片式磁珠

电源线用

MPZ系列

Type:	**MPZ0603**	**0603[0201 inch]***
	MPZ1005	**1005[0402 inch]**
	MPZ1608	**1608[0603 inch]**
	MPZ2012	**2012[0805 inch]**

***表示尺寸代码。 JIS[EIA]**

Issue date: November 2011

●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。
● 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。

TDK

片式磁珠
电源线用

RoHS指令对应产品

MPZ系列　MPZ0603

特点

●作为电源线用的满足EMC标准的部件，实现了0603形状，还能满足需要节省空间的小型设备的要求。
●因为直流电阻低，所以能满足大电流的要求，它还是最适于降低耗电的产品。
●因为直流电阻低，所以还能应用于音频线。
●采用闭合磁路结构设计，不会发生串扰。
●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，数字相框等的电源线抗干扰

产品名称的识别法

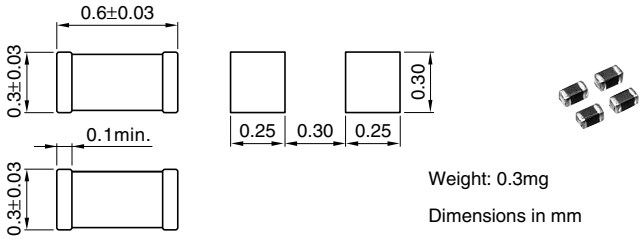
MPZ	0603	S	220	C	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称
(2) 形状 L×W
(3) 型名称
(4) 阻抗
　220：22Ω at 100MHz
(5) 类别
(6) 包装形式
　T: 卷带 （卷筒）
(7) 本公司识别符号

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。
●由于人体所代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。

形状 · 尺寸 / 推荐印刷电路板图样



Weight: 0.3mg

Dimensions in mm

温度范围

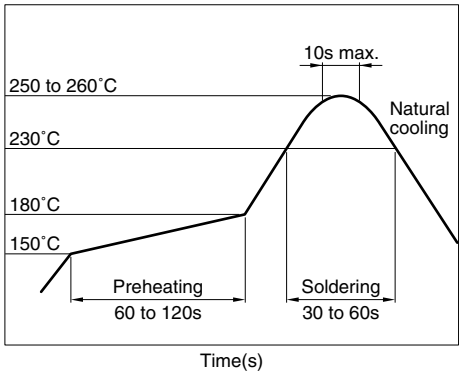
动作时 / 保存时	–55 to +125°C

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	15000 个 / 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)
MPZ0603S220C	22±25%	0.065	1000
MPZ0603S330C	33±25%	0.090	750
MPZ0603S470C	47±25%	0.120	500

* 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°C

● 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。

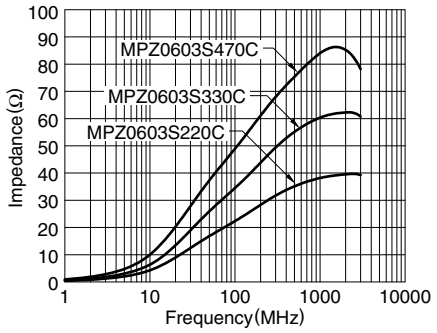
●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备 （汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

