



## 共模滤波器

用于高速差分信号线，普通信号线

## ACM系列

---

ACM2012 [0805英寸] \*

ACM2520 [1008英寸]

\*尺寸代码JIS [EIA]

www.wxmall.com

## 使用这些产品的提醒

在使用这些产品之前，请务必要求交付规格。

### 安全提醒

使用这些产品时请注意安全设计的警告。

#### REMINDERS

- 储存期不超过6个月.务必遵守储存条件（温度：5至40°C，湿度：10至75% RH或减）。  
如果经过了存储时间，端子电极的焊接可能会恶化。
  - 请勿在有气体腐蚀（盐，酸，碱等）的环境中使用或存放。
  - 在焊接之前，一定要预热组件。  
预热温度应设定为使焊料温度与芯片温度之间的温差  
不超过150°C。
  - 安装后的焊接校正应在规格中确定的条件范围内。  
如果过热，可能会发生短路，性能下降或使用寿命缩短。
  - 嵌入安装芯片的印刷电路板时，请确保芯片没有残余应力  
印刷电路板的整体变形和部分变形，例如螺钉拧紧部分。
  - 电源接通时会发生自热（温度升高），因此公差应该足以满足设定的热里  
设计。
  - 仔细地布置线圈以用于非磁屏蔽类型的电路板设计。  
由于磁干扰可能会发生故障。
  - 使用腕带通过接地线释放身体内的静电。
  - 请勿将产品暴露在磁铁或磁场中。
  - 不要用于交付规范中规定内容之外的目的。
  - 本目录中列出的产品适用于一般电子设备（AV设备，电信）  
设备，家电，游乐设备，电脑设备，个人设备，办公设备，计量  
设备，工业机器人）在正常的操作和使用条件下。  
产品的设计或保证不符合下列应用要求，其性能和/或性能  
质量要求更严格的安全性或可靠性水平，或者其故障，故障或故障可能导致严重损坏  
社会，个人或财产。  
如果您打算在下列应用中使用产品，或者您有超出范围或条件的特殊要求  
列在每个目录中，请与我们联系。
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 航空航天/航空设备</li> <li>(2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）</li> <li>(3) 医疗设备</li> <li>(4) 发电控制设备</li> <li>(5) 原子能相关设备</li> <li>(6) 海床设备</li> <li>(7) 运输控制设备</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 公共信息处理设备</li> <li>(9) 军事装备</li> <li>(10) 电加热装置，燃烧设备</li> <li>(11) 防灾/防止犯罪设备</li> <li>(12) 安全设备</li> <li>(13) 不被视为通用的其他应用程序</li> </ul> |
|---|--|

在设计您的设备时，即使是通用应用，恳请您考虑保护  
保护电路/设备或在您的设备中提供备用电路。

## 共模滤波器

产品与RoHS指令兼容  
与无铅焊料兼容

用于高速差分信号线，普通信号线

## ACM系列概述

## ■ 特征

- 尺寸缩小的绕线型芯片共模滤波器，可保持所需的共模滤波器特性。  
共模噪声的阻抗可以消除1000 Ω : [100MHz]，并具有出色的EMC抑制能力。
- 差模阻抗被抑制，因此几乎不会影响高速信号。
- 有两线式和三线式，因此可用于各种电路和噪声。

## ■ 应用

- 高速差分信号的共模噪声对信号的影响是一个问题。
- 用于PC和外围设备的USB线。
- 用于PC，STB等的IEEE1394线路和ETHERNET线路
- LCD面板LVDS和面板连接线。

## ■ 零件号码结构

ACM	2012	-	900	-	2P	-	T	-	002
系列名称	长×宽×高尺寸 (毫米)		阻抗 Ω在100MHz		行数		包装风格		内部代码
	2012   2.0×1.2×1.3		900   90		2P   2行		T   ø180mm卷轴		
	2520   2.5×2.0×1.2		201   200		3P   3行		TL   ø330mm卷轴		
			102   1000						

