

片状磁珠
电源线用
树脂电极品
KPZ-HR系列（车载用）



AEC-Q200

KPZ1608-HR型



特点

- 电源线用噪音抑制部件。
- 与KMZ系列相比，直流电阻低，因此适用于大电流，并适于实现低消耗电力。
- 导电性树脂可吸收外部应力、机械应力、热冲击的改善的抵抗力。
- 通过导电性树脂热应力缓解,150°C的高温环境也非常适合。
- 工作温度范围: -55 to +150°C
- 符合AEC-Q200

用途

- 各类ECU、动力传动系统、车身控制、汽车多媒体（远程信息处理）

型号的命名方法

KPZ	1608	S	HR	121	A	T	DH5
系列名称	LxWxT 尺寸 1.6x0.8x0.6 mm 1.6x0.8x0.8 mm	材质名称	规格 (Grade)	阻抗 (Ω) at 100MHz	类别	包装形式	管理符号

特点规格表

阻抗 [100MHz] (Ω)	公差	直流电阻 (Ω)max.	额定电流* (A)max.	产品厚度 T (mm)	型号
30	$\pm 10\Omega$	0.015	5.0	0.6	KPZ1608SHR300ATDH5
120	$\pm 25\%$	0.045	2.0	0.6	KPZ1608SHR121ATDH5
220	$\pm 25\%$	0.05	2.2	0.8	KPZ1608SHR221ATD25
600	$\pm 25\%$	0.15	1	0.8	KPZ1608SHR601ATD25
1000	$\pm 25\%$	0.3	0.8	0.8	KPZ1608SHR102ATD25

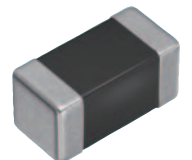
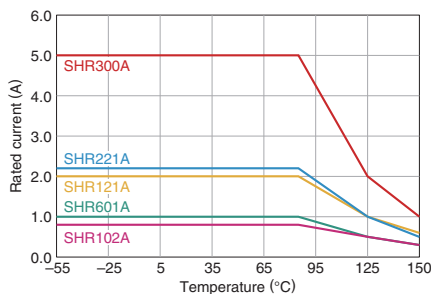
* 关于产品温度为 85°C 以上时的额定电流，请参照额定电流温度特性（额定值降低）的图表。

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。

额定电流温度特性（额定值降低）



⚠ 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)

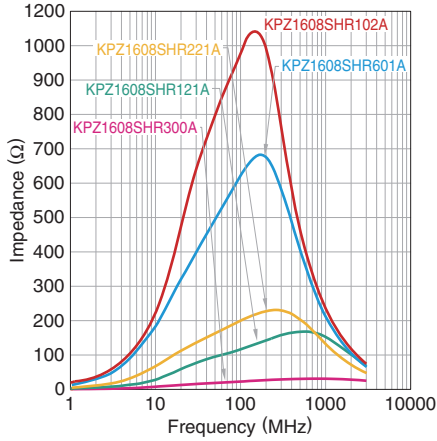
20200717

beads_automotive_power_kpz1608-hr_zh

KPZ1608-HR型

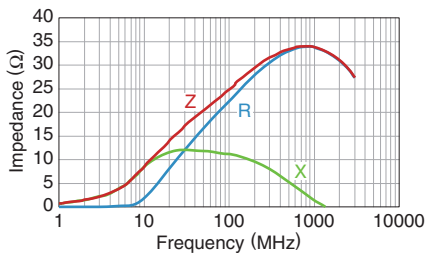
■ Z 频率特性 (按系列)