· 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

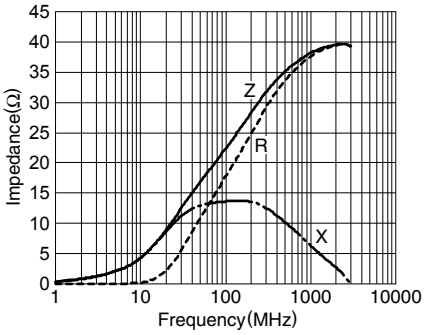
Z 频率特性

MPZ0603S 系列

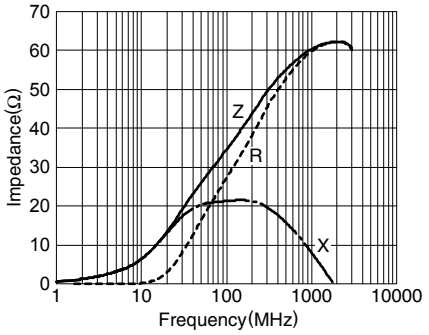


Z，X，R 频率特性

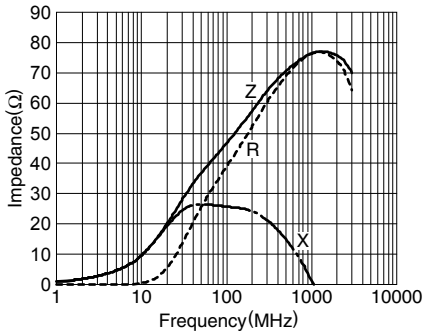
MPZ0603S220C



MPZ0603S330C

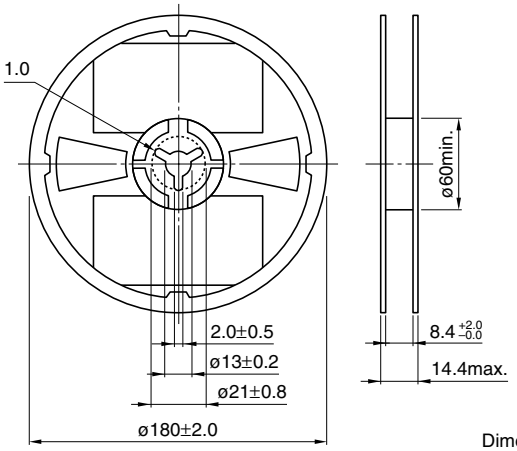


MPZ0603S470C



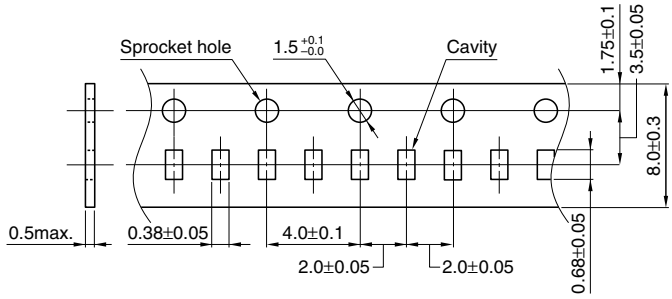
包装形式

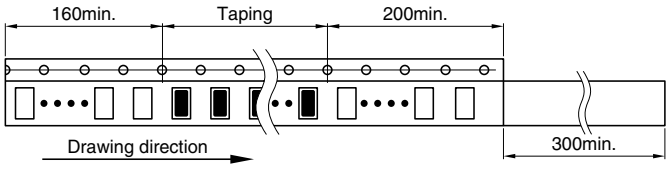
卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸





Dimensions in mm

· 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。

TDK

片式磁珠
电源线用

RoHS指令对应产品

MPZ系列　MPZ1005

特点

●作为电源线用的EMC对策部件实现了1005形状。
●低电阻，最适用于低功耗化。
●采用闭合磁路结构设计，不会发生串扰。
●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等的电源线抗干扰

产品名称的识别法

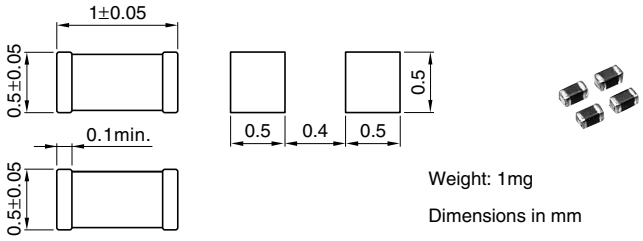
MPZ	1005	S	121	C	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称
(2) 形状 L×W
(3) 型名称
(4) 阻抗
　121：120Ω at 100MHz
(5) 类别
(6) 包装形式
　T: 卷带 （卷筒）
(7) 本公司识别符号

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。
●由于人体所代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。

形状 · 尺寸 / 推荐印刷电路板图样



温度范围

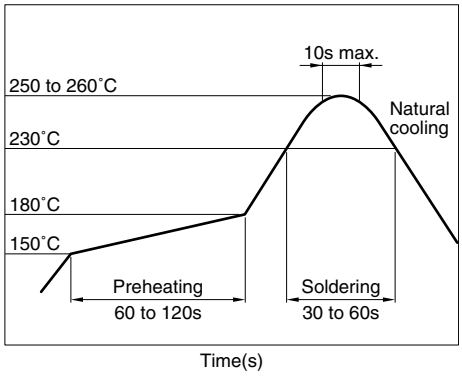
动作时 / 保存时	−40 to +85°C

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	10000 个 / 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 (A)
MPZ1005S100C	10±5Ω	0.025	2.0
MPZ1005S300C	30±10Ω	0.035	1.7
MPZ1005S600C	60±25%	0.060	1.5
MPZ1005S121C	120±25%	0.090	1.2
MPZ1005Y900C	90±25%	0.100	1.2

* 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

● 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。

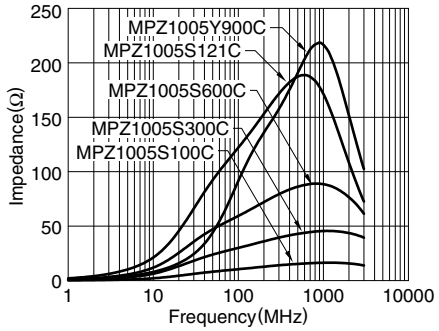
●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备 （汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

