

中高压陶瓷电容器

圆板型带导线

高频率低损耗，一般

CK45-RB 系列

Issue date: July 2011

中高压陶瓷电容器 (圆板型带导线)

高频率低损耗 CK45-RB 系列

RoHS指令对应产品

特点

- 根据TDK独自的低损失陶瓷介电材料 & 电极材料 (Cu电极) 的撮合配对, 实现了低损失, 高可靠性的中高压陶瓷电容器。
- 与中高压陶瓷电容器种类 2 相比, 由于陶瓷体的电解质损失较低, 所以电容器的自我发热更少, 适用于彩色电视机的水平电路等高频高电压电路。
- 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: $-25 \sim +105^{\circ}\text{C}$

(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 105°C 。)

产品名称的识别法

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

- (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) 等级
- (8) 引线类型
- (9) 低损耗
- (10) 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
B($\pm 10\%$)	-25 to $+85^{\circ}\text{C}$	K($\pm 10\%$)

标称电容取得范围/尺寸

温度特性: B($\pm 10\%$)

额定电压 Edc: 1kV

品名 无卤素品	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
			D max.	T max.	F	d	
CK45-B3AD101KY□*RA	CK45-B3AD101KY□*R	100	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD151KY□RA	CK45-B3AD151KY□R	150	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD221KY□RA	CK45-B3AD221KY□R	220	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD331KY□RA	CK45-B3AD331KY□R	330	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD471KY□RA	CK45-B3AD471KY□R	470	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD681KY□RA	CK45-B3AD681KY□R	680	8.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD102KY□RA	CK45-B3AD102KY□R	1,000	9.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD152KY□RA	CK45-B3AD152KY□R	1,500	10.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3AD222KY□RA	CK45-B3AD222KY□R	2,200	11.5	5.0	7.5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V2

* □: 引线形状代号

●标准产品为 E6 系列, 作为 1kV, 2kV。

额定电压 Edc: 2kV

品名 无卤素品	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
			D max.	T max.	F	d	
CK45-B3DD101KY□*RA	CK45-B3DD101KY□*R	100	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD151KY□RA	CK45-B3DD151KY□R	150	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD221KY□RA	CK45-B3DD221KY□R	220	7.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD331KY□RA	CK45-B3DD331KY□R	330	8.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD471KY□RA	CK45-B3DD471KY□R	470	8.5	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD681KY□RA	CK45-B3DD681KY□R	680	10.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD102KY□RA	CK45-B3DD102KY□R	1,000	11.0	5.0	5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V1
CK45-B3DD152KY□RA	CK45-B3DD152KY□R	1,500	12.5	5.0	7.5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V2
CK45-B3DD222KY□RA	CK45-B3DD222KY□R	2,200	14.5	5.0	7.5 ± 1.5	0.6 ± 0.05	V3

* □: 引线形状代号

●推荐使用无卤素品。

●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：B(±10%)

额定电压 E_{dc}: 3kV

品名	无卤素品	现产品	标称电容 (pF)	尺寸 (mm)				卷带尺寸
				D max.	T max.	F	d	
CK45-B3FD101KY□*RA		CK45-B3FD101KY□*R	100	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD151KY□RA		CK45-B3FD151KY□R	150	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD221KY□RA		CK45-B3FD221KY□R	220	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD331KY□RA		CK45-B3FD331KY□R	330	8.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD471KY□RA		CK45-B3FD471KY□R	470	10.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD681KY□RA		CK45-B3FD681KY□R	680	11.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD102KY□RA		CK45-B3FD102KY□R	1,000	12.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CK45-B3FD152KY□RA		CK45-B3FD152KY□R	1,500	14.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3

* □ : 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-B3AD102KYNRA

└─N: 引线类型（纵弯短引线）

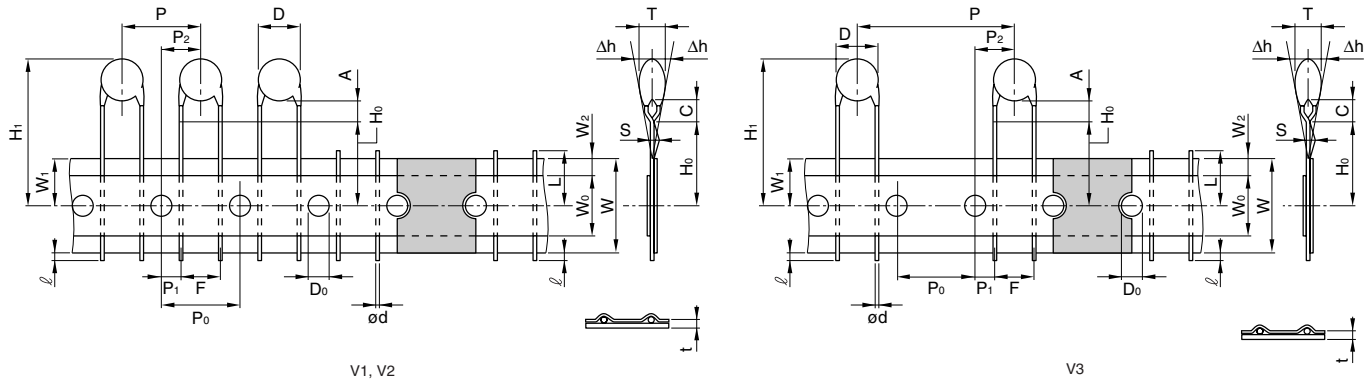
单位：mm

	长引线 代号 G	短引线 代号 N	编带 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。

卷带尺寸

纵向扭结引线



项目	记号	尺寸 (mm)			备注
		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	P0	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	P1	3.85±0.7	3.75±0.7	3.75±0.7	
穿孔位移与产品的中心之间	P2	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	W0	11.5min.	11.5min.	11.5min.	
穿孔位移	W1	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	
粘贴胶带偏移	W2	3.0max.	3.0max.	3.0max.	胶带不能超出衬纸。
扭结根部位置	H0	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	16.0+1.5, -0.5	
产品高度	H1	46.0max.	46.0max.	46.0max.	
引线超出限度	ℓ	1.0max.	1.0max.	1.0max.	
穿孔直径	D0	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。