

# 圆板型带导线电容器

## 中高压陶瓷电容器

### 车载等级

## 高频低损耗

### CK45-RR 系列

Issue date: February 2013

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

圆板型带导线电容器

RoHS指令对应产品

中高压陶瓷电容器  
车载等级

高频低损耗  
CK45-RR系列

特点

- 符合AEC-Q200。
- 保证能在-55℃~+125℃热冲击试验中经受1000个循环。
- 可作为汽车（EV、HEV）缓冲电路用电容器使用。
- 根据TDK独有的低损失陶瓷介电质材料&电极材料（Cu电极）的撮合配对，实现了低损失，高可靠性的中高压陶瓷电容器。
- 在高频，高电压时的介电质损失（tanδ）很小，自我发热小。
- 采用无卤的外包装树脂。

工作时温度范围：-40 ~ +125℃

（电容器自身的发热温度不超过20℃，包括这个温度在内，最高使用温度为125℃。）

产品名称的识别法

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| CK  | 45  | -R  | 3AD | 102 | K   | A   | N   | R   | A    |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |

- (1) 类型
- (2) 形状
- (3) 温度特性
- (4) 额定电压
- (5) 标称电容
- (6) 电容公差
- (7) 汽车用产品
- (8) 引线类型
- (9) 低损耗
- (10) 支持无卤素品



温度特性及电容公差的关系

|               |              |          |
|---------------|--------------|----------|
| 温度特性          | 测定温度范围       | 电容公差     |
| R (+15, -30%) | -25 to +125℃ | K (±10%) |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

### 标称电容取得范围、尺寸

温度特性: R (+15, -30%)

额定电压 E<sub>dc</sub>: 1kV

| 品名                 | 标称电容<br>(pF) | 尺寸 (mm) |      |         |          | 卷带尺寸 |
|--------------------|--------------|---------|------|---------|----------|------|
|                    |              | 最大 D    | 最大 T | F       | d        |      |
| CK45-R3AD101KA□*RA | 100          | 6.0     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD151KA□*RA | 150          | 6.0     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD221KA□*RA | 220          | 7.0     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD331KA□*RA | 330          | 7.5     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD471KA□*RA | 470          | 8.5     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD681KA□*RA | 680          | 9.5     | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD102KA□*RA | 1,000        | 11.0    | 5.0  | 5.0±1.5 | 0.6±0.05 | V1   |
| CK45-R3AD152KA□*RA | 1,500        | 12.5    | 5.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3AD222KA□*RA | 2,200        | 15.0    | 5.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V3   |

\* □: 引线形状代号

额定电压 E<sub>dc</sub>: 2kV

| 品名                 | 标称电容<br>(pF) | 尺寸 (mm) |      |         |          | 卷带尺寸 |
|--------------------|--------------|---------|------|---------|----------|------|
|                    |              | 最大 D    | 最大 T | F       | d        |      |
| CK45-R3DD101KA□*RA | 100          | 6.0     | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD151KA□*RA | 150          | 7.0     | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD221KA□*RA | 220          | 7.5     | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD331KA□*RA | 330          | 8.5     | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD471KA□*RA | 470          | 9.5     | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD681KA□*RA | 680          | 10.5    | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |
| CK45-R3DD102KA□*RA | 1,000        | 12.5    | 6.0  | 7.5±1.5 | 0.6±0.05 | V2   |

\*\* □: 引线形状代号

### 标准引线形状一览

引线类型在品名的正数第15位上以代号 (字母) 表示。

例) TDK 品名: CK45-R3AD102KANRA

└ N: 引线类型 (纵弯短引线)

单位: mm

|    | 长引线<br>代号 G | 短引线<br>代号 N | 卷带<br>代号 V |
|----|-------------|-------------|------------|
| 纵弯 |             |             |            |

●推荐使用纵弯式。

●散装品推荐使用代号 N 的短引线式。

