TDK

July 2016

片式磁珠

一般信号线用

MMZ系列

MMZ2012型

MMZ2012	**2012[0805 inch]***

* 表示尺寸代码。 JIS[EIA]

EASY 易配芯城 easy-ic.com

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时，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。

EASY 易配芯城 easy-ic.com

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

MMZ2012型的概要

■特点

○普通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4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	2012	R	150	A	T	000
系列名称	L×W×T 尺寸 (mm)	材质名称	阻抗 (Ω) at 100MHz	类别	包装形式	管理符号
	2012 2.0×1.25x0.85	D	121 120	A	T 编带	000
		R	150 15	B		
		S				
		Y				

■使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围 工作温度 (°C)	温度范围 保存温度 * (°C)	包装数量 (个 / 卷)	单个重量 (mg)
MMZ2012	–55 to +125	–55 to +125	4,000	8

* 保存温度范围在基板安装后显示。

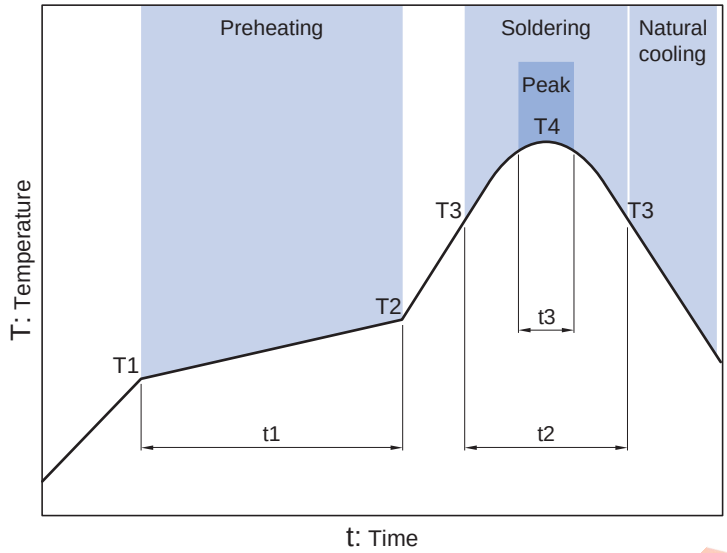
○RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html
○无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、 Br含量不到900ppm以及 Cl、 Br的合计含量不到1500ppm。

⚠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。

EASY 易配芯城 easy-ic.com

MMZ2012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

EASY 易配芯城 easy-ic.com

⚠ 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。

MMZ2012型

■材质特性

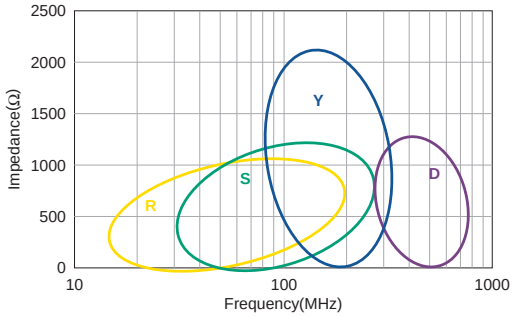
R材：可产生大范围阻抗特性的宽频带对应型。用于重视波形质量的数字信号线，备有可在10～200MHz发挥效果的阻抗值。

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附近及其以上的频带为目的的高频带对应型。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00MHz～1GHz发挥效果的阻抗值。