· 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

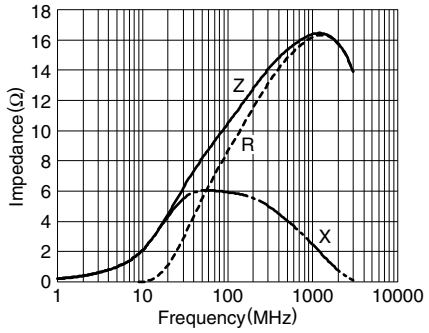
Z 频率特性

MPZ1005S/MPZ1005Y 系列

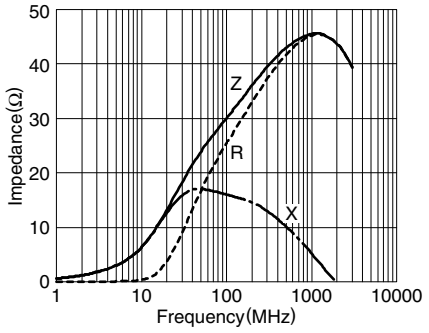


Z，X，R 频率特性

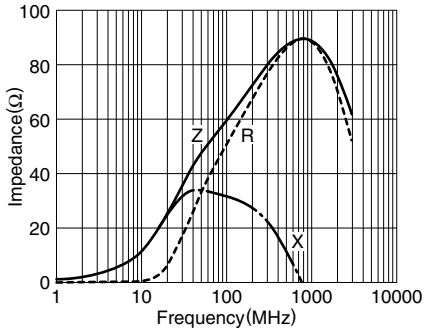
MPZ1005S100C



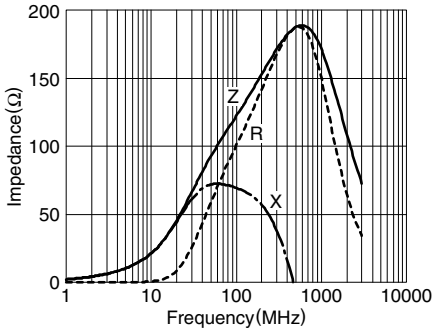
MPZ1005S300C



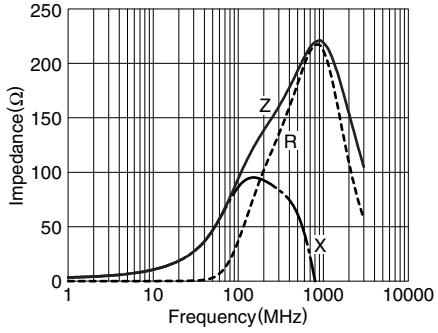
MPZ1005S600C



MPZ1005S121C

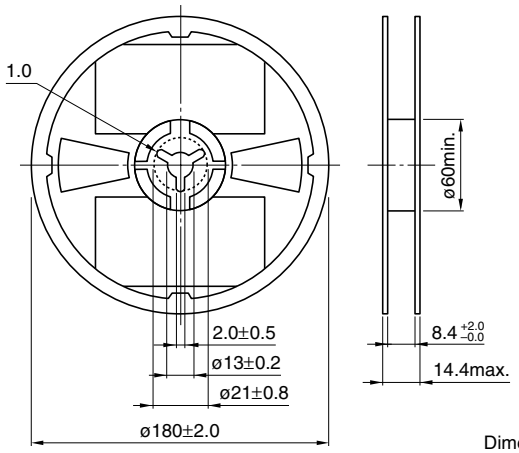


MPZ1005Y900C



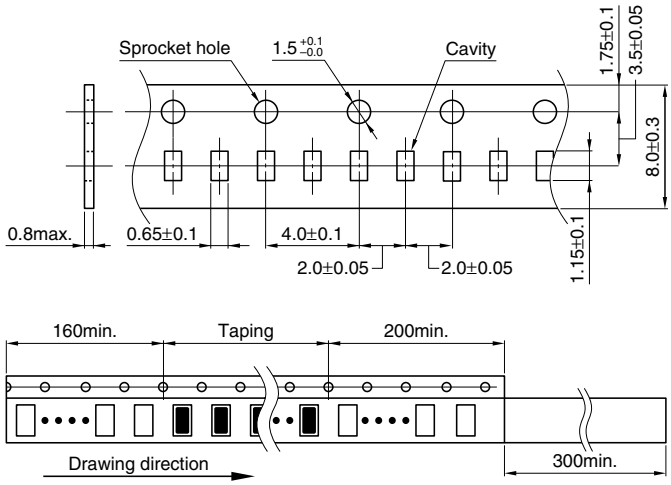
包装形式

卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸



Dimensions in mm

· 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。

TDK

片式磁珠
电源线用

RoHS指令对应产品

MPZ系列　MPZ1608

特点

●低电阻，最适用于低功耗化。
●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等的电源线抗干扰

产品名称的识别法

MPZ	1608	S	221	A	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称
(2) 形状L×W
(3) 型名称
(4) 阻抗值
　221：220Ω at 100MHz
(5) 类别
(6) 包装形式
　T:卷带（卷筒）
(7) 本公司识别符号

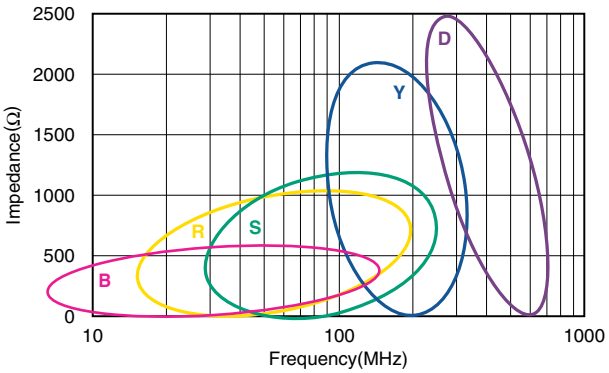
使用注意事项

●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。
●由于人体所代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。

