

陶瓷电容器



KCM 系列

RoHS	REACH	AEC-Q200	啸叫对策	弯曲裂纹	焊接裂纹
------	-------	----------	------	------	------

汽车动力总成/安全设备用带金属端子多层陶瓷电容器

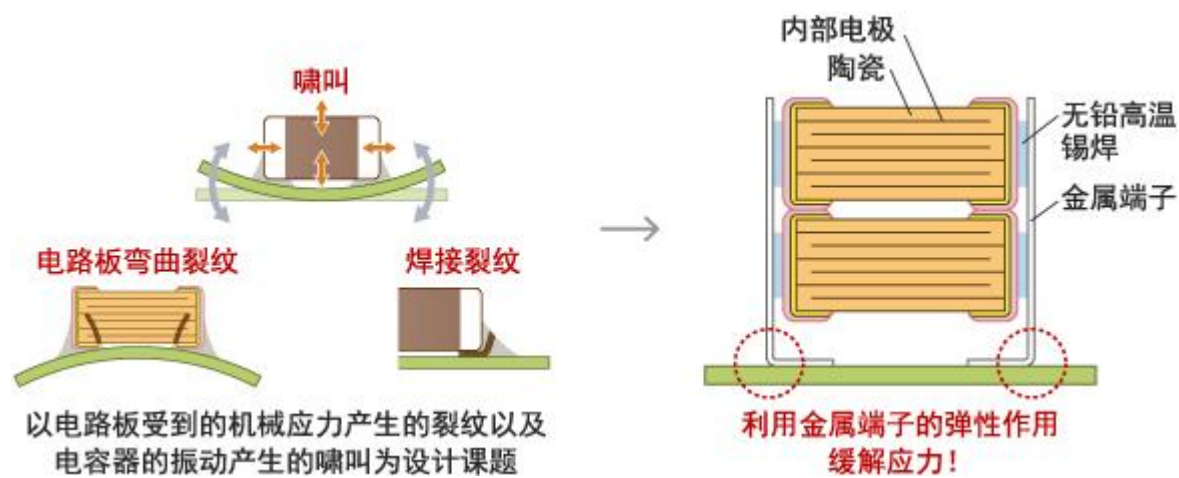
适用用途

- 民用设备
- 汽车信息娱乐/舒适设备
- 医疗设备[GHTF A/B]
- 医疗设备[GHTF D]
- 植入式医疗器械设备或医疗器械设备[GHTF D]
- 移动设备
- 运输、重工、商用能源相关应用除外的工业设备
- 适用商品：冲击传感器
- 工业设备
- 汽车动力总成/安全设备
- 医疗设备[GHTF C]
- 植入式以外的医疗器械设备[GHTF A/B/C]
- 植入式、手术、自动输药应用以外的医疗器械设备[GHTF A/B/C]
- 民用设备-差分传输
- 硬盘

产品特点

1. 在贴片的外部电极上接合金属端子。

金属端子的弹性作用可以缓和施加在贴片上的应力。



2. 大幅降低啸叫及基板的扭曲裂纹、焊接裂纹。

即使在基板偏转量为 6mm 的情况下也不见破坏。

即使 热应力循环 2,000 次也不会产生焊接裂纹。

产品类型	电压 (dB)
片状电容器	~58
金属端子型产品	~28

减低约30dB!

评价项目: 5750 (in mm) / 2220 (in inch) 尺寸 / 630Vdc / 220nF
 测试方法: 50Vdc上叠加10Vp-p/3kHz正弦波
 测试基板: 环氧玻璃基板(T=1.6mm)
 样本数: 3个
 麦克风-基板间距离: 5mm

(注) 我公司评价基板的结果

Figure 1 is a line graph comparing the residual rate (%) of two types of components as the board deflection (mm) increases. The x-axis represents '基板偏转量 (mm)' (Board deflection (mm)) from 0.0 to 6.0. The y-axis represents '残存率 (%)' (Residual rate (%)) from 0 to 100. An orange horizontal line at 100% represents the '金属端子型产品' (Metal terminal type product), which maintains a 100% residual rate across all deflection values. A green line represents the '片状电容器' (Chip capacitor), which starts at 100% at 2.0 mm deflection and drops sharply to 0% at 6.0 mm deflection. A callout bubble points to the 100% line with the text '即使有6mm也不会破损!!' (Even with 6mm, it won't break!!).

基板偏转量 (mm)	金属端子型产品 残存率 (%)	片状电容器 残存率 (%)
0.0	100	-
1.0	100	-
2.0	100	100
2.2	100	95
2.4	100	85
2.6	100	70
2.8	100	50
3.0	100	30
3.2	100	25
3.4	100	20
3.6	100	18
3.8	100	15
4.0	100	12
4.2	100	10
4.4	100	8
4.6	100	5
4.8	100	2
5.0	100	0
5.2	100	0
5.4	100	0
5.6	100	0
5.8	100	0
6.0	100	0

贴片尺寸	贴片单体 5750 (in mm) / 2220 (in inch) 尺寸)		金属端子型产品 5750 (in mm) / 2220 (in inch) 尺寸)	
1000次循环				
2000次循环				

测试条件：-55 ~ +125°C, 5分(液相)
使用基板：环氧玻璃基板(FR-4)

与贴片单体相比，
焊接裂纹耐性更卓越。

重叠 2 个电容器实现大容量化。

产品尺寸	6.1x5.1mm - 6.1x5.3mm
额定电压	25Vdc - 1000Vdc
静电容量	8200pF - 100μF
主要用途	用于发动机 ECU 等的驱动控制系统 用于其他驱动控制系统、安全设备

最高使用温度	LxW	额定电压	静电容量												静电容量范围
			pF					μF							
			0.1	1	10	100	1000	0.01	0.1	1	10	100	1000		
125℃	6.1x5.1mm	1000Vdc													8200pF - 54000pF
		630Vdc													15000pF - 94000pF

[illegible]