## ■ 操作温度范围，包装数量，产品重量

类型	温度范围		卷轴直径 (毫米)	包装数量 (个/盘)	个人体重 (毫克)
	操作温度 (C)	存储温度 (C)			
ACM2012	-40到+85	-40到+85	Ø180	2000	10
			ø330	万	
ACM2520	-40到+85	-40到+85	Ø180	2000	25
			ø330	万	

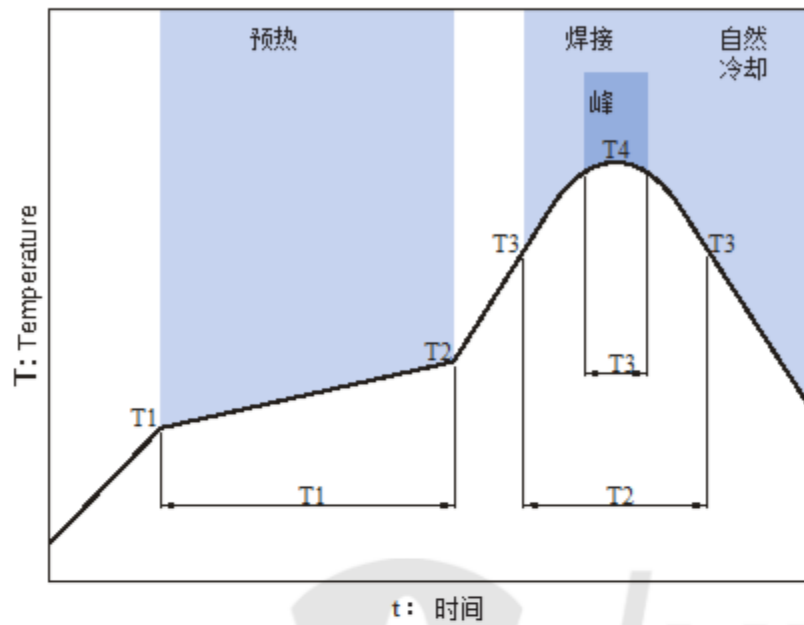
存储温度范围适用于电路板安装后。

○ RoHS指令兼容产品：有关RoHS指令兼容产品的更多详细信息，请参阅以下内容。<http://www.tdk.co.jp/rohs/>

• 所有规格如有更改，恕不另行通知。

## ACM系列概述

### ■ 推荐的回流曲线



预热			焊接		峰	
温度	时间	时间	温度	时间	温度	时间
T1	T2	T1	T3	T2	T4	T3
15.0℃	18.0℃	60至120秒	23.0℃	10到30秒	24.5℃	5S

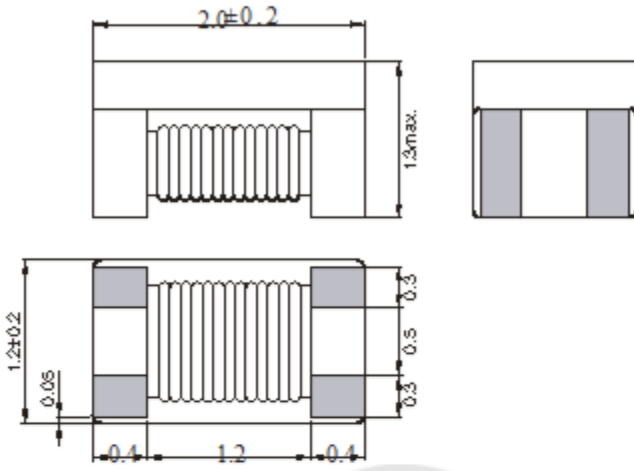
www.wlxml.com

ACM 系列

# ACM2012 类型



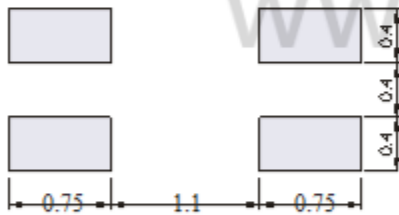
## ■ 形状和尺寸



尺寸以mm为单位

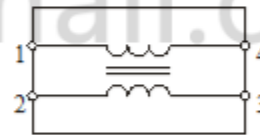


## ■ 推荐的土地模式



尺寸以mm为单位

## ■ 电路原理图



• 无极性

ACM 系列

## ACM2012类型

## ■ 电气特性

## □ 特性规格表

阻抗 $Z$ [100MHz] 分钟	直流电阻 ( ) 最大 [每行] (典型值)	额定电压 (V) 最大	额定电流 (A) 最大	部件号	
65	90	0.19	50	0.4	ACM2012-900-2P-T002
90	120	0.22	50	0.37	ACM2012-121-2P-T002
150	200	0.25	50	0.35	ACM2012-201-2P-T002
270	360	0.5	50	0.22	ACM2012-361-2P-T002