材质特性

B材：最适于高速数字信号的型式。磁珠的R成分和X成分相同的频率为5MHz，可抑制高速数字信号的过冲，下冲，振荡。
R材：可产生大范围阻抗特性的宽频带对应型。用于重视波形质量的数字信号线，备有可在10～200MHz发挥效果的阻抗值。
S材：可产生类似普通铁氧体磁心阻抗特性的标准型式。用于对策频带为100MHz左右的信号线，备有可在40～300MHz左右发挥效果的阻抗值。
Y材：以100MHz左右及以上频带为目标的高频带对应型。用于原信号与对策频带分离的信号线，备有可在80～400MHz发挥效果的阻抗值。
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。

不同材质的阻抗特性例

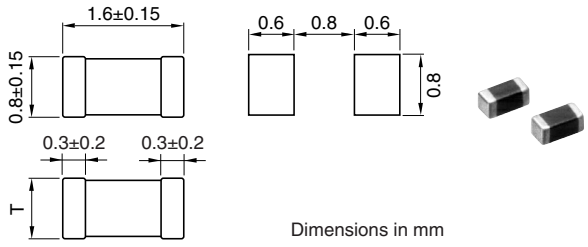


● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB， PBDE 等。

●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。

· 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。

形状 · 尺寸 / 推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

Thickness(T)	Weight
0.6±0.15mm	3mg
0.8±0.15mm	4mg

温度范围

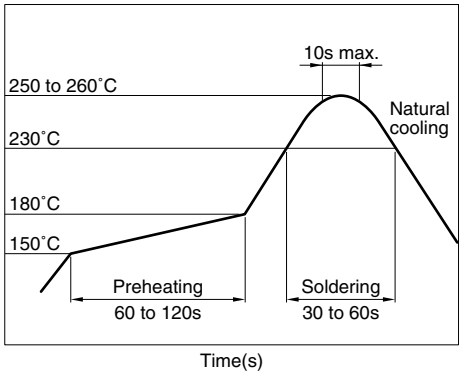
动作时 / 保存时	–55 to +125°C

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	4000 个 / 卷

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



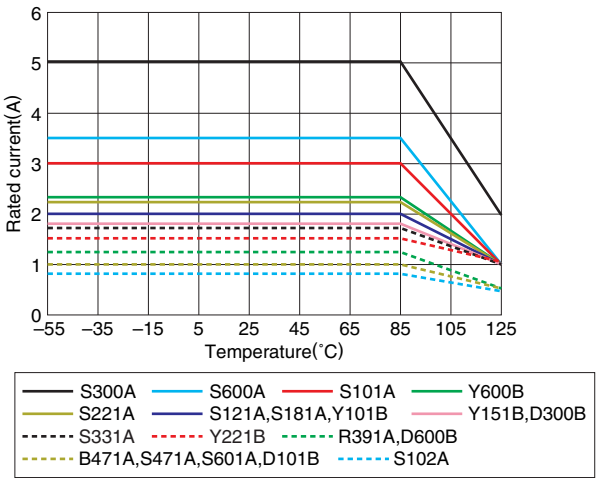
电气特性

品名	阻抗 (Ω) [100MHz]*1	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 *2 最大 (A)	产品厚度 T(mm)
MPZ1608B471A	470±25%	0.150	1.0	0.8
MPZ1608S300A	30±10Ω	0.010	5.0	0.6
MPZ1608S600A	60±25%	0.020	3.5	0.6
MPZ1608S101A	100±25%	0.030	3.0	0.6
MPZ1608S121A	120±25%	0.045	2.0	0.6
MPZ1608S181A	180±25%	0.050	2.0	0.6
MPZ1608S221A	220±25%	0.050	2.2	0.8
MPZ1608S331A	330±25%	0.080	1.7	0.8
MPZ1608R391A	390±25%	0.120	1.2	0.8
MPZ1608S471A	470±25%	0.150	1.0	0.8
MPZ1608S601A	600±25%	0.150	1.0	0.8
MPZ1608S102A	1000±25%	0.300	0.8	0.8
MPZ1608Y600B	60±25%	0.030	2.3	0.8
MPZ1608Y101B	100±25%	0.040	2.0	0.8
MPZ1608Y151B	150±25%	0.050	1.8	0.8
MPZ1608Y221B	220±25%	0.100	1.5	0.8
MPZ1608D300B	30±10Ω	0.060	1.8	0.8
MPZ1608D600B	60±25%	0.100	1.2	0.8
MPZ1608D101B	100±25%	0.150	1.0	0.8

