

共模滤波器/扼流圈
车载电源线（动力传动/安全用）
ACM-V系列



AEC-Q200

ACM12V-TL05型



■特点

- 本产品支持额定电压DC 500V。
- 发挥着高效控制共模噪音效果的高阻抗特性。
- 最大支持13A，包括温度降额。
- 工作温度范围：-40 to +125°C（不包含自我发热。）
如果包括自加热功能，温度范围为 -40 to +150°C。
- 符合AEC-Q200

■用途

- 包括车载动力传动/安全用途的各种DC电源线、多媒体设备、各种电子产品的电源线的共模噪音对策。

■型号的命名方法

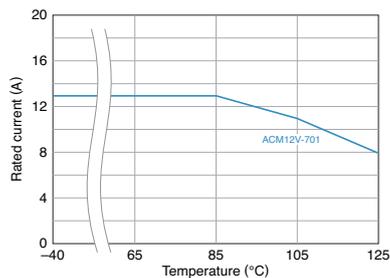
ACM	12V	-	701	-	2PL	-	TL	05
系列名称	L x W x T 尺寸 12.0 x 11.0 x 6.0 mm		阻抗 (Ω) at 100MHz		线数		包装形式	管理符号

■特点规格表

共模阻抗 [at 100MHz]	直流电阻			额定电流 操作环境温度			额定电压	绝缘电阻	型号
	(Ω)min.	(Ω)typ.	(mΩ)max.	(A)max. -40~85°C	(A)max. 105°C	(A)max. 125°C			
500	700	6	13.0	11.0	8.0	500	10	ACM12V-701-2PL-TL05	

* 有关额定电流，请参考降额曲线。

额定值降低



测量设备

测量项目	型号 *	厂商
共模阻抗	4991B	Keysight Technologies
直流电阻	RM3545	HIOKI E.E. CORPORATION
绝缘电阻	4339B	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。



⚠ 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。

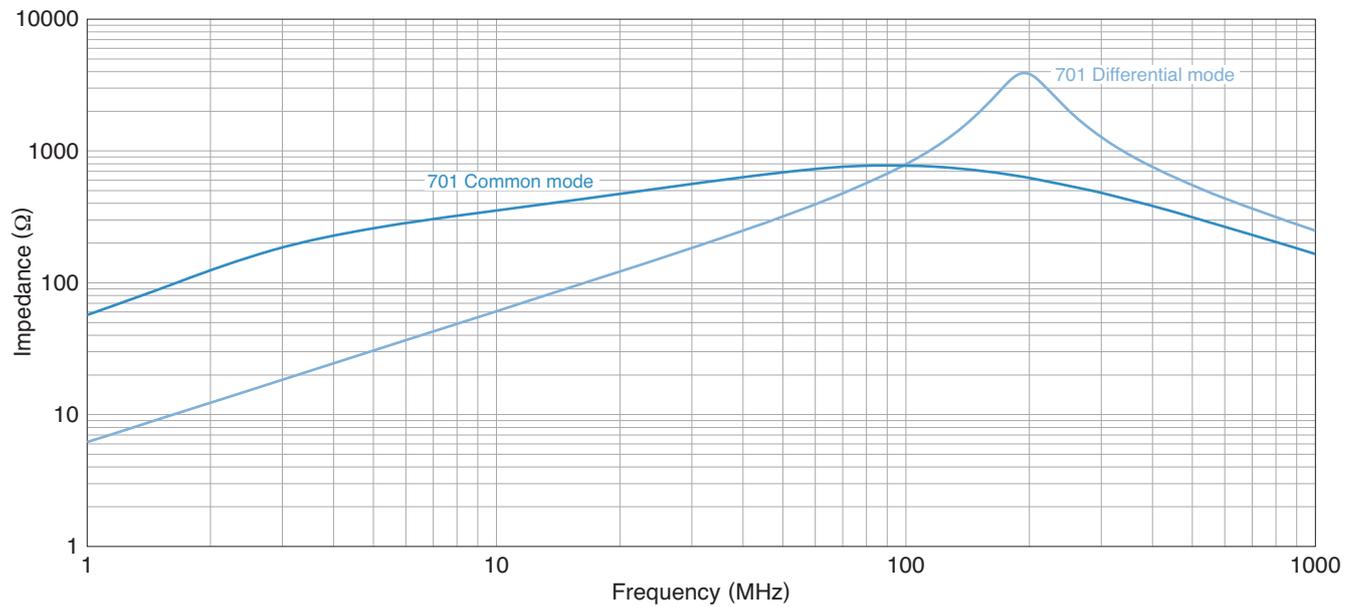
(1/4)

