

圆板型带导线电容器

中高压陶瓷电容器

一般等级

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

中高压陶瓷电容器 一般等级

RoHS指令对应产品

高频低损耗

CK45-RR系列

特点

- 根据TDK独有的低损失陶瓷介电材料&电极材料（Cu电极）的撮合配对，实现了低损耗，高可靠性的中高压陶瓷电容器（温度补偿用）。
- 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高频脉冲吸收。
- 在高频，高电压时的介电质损失（ $\tan\delta$ ）很小，自我发热小。
- 由于导线及内部焊锡的无铅化，符合RoHS指令。
- 采用无卤的外包封装树脂。

工作时温度范围：-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) 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



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 E_{dc}: 1kV

品名	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
		最大 D	最大 T	F	d	
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

* □: 引线形状代号

额定电压 E_{dc}: 2kV

品名	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
		最大 D	最大 T	F	d	
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

** □: 引线形状代号

● 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: 3kV

品名	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
		最大 D	最大 T	F	d	
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

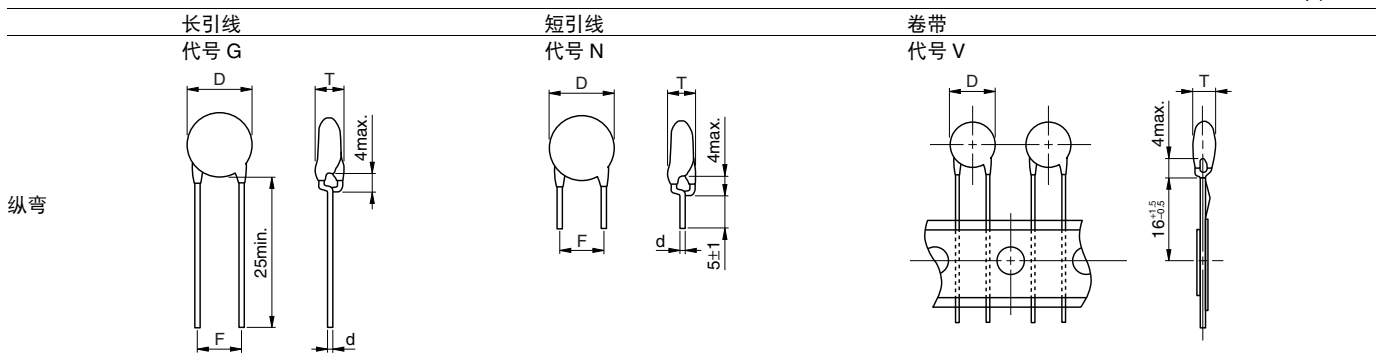
标准引线形状一览

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

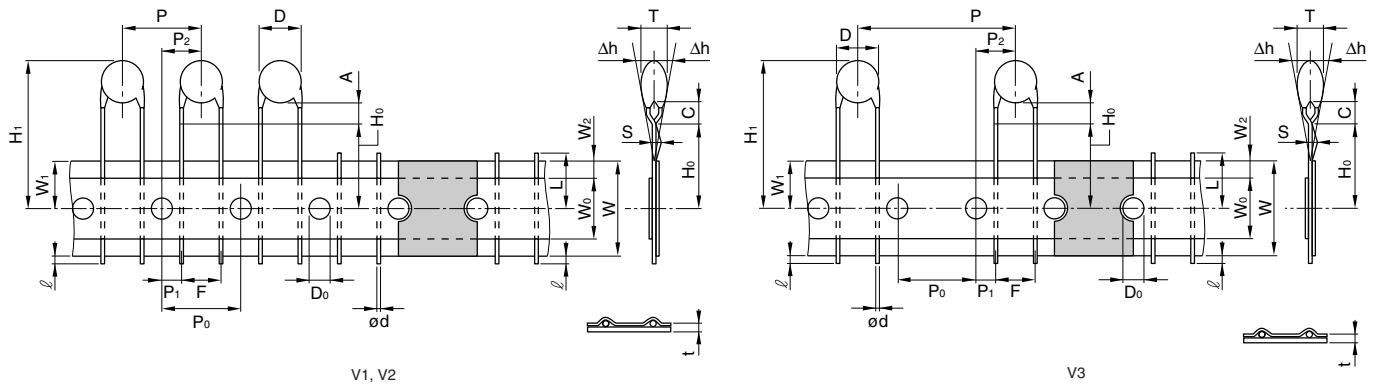
└ N: 引线类型 (纵弯短引线)

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	10.0min.	10.0min.	10.0min.	
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	4.0max.	4.0max.	4.0max.	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	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。