*1 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

*2 关于产品温度为 85°C 以上时的额定电流，请参照额定电流温度特性（额定值降低）的图表。

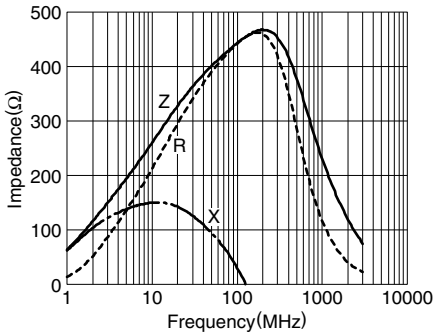
额定电流温度特性 （额定值降低）



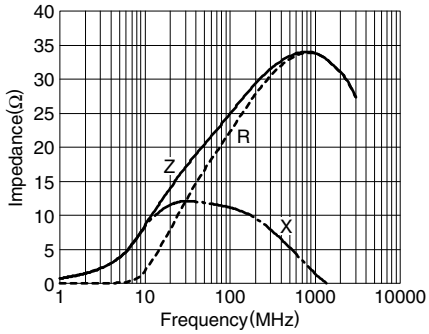
电气特性例

Z， X， R 频率特性

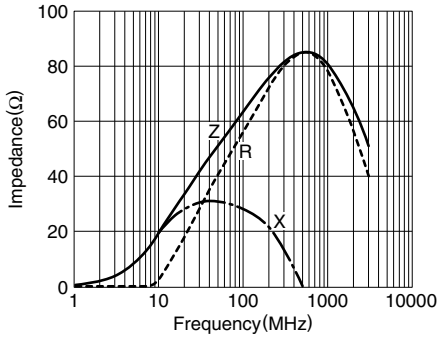
MPZ1608B471A



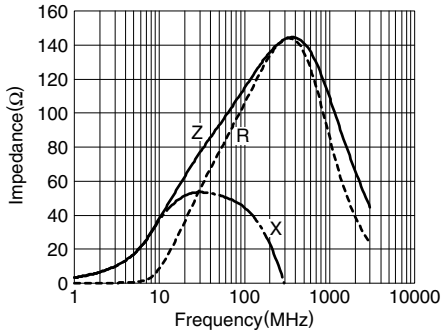
MPZ1608S300A



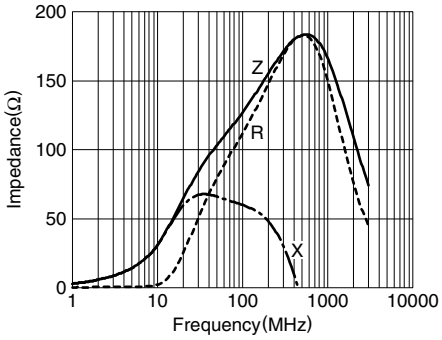
MPZ1608S600A



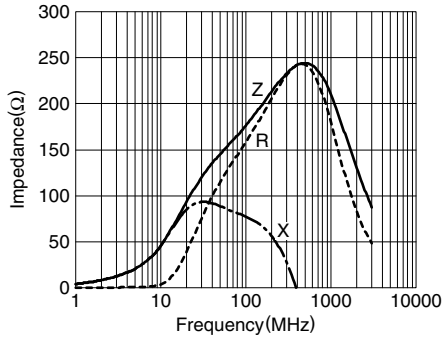
MPZ1608S101A



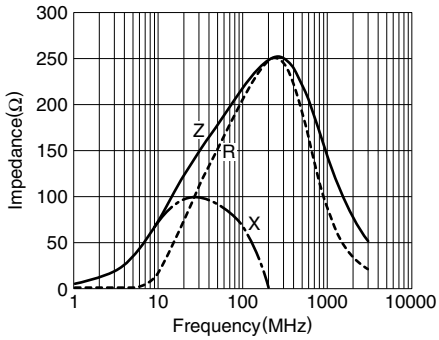
MPZ1608S121A



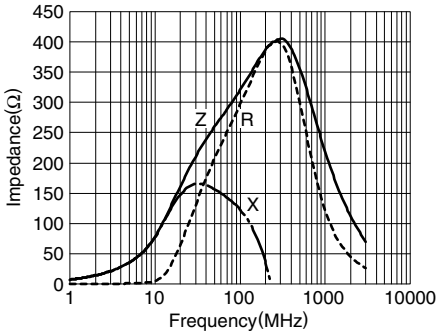
MPZ1608S181A



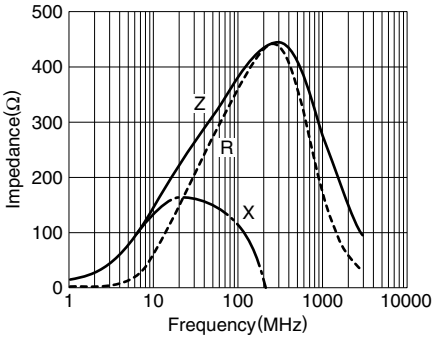
MPZ1608S221A



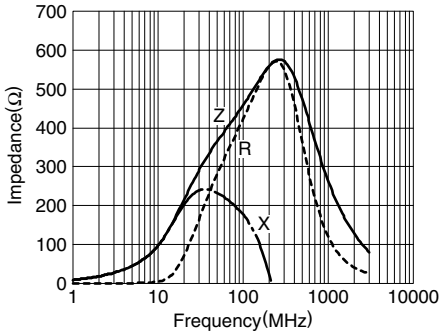
MPZ1608S331A



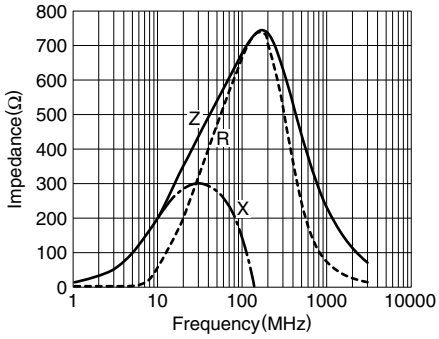
MPZ1608R391A



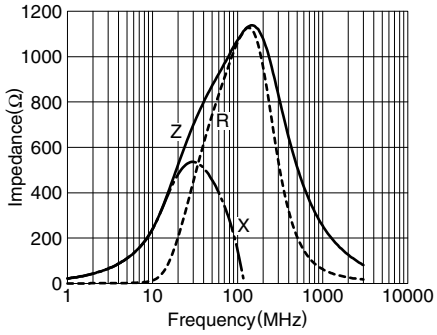
MPZ1608S471A



MPZ1608S601A



MPZ1608S102A

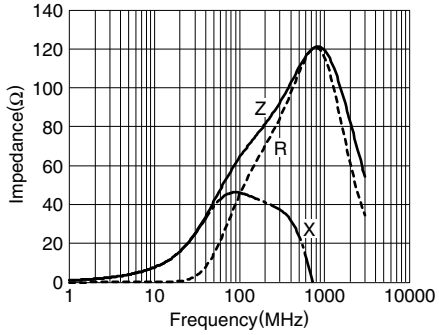


· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

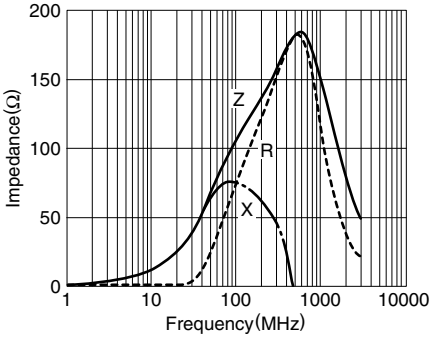
电气特性例

Z， X， R 频率特性

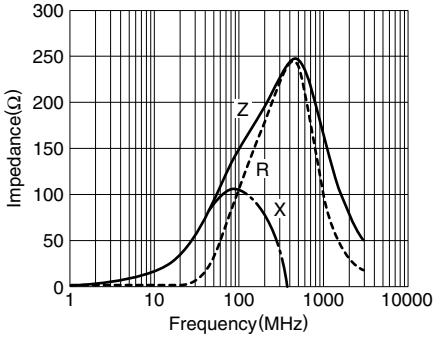
MPZ1608Y600B



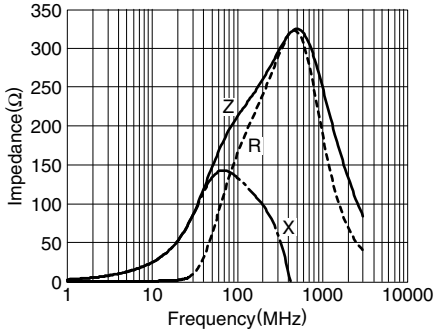
MPZ1608Y101B



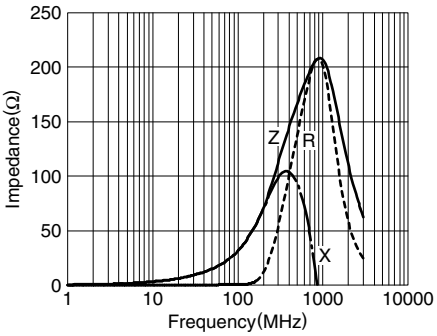
MPZ1608Y151B



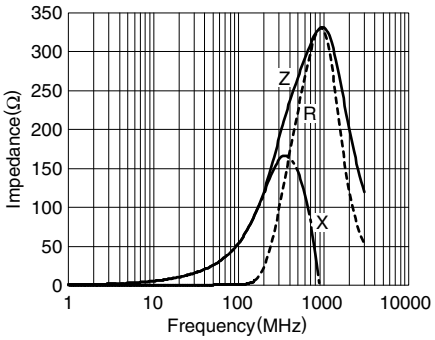
MPZ1608Y221B



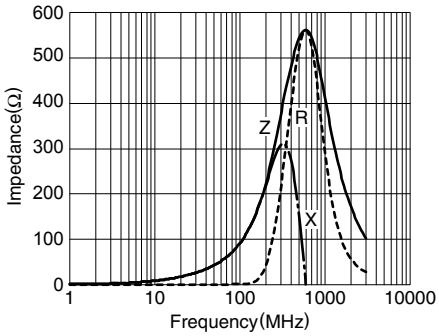
MPZ1608D300B



MPZ1608D600B

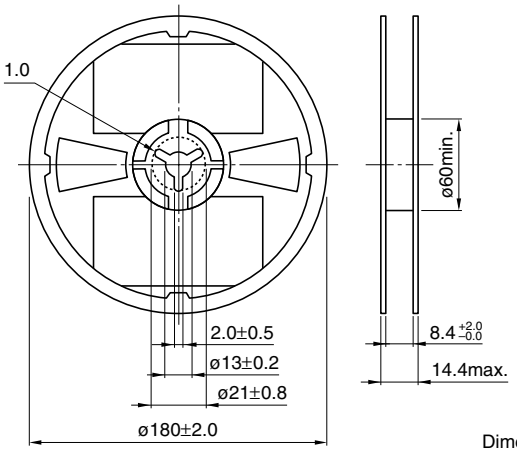


MPZ1608D101B



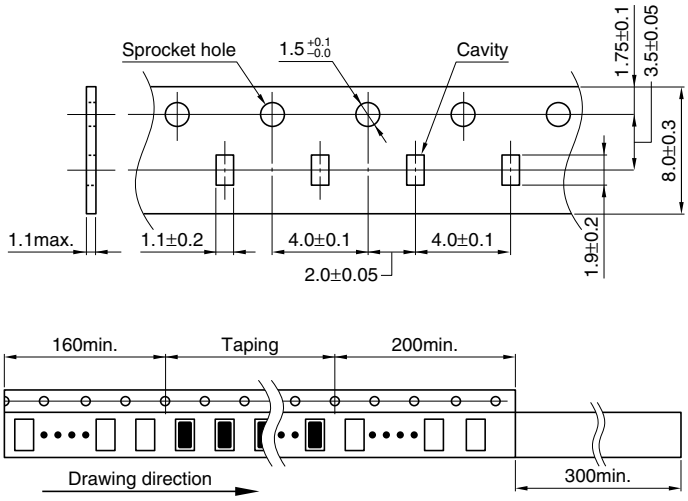
包装形式

卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸



Dimensions in mm

· 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。

TDK

片式磁珠
电源线用

RoHS指令对应产品

MPZ系列　MPZ2012

特点

●电源线用的积层片式电源阻抗器。
●直流电阻较低，小型，可对应大电流用途。
●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等的电源线抗干扰

产品名称的识别法

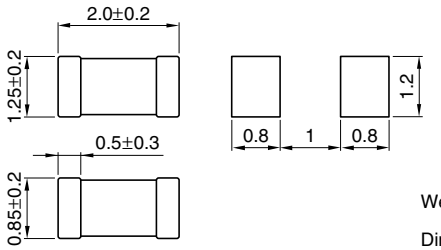