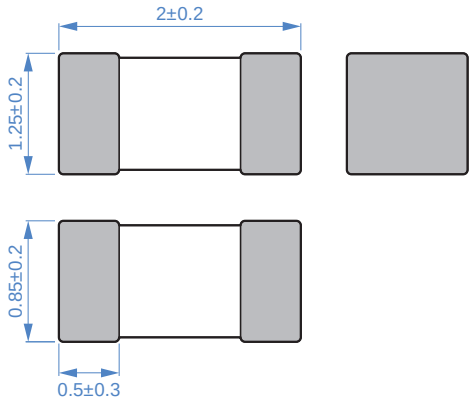
■不同材质的阻抗特性例



EASY 易配芯城 easy-ic.com

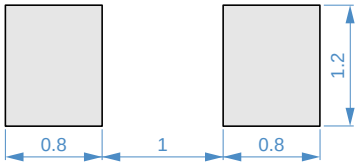
MMZ2012型

■形状和尺寸



Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



Dimensions in mm

EASY 易配芯城 easy-ic.com

⚠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。

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	MMZ2012R150AT000
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012R300AT000
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012R600AT000
120	±25%	0.12	800	MMZ2012R121AT000
300	±25%	0.15	600	MMZ2012R301AT000
600	±25%	0.20	500	MMZ2012R601AT000
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012R102AT000
40	±25%	0.10	1000	MMZ2012S400AT000
80	±25%	0.10	800	MMZ2012S800AT000
120	±25%	0.15	800	MMZ2012S121AT000
180	±25%	0.15	600	MMZ2012S181AT000
300	±25%	0.20	600	MMZ2012S301AT000
600	±25%	0.30	500	MMZ2012S601AT000
1000	±25%	0.35	500	MMZ2012S102AT000
15	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y150BT000
30	±25%	0.05	1500	MMZ2012Y300BT000
60	±25%	0.10	1000	MMZ2012Y600BT000
120	±25%	0.12	800	MMZ2012Y121BT000
300	±25%	0.15	600	MMZ2012Y301BT000
600	±25%	0.20	500	MMZ2012Y601BT000
1000	±25%	0.30	500	MMZ2012Y102BT000
1500	±25%	0.40	500	MMZ2012Y152BT000
2000	±25%	0.50	400	MMZ2012Y202BT000
80	±25%	0.30	500	MMZ2012D800BT000
120	±25%	0.30	500	MMZ2012D121BT000
300	±25%	0.50	400	MMZ2012D301BT000

○测量设备

测量项目	型号	厂商
阻抗	E4991A+16192A	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7556	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

易配芯城 easy-ic.com

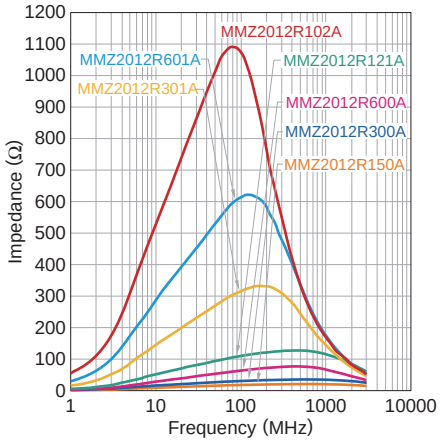
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ2012型

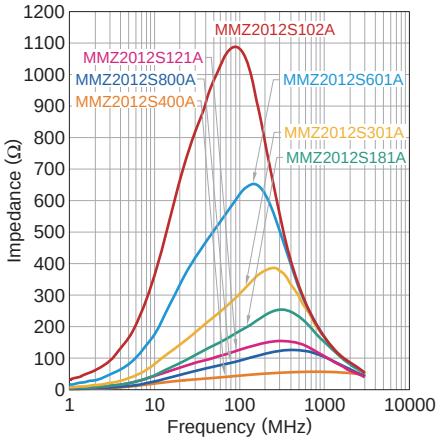
■电气特点

□Z频率特性 （按系列）

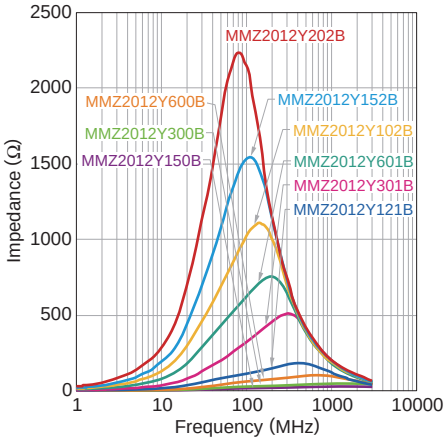
MMZ2012R 系列



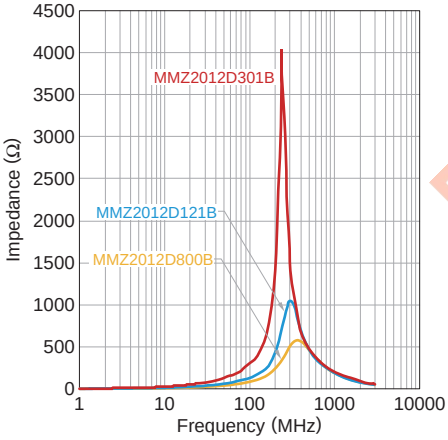
MMZ2012S 系列



MMZ2012Y 系列



MMZ2012D 系列



EASY 易配芯城 easy-ic.com

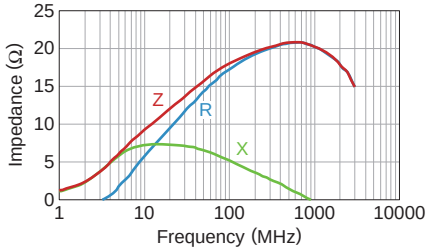
⚠为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ2012型