KPZ1608-SHR 系列

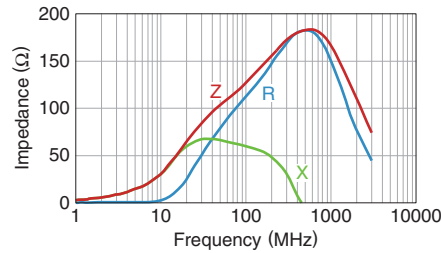


■ Z, X, R 频率特性

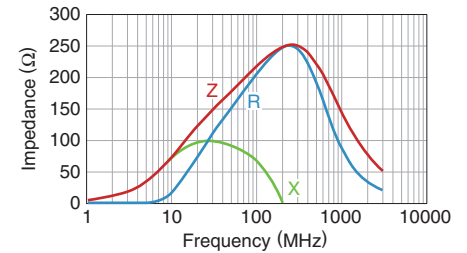
KPZ1608SHR300ATDH5



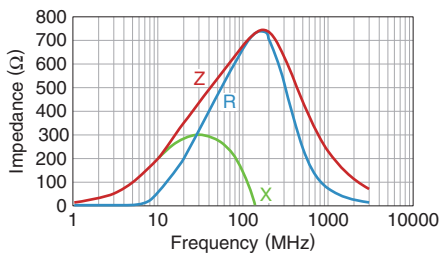
KPZ1608SHR121ATDH5



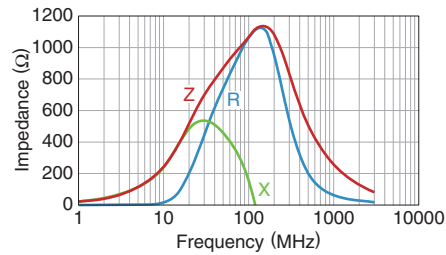
KPZ1608SHR221ATD25



KPZ1608SHR601ATD25

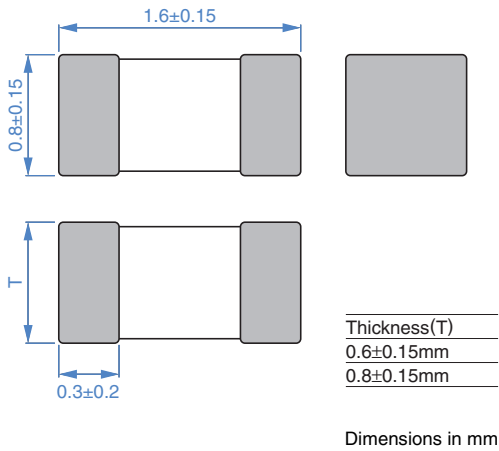


KPZ1608SHR102ATD25

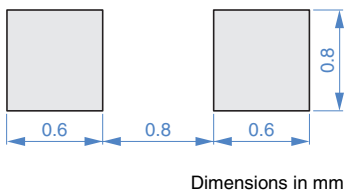


KPZ1608-HR型

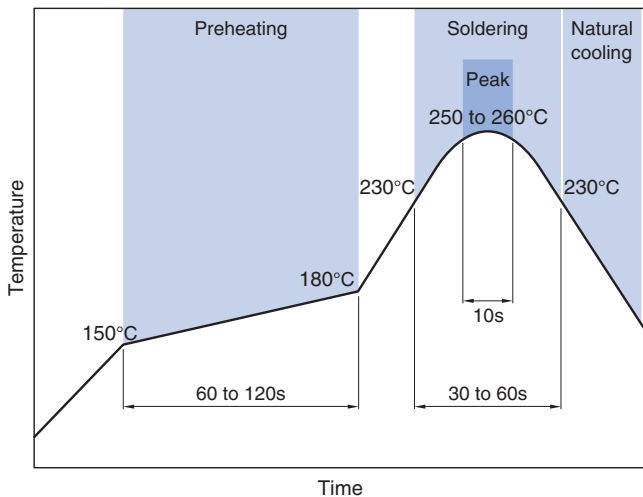
形状与尺寸



推荐焊盘布局

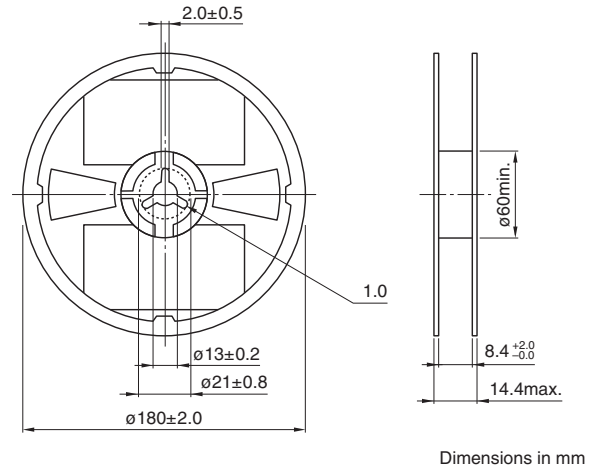


推荐回流焊温度曲线图

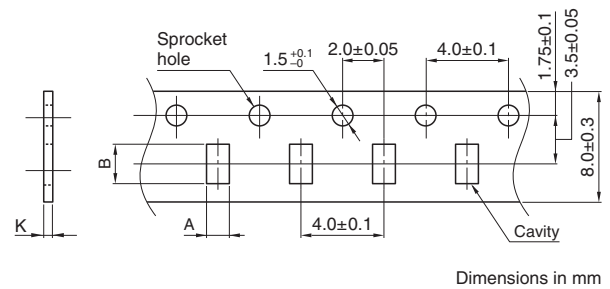


包装形式

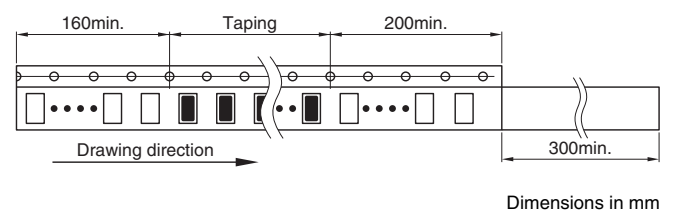
卷筒尺寸



编带尺寸



类型	A	B	K
KPZ1608-HR	1.1±0.2	1.9±0.2	1.1max.



包装数量

包装数量	4,000 pcs/reel
------	----------------

温度范围、单个重量

类型	工作温度范围	保存温度范围*	单个重量
t=0.6mm 品 (DH5)	-55 to +150 °C	-55 to +150 °C	3 mg
t=0.8mm 品 (D25)	-55 to +150 °C	-55 to +150 °C	4 mg

* 保存温度范围以固定基板后为准。

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) 或车载用产品中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。