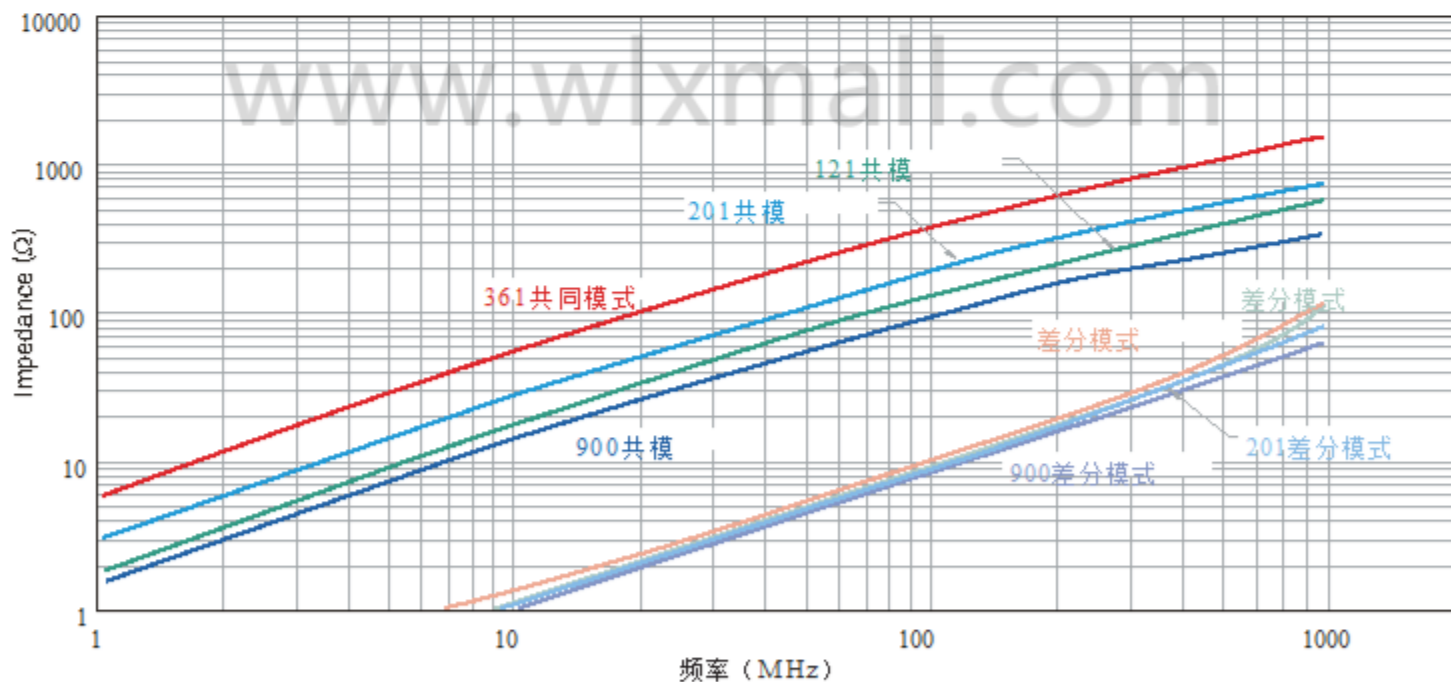
## ○ 测量设备

测量项目	产品编号	生产厂家
共模阻抗	4991A	安捷伦科技
直流电阻	4338A	安捷伦科技
绝缘电阻	4339A	安捷伦科技

\*可以使用等效的测量设备。



## □ 抵消VS.频率特性



## ○ 测量设备

产品编号	生产厂家
4991A	安捷伦科技

\*可以使用等效的测量设备。

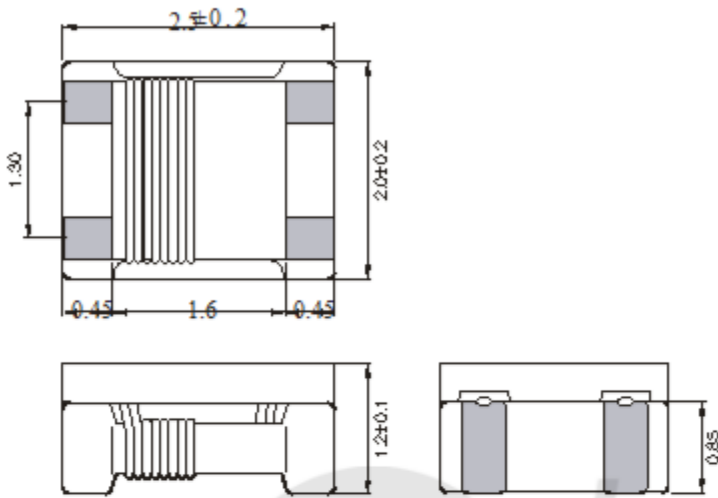
• 所有规格如有更改，恕不另行通知。

ACM 系列

# ACM2520-2P型

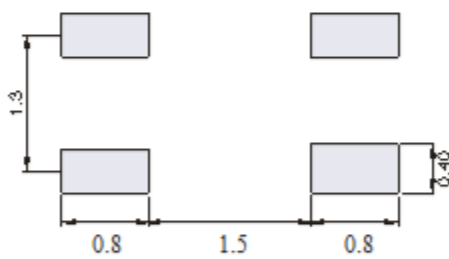


## ■ 形状和尺寸



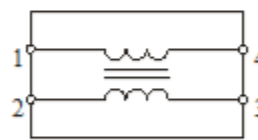
尺寸以mm为单位

## ■ 推荐的土地模式



尺寸以mm为单位

## ■ 电路原理图



• 无极性

ACM 系列

## ACM2520-2P型

## ■ 电气特性

## □ 特性规格表

阻抗 $Z$ [100MHz] 分钟	直流电阻 ( ) 最大 [每行] (典型值)	额定电压 (V) 最大	额定电流 (A) 最大	部件号	
2.25	300	0.35	20	0.4	ACM2520-301-2P-T002
3.30	450	0.4	20	0.35	ACM2520-451-2P-T002
4.50	600	0.45	20	0.3	ACM2520-601-2P-T002
7.50	1000	0.9	20	0.2	ACM2520-102-2P-T002

