

中高压陶瓷电容器

圆板型带导线

高频率低损耗，一般

CK45-RR 系列

Issue date: July 2011

●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。

中高压陶瓷电容器 (圆板型带导线)

高频率低损耗 CK45-RR 系列

RoHS指令对应产品

特点

- 根据TDK独有的低损失陶瓷介电材料&电极材料 (Cu电极) 的组合配对, 实现了低损失, 高可靠性的中高压陶瓷电容器。
- 陶瓷电容器RR型主要用于开关电源的功率晶体管, 二极管的耐压保护和发生噪音的控制以及彩色电视机水平输出电路等的高频脉冲吸收。特别是开关电源, 随着高密度化的发展, 具有使用频率变高, 设备整体温度上升的趋势。
- 在高频, 高电压时的介电质损失 ($\tan\delta$) 很小, 自我发热小。
- 于导线及内部焊锡的无铅化, 为RoHS对应品。
- 支持外装树脂的无卤素 (无卤素品是推荐标准产品)。

动作时温度范围: -25 ~ +125°C

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

产品名称的识别法

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

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



电容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°C	K(±10%)

标称电容取得范围/尺寸

温度特性: R(+15, -30%)

额定电压 Edc: 1kV

品名	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
			最大 D	最大 T	F	d	
无卤素品	CK45-R3AD101K-□*RA	100	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD151K-□RA	150	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD221K-□RA	220	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD331K-□RA	330	6.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD471K-□RA	470	7.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD681K-□RA	680	8.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD102K-□RA	1,000	9.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD152K-□RA	1,500	10.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3AD222K-□RA	2,200	11.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3AD332K-□RA	3,300	13.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3AD472K-□RA	4,700	15.5	5.0	10.0±2	0.6±0.05	—

* □: 引线形状代号

- 标准产品为 E6 系列, 作为 1kV, 2kV。

● 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 Edc: 2kV

品名	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
			最大 D	最大 T	F	d	
无卤素品	CK45-R3DD101K-□*RA	100	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD151K-□RA	150	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD221K-□RA	220	7.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD331K-□RA	330	7.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD471K-□RA	470	8.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD681K-□RA	680	9.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD102K-□RA	1,000	11.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
	CK45-R3DD152K-□RA	1,500	12.0	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3DD222K-□RA	2,200	14.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3
	CK45-R3DD332K-□RA	3,300	17.0	5.0	10.0±2	0.6±0.05	—
	CK45-R3DD472K-□RA	4,700	19.5	5.0	10.0±2	0.6±0.05	—

** □ : 引线形状代号

● 标准产品为 E6 系列, 作为 1kV, 2kV。

额定电压 Edc: 3kV

品名	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
			最大 D	最大 T	F	d	
无卤素品	CK45-R3FD101K-□*RA	100	6.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD151K-□RA	150	7.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD221K-□RA	220	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD331K-□RA	330	8.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD471K-□RA	470	9.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD681K-□RA	680	10.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD102K-□RA	1,000	12.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
	CK45-R3FD152K-□RA	1,500	14.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3
	CK45-R3FD222K-□RA	2,200	16.5	6.0	10.0±2	0.6±0.05	—

* □ : 引线形状代号

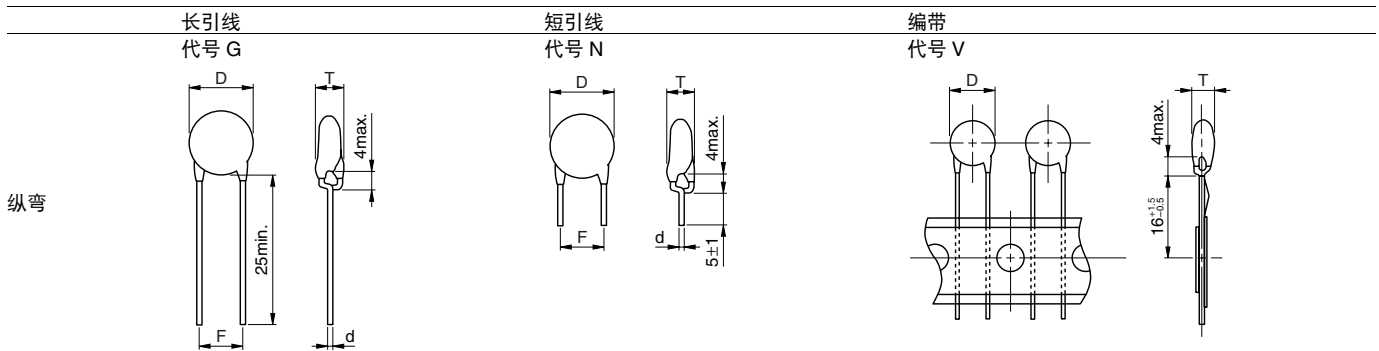
标准引线形状一览

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-R3AD102K-NRA

└ N: 引线类型(纵弯短引线)

