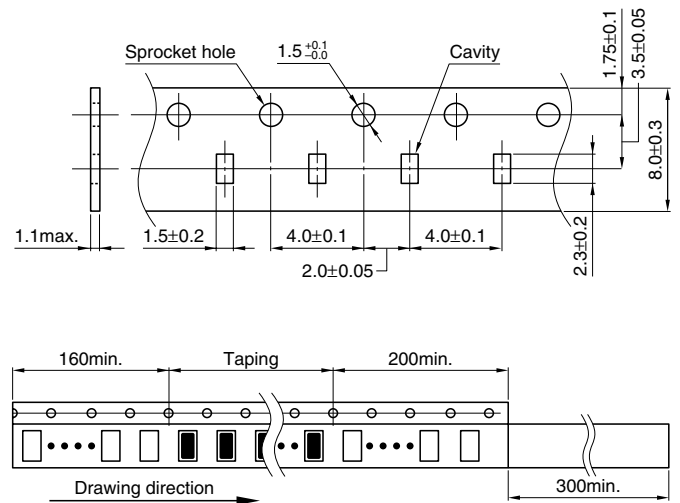
包装形式

卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸



Dimensions in mm