MPZ	2012	S	331	A	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称
(2) 形状L×W
(3) 型名称
(4) 阻抗
　331:330Ω at 100MHz
(5) 类别
(6) 包装形式
　T: 卷带
(7) 本公司识别符号

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。
●由于人体所代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。

形状 · 尺寸 / 推荐印刷电路板图样



Weight: 8mg

Dimensions in mm

温度范围

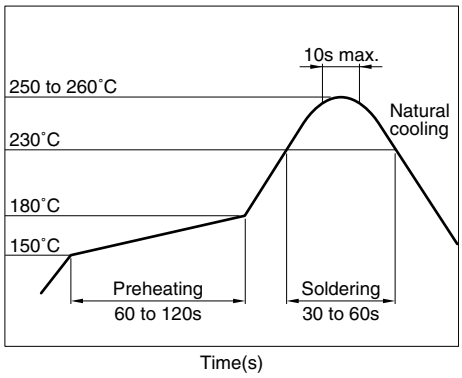
动作时 / 保存时	–55 to +125°C

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	4000 个 / 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。

· 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。

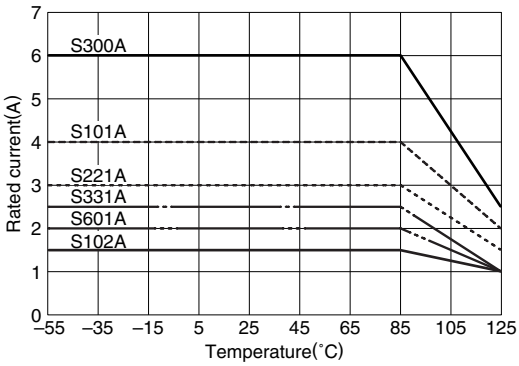
电气特性

品名	阻抗 (Ω)[100MHz]*1	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流 *2 最大 (A)
MPZ2012S300A	30±10Ω	0.010	6
MPZ2012S101A	100±25%	0.020	4
MPZ2012S221A	220±25%	0.040	3
MPZ2012S331A	330±25%	0.050	2.5
MPZ2012S601A	600±25%	0.100	2
MPZ2012S102A	1000±25%	0.150	1.5