20251114

cmf_automotive_power_acm12v-tl05_zh

ACM12V-TL05型

■ 阻抗频率特性



测量设备

型号 *	厂商
4991B	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ 温度范围、单个重量

工作温度范围 *	保存温度范围 **	单个重量
-40 to +125 °C	-40 to +125 °C	2.3 g

* 本产品的工作温度范围不包括自加热。

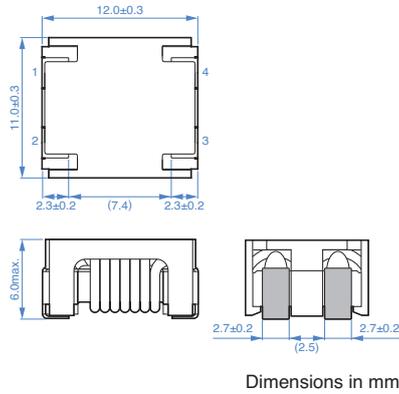
如果包括自加热功能，产品的使用温度可达 -40 to +150°C。

在 125°C 温度条件下使用时，请在本产品目录第 1/4 页表格中给出的电流限值内使用。

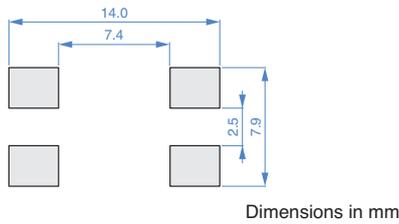
** 保存温度范围以固定基板后为准。

ACM12V-TL05型

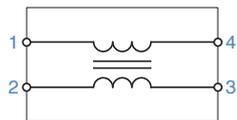
形状与尺寸



推荐焊盘布局

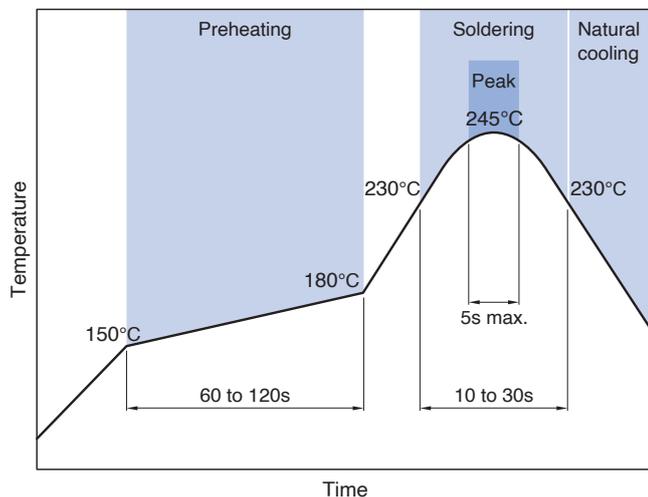


电路图



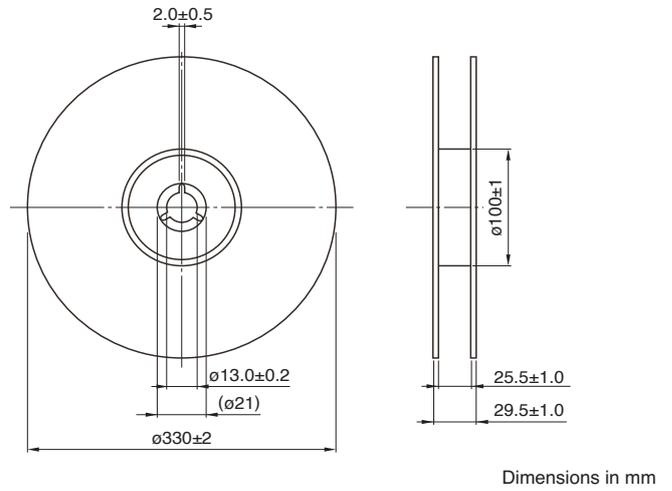
• No polarity

推荐回流焊温度曲线图

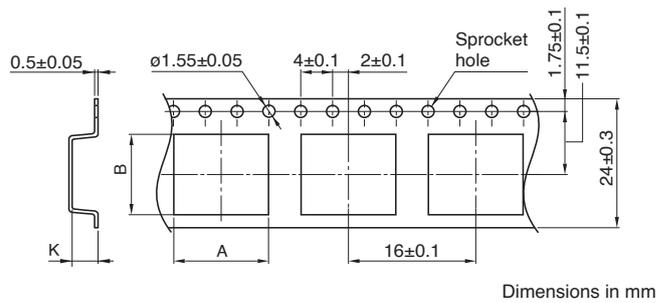


包装形式

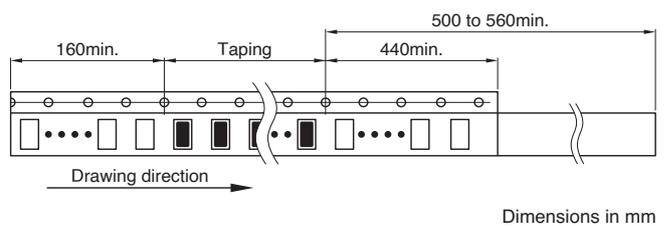
卷筒尺寸



编带尺寸



类型	A	B	K
ACM12V-TL05	(13.2)	(13.5)	(6.4)



包装数量

包装数量	500 pcs/reel
------	--------------

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.

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。
- 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。
- 本目录中记载的产品搭载于汽车或车载用产品或一般电子设备（AV设备、通信设备、家电设备、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），按照本规格书记载的范围、条件，分别用于汽车（也包括该车载用产品搭载于汽车上的情况）或车载用产品的标准用途或作为一般电子设备的标准用途，另外，包含本产品的该汽车或车载用产品或一般电子设备意在分别以通常的操作、使用方法使用。汽车或车载用产品以外、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。
因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任，请谅解。
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。根据客户的用途，对与本规格书记载的规格不同的要求我们将另行协商。

- (1) 航空，航天设备
- (2) 运输设备（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。