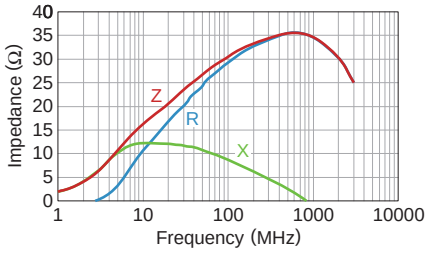
■电气特点

□Z，X，R频率特性

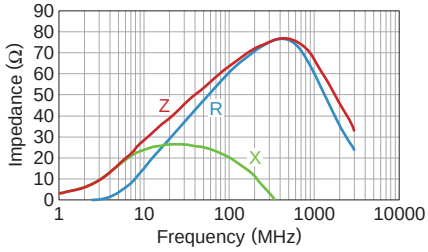
MMZ2012R150AT000



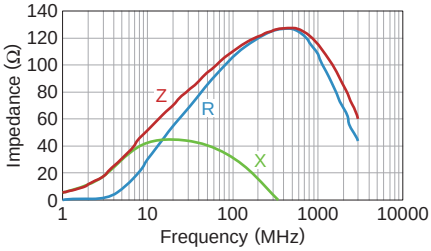
MMZ2012R300AT000



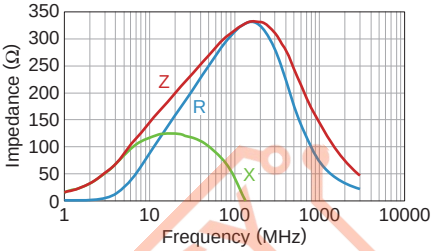
MMZ2012R600AT000



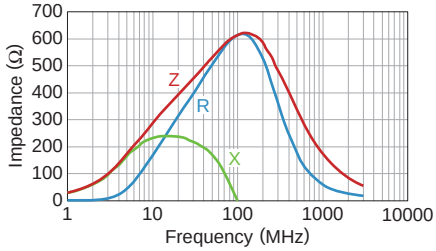
MMZ2012R121AT000



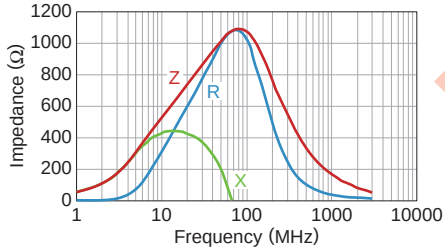
MMZ2012R301AT000



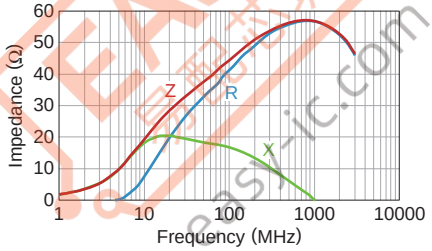
MMZ2012R601AT000



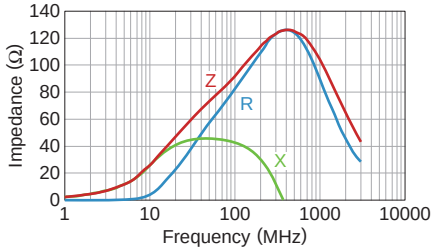
MMZ2012R102AT000



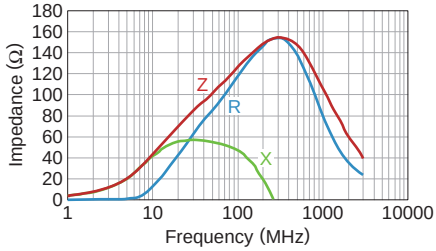
MMZ2012S400AT000



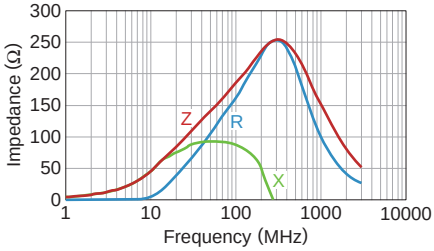
MMZ2012S800AT000



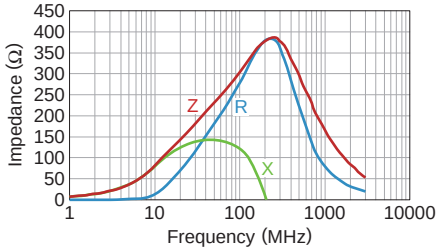
MMZ2012S121AT000



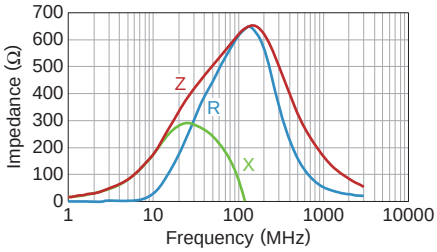
MMZ2012S181AT000



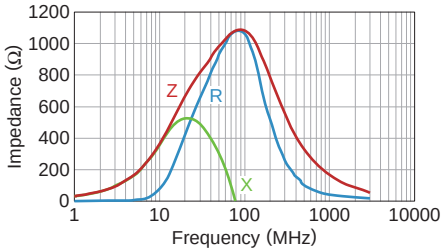
MMZ2012S301AT000



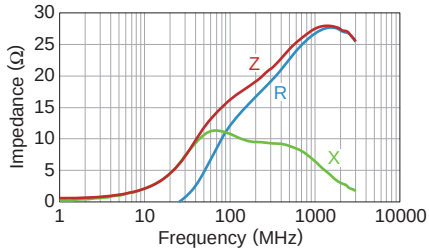
MMZ2012S601AT000



MMZ2012S102AT000



MMZ2012Y150BT000



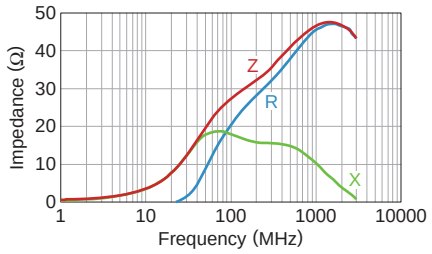
⚠为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ2012型