*1 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

*2 关于产品温度为 85°C 以上时的额定电流，请参照额定电流温度特性（额定值降低）的图表。

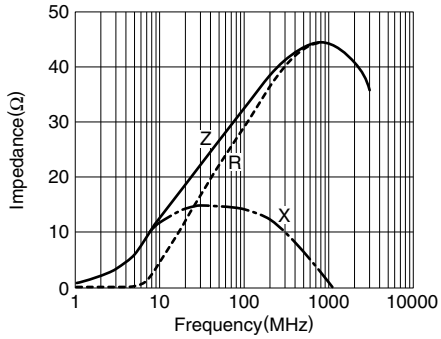
额定电流温度特性 （额定值降低）



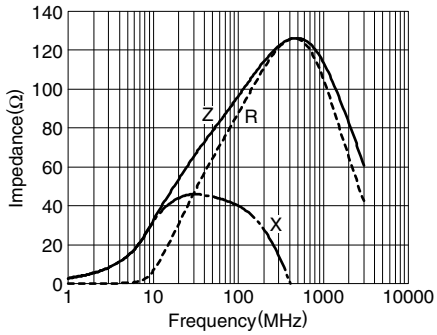
电气特性例

Z， X， R 频率特性

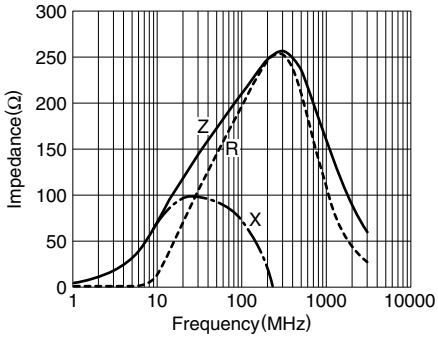
MPZ2012S300A



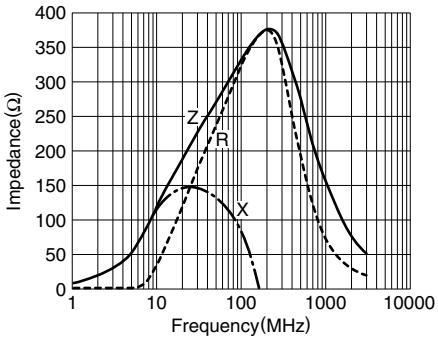
MPZ2012S101A



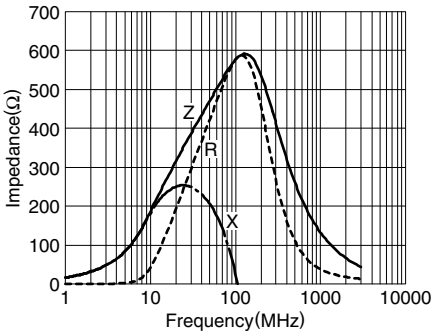
MPZ2012S221A



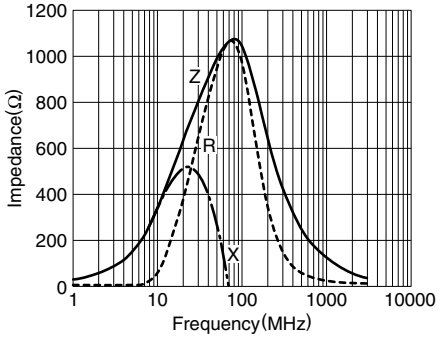
MPZ2012S331A



MPZ2012S601A

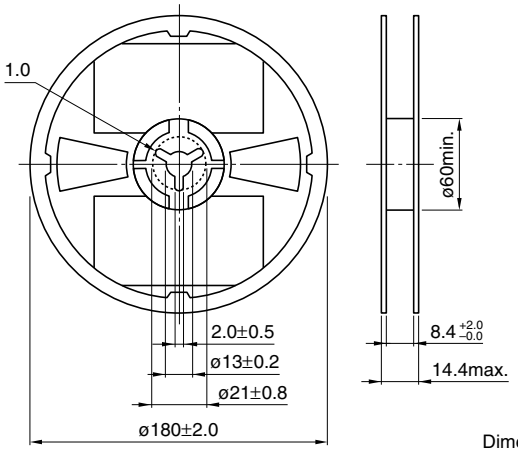


MPZ2012S102A



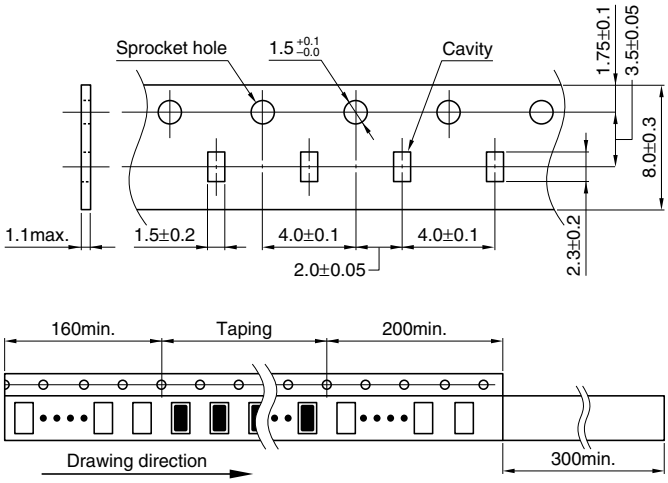
包装形式

卷尺寸



Dimensions in mm

卷带尺寸



Dimensions in mm

· 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。