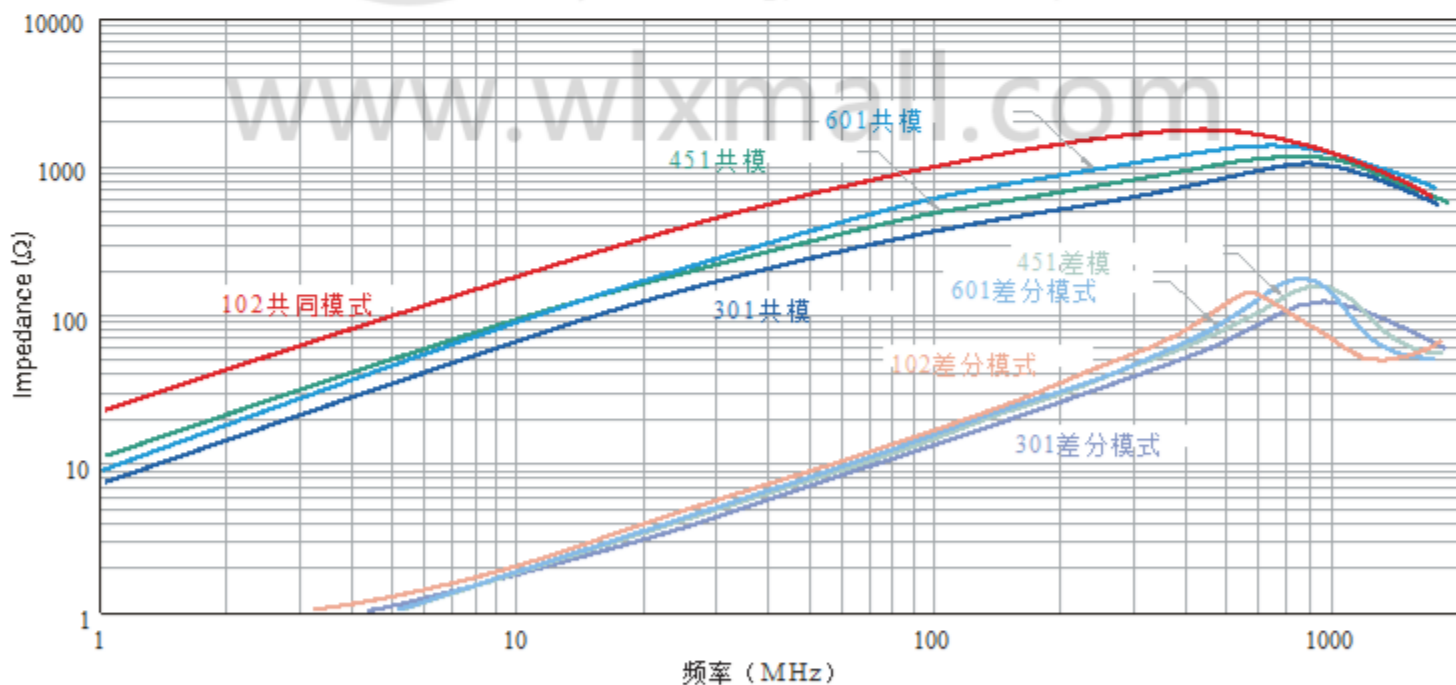
## ○ 测量设备

测量项目	产品编号	生产厂家
共模阻抗	4991A	安捷伦科技
直流电阻	4338A	安捷伦科技
绝缘电阻	4339A	安捷伦科技

\*可以使用等效的测量设备。



## □ 抵消VS.频率特性



## ○ 测量设备

产品编号	生产厂家
4991A	安捷伦科技

\*可以使用等效的测量设备。

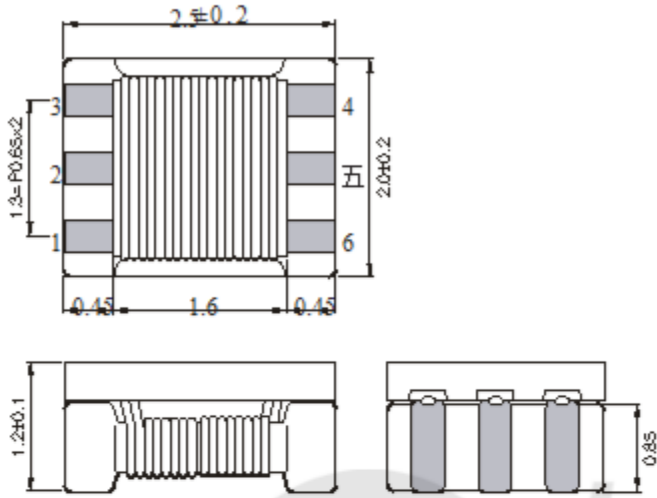
• 所有规格如有更改，恕不另行通知。

ACM 系列

# ACM2520-3P型



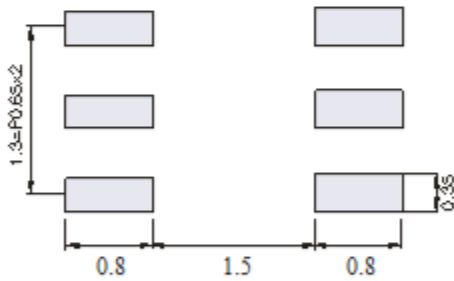