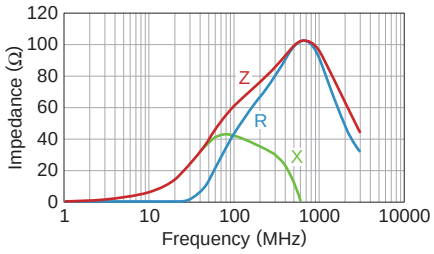
■电气特点

□Z，X，R频率特性

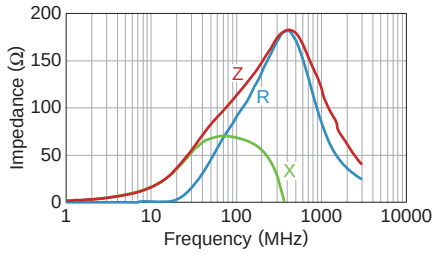
MMZ2012Y300BT000



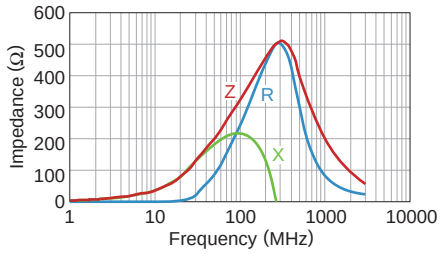
MMZ2012Y600BT000



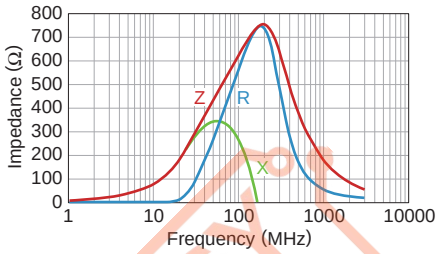
MMZ2012Y121BT000



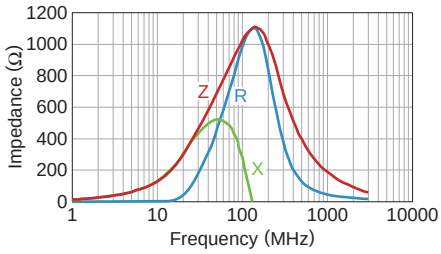
MMZ2012Y301BT000



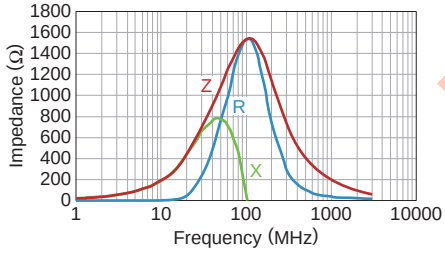
MMZ2012Y601BT000



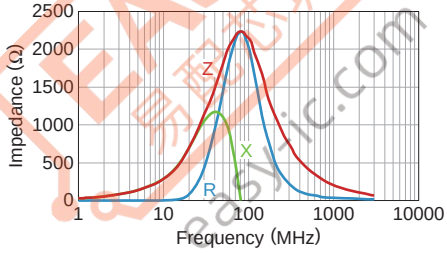
MMZ2012Y102BT000



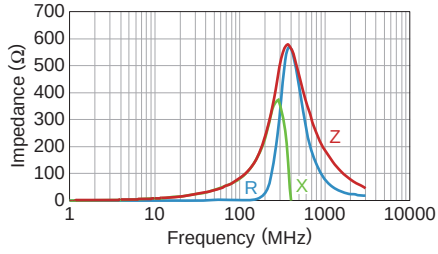
MMZ2012Y152BT000



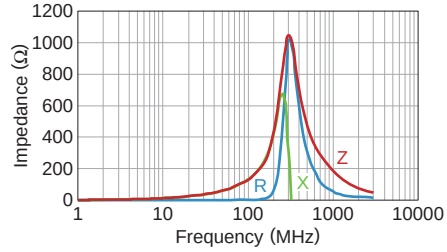