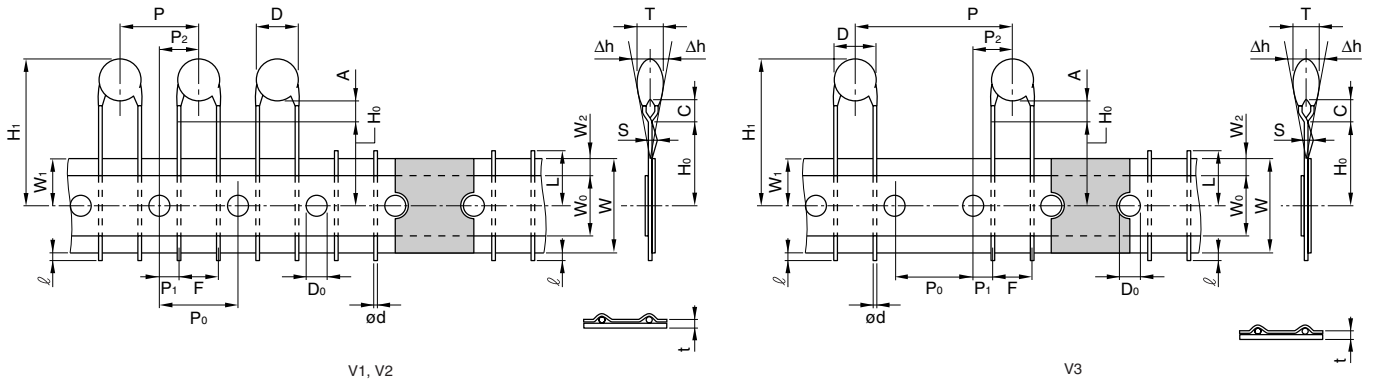
单位: mm



● 推荐使用纵弯式。

● 散装品推荐使用代号 N 的短引线式。

卷带尺寸 纵向扭结引线



项目	记号	尺寸 (mm)			备考
		V1	V2	V3	
直径	D	依据个别产品规格。			
产品厚度	T	依据个别产品规格。			
引线直径	ød	0.6±0.05	0.6±0.05	0.6±0.05	
产品间距	P	12.7±1.0	15.0±1.0	30.0±1.0	含主体的倾斜。
穿孔间距	P ₀	12.7±0.3	15.0±0.3	15.0±0.3	不含接合部。
穿孔位移与引线之间	P ₁	3.85±0.7	3.75±0.7	3.75±0.7	
穿孔位移与产品的中心之间	P ₂	6.35±1.3	7.5±1.3	7.5±1.3	
引线间距	F	5+0.8, -0.2	7.5±0.8	7.5±0.8	测定位置为扭结根部或主体下面。
产品翻转	Δh	0±2.0	0±2.0	0±2.0	含因引线的弯曲造成的翻转。
胶带宽度	W	18.0+1.0, -0.5	18.0+1.0, -0.5	18.0+1.0, -0.5	
粘贴胶带宽度	W ₀	11.5min.	11.5min.	11.5min.	
穿孔位移	W ₁	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	
粘贴胶带偏移	W ₂	3.0max.	3.0max.	3.0max.	胶带不能超出衬纸。
扭结根部位置	H ₀	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	
产品高度	H ₁	46.0max.	46.0max.	46.0max.	
引线超出限度	ℓ	1.0max.	1.0max.	1.0max.	
穿孔直径	D ₀	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2	
胶带厚度	t	0.6±0.3	0.6±0.3	0.6±0.3	不含粘贴胶带。
不良品的切断位置	L	11.0max.	11.0max.	11.0max.	
涂料附着长度	C	4.0max.	4.0max.	4.0max.	
扭结高度	A	4.0max.	4.0max.	4.0max.	测定位置为扭结根部。
弹簧动作	S	2.0max.	2.0max.	2.0max.	

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 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。