## ■ 形状和尺寸



尺寸以mm为单位



## ■ 推荐的土地模式



尺寸以mm为单位

## ■ 电路原理图



• 无极性

• 所有规格如有更改，恕不另行通知。

ACM 系列

## ACM2520-3P型

## ■ 电气特性

## □ 特性规格表

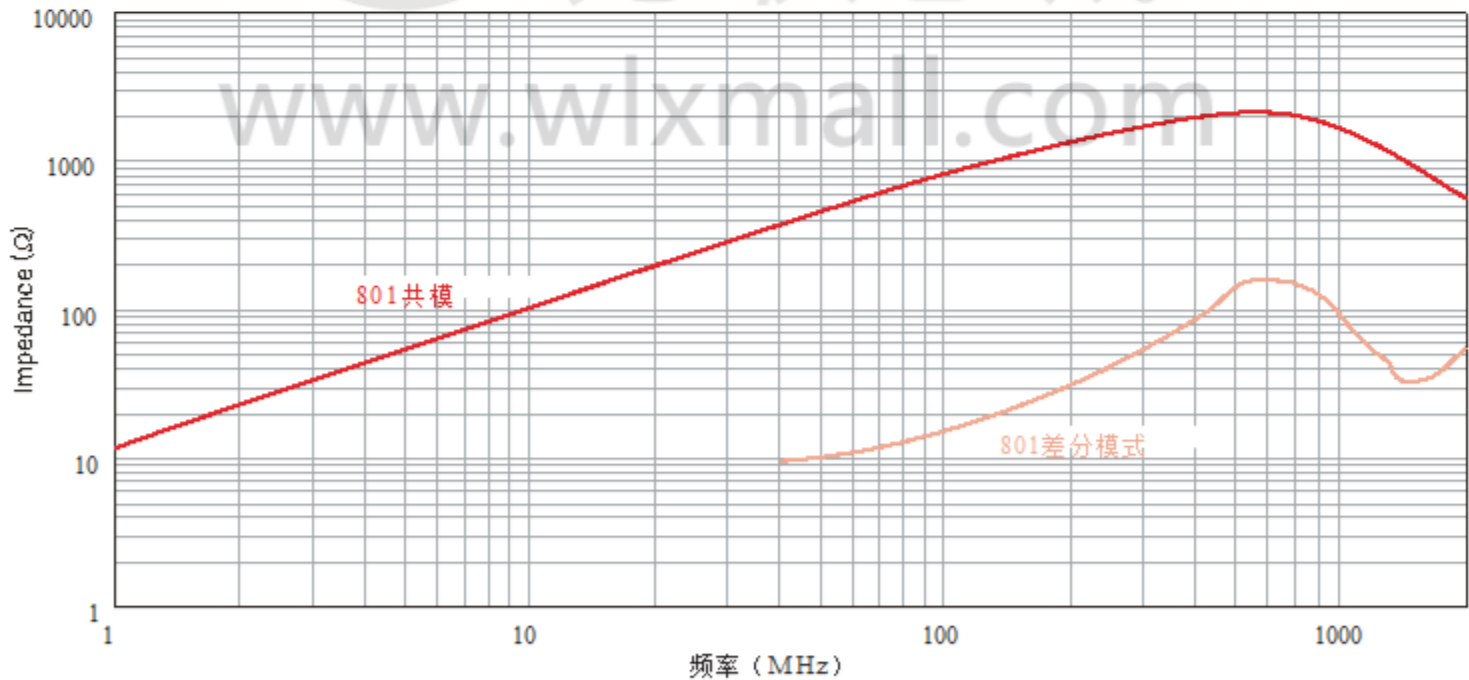
阻抗 $Z$ [100MHz] 分钟	直流电阻 ( ) 最大 [每行] (典型值)	额定电压 (V) 最大	额定电流 (A) 最大	部件号
60.0	800	20	0.15	ACM2520-801-3P-T002