MMZ2012Y202BT000



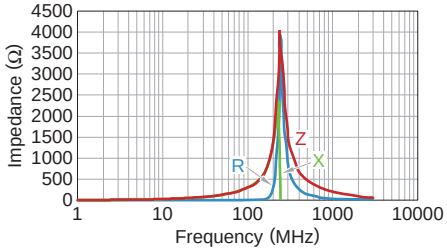
MMZ2012D800BT000



MMZ2012D121BT000



MMZ2012D301BT000

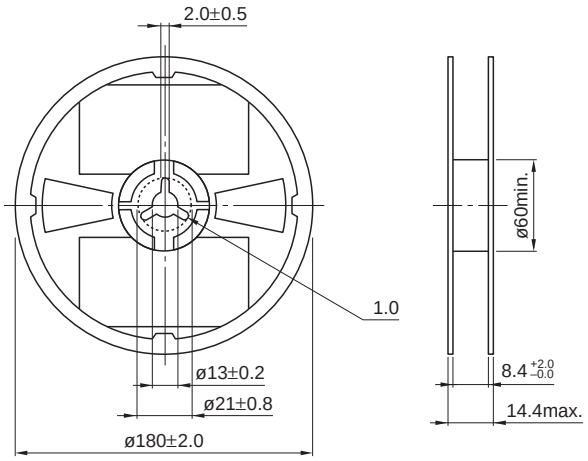


⚠为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MMZ2012型

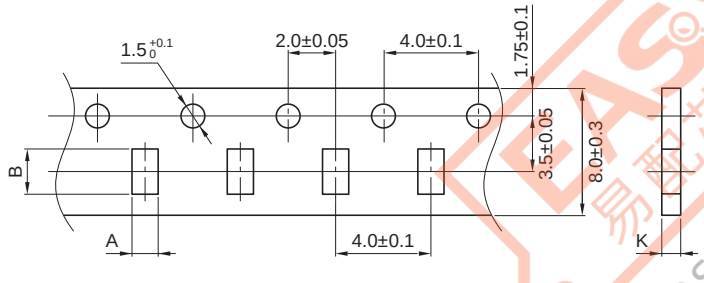
■包装形式

□卷筒尺寸



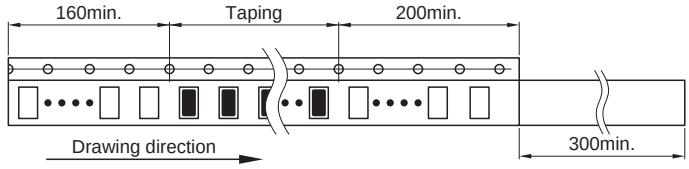
Dimensions in mm

□编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	P1	K
MMZ2012	1.5±0.2	2.3±0.2	4.0±0.1	1.1max.



Dimensions in mm

EASY 易配芯城 easy-ic.com

⚠ 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。