

陶瓷电容器



KCA 系列

RoHS REACH

AEC-Q200

安全规格

啸叫对策

弯曲裂纹

焊接裂纹

汽车动力总成/安全设备用安全规格认定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. IEC60384-14 的认证产品：额定电压 250Vac(r.m.s.)。
2. 可作为 Y2 类电容器使用。

额定电压 250Vac(r.m.s.)，2000Vac(r.m.s.)，确保 60 秒的耐电压

● OBC (On Board Charger)

100~220 Vac (r.m.s.)

No.	应用
C1	Y 电容器（初级）
C2	初级侧和次级侧的耦合
C3	Y 电容器（次级）

3. 可作为直流输入的共模滤波器使用。

额定电压 1000Vdc，3000Vdc，确保 60 秒的耐电压。

● Inverter

100~400 Vdc

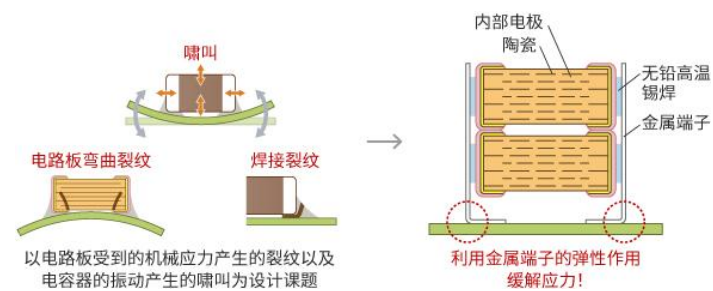
No.	应用
C1	共模静噪滤波器

● DC-DC converter

No.	应用
C1	共模静噪滤波器
C2	初级侧和次级侧的耦合

4. 在贴片的外部电极上接合金属端子。

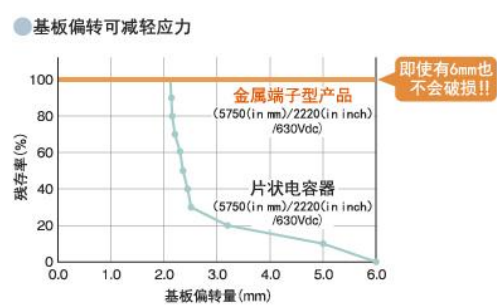
金属端子的弹性作用可以缓和施加在贴片上的应力。



5. 大幅降低基板的扭曲裂纹、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。



● 热应力可抑制焊接裂纹

贴片尺寸	贴片单体		金属端子型产品	
	5750 (in mm) / 22220 (in inch) 尺寸		5750 (in mm) / 22220 (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。

6. 对应贴片的堆叠。重叠 2 个电容器实现大容量化。

规格

产品尺寸	6.1x5.1mm
额定电压	250Vac(r.m.s.)
静电容量	100pF - 10000pF
主要用途	电池充电器、变频器、DC-DC 转换器

高介电常数型

[illegible]