## ○ 测量设备

测量项目	产品编号	生产厂家
共模阻抗	4991A	安捷伦科技
直流电阻	4338A	安捷伦科技
绝缘电阻	4339A	安捷伦科技

\*可以使用等效的测量设备。

## □ 抵消VS.频率特性



## ○ 测量设备

产品编号	生产厂家
4991A	安捷伦科技

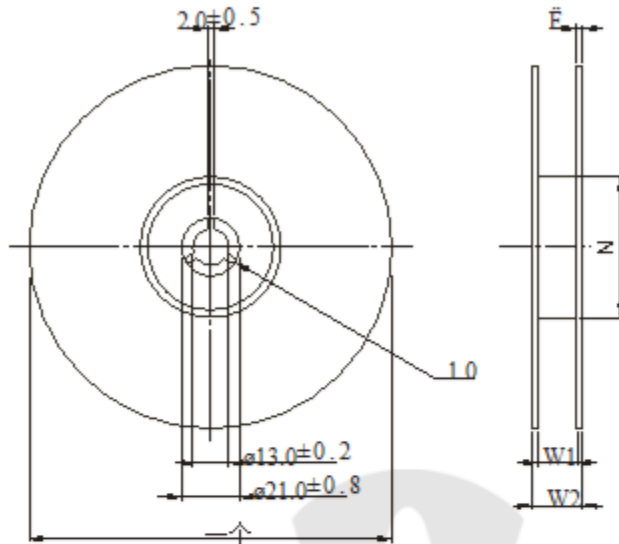
\*可以使用等效的测量设备。

• 所有规格如有更改，恕不另行通知。

ACM 系列

# 包装风格

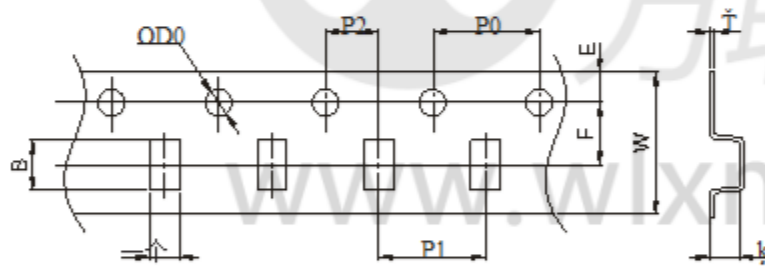
## ■ 卷尺尺寸



类型	一个	W1	W2	n	E
ACM2012	$\phi 330 \pm 2$	$9.5 \pm 0.5$	$13.5 \pm 1$	$100 \pm 1$	2 典型值
	$\phi 180 \pm 3$	$9 + 1 / -0$	$13 \pm 1$	$60 + 1 / -0$	2 典型值
ACM2520	$\phi 330 \pm 2$	$9.5 \pm 0.5$	$13.5 \pm 1$	$100 \pm 1$	2 典型值
	$\phi 180 \pm 3$	$9 + 1 / -0$	$13 \pm 1$	$60 + 1 / -0$	2 典型值

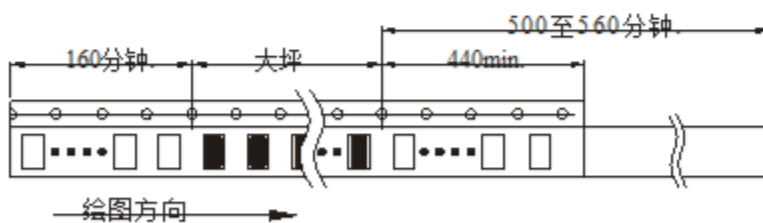
尺寸以mm为单位

## ■ 带尺寸



尺寸以mm为单位

类型	一个	乙	OD0	E	F	P0	P1	P2	w^	k	t
ACM2012	$1.4 \pm 0.1$	$2.25 \pm 0.1$	$1.5 + 0.1$	$1075 \pm 0.1$	$3.5 \pm 0.1$	$4.0 \pm 0.1$	$4.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$8.0 \pm 0.2$	$1.4 \pm 0.1$	$0.25 \pm 0.05$
ACM2520	$2.4 \pm 0.1$	$2.9 \pm 0.1$	$1.5 + 0.1$	$1075 \pm 0.1$	$3.5 \pm 0.1$	$4.0 \pm 0.1$	$4.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$8.0 \pm 0.2$	$1.45 \pm 0.1$	$0.25 \pm 0.05$



尺寸以mm为单位

• 所有规格如有更改，恕不另行通知。