

中高压陶瓷电容器

圆板型带导线

高频率低损耗，一般

CC45 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 CC45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 (温度补偿用)。
- 在高频, 高电压时的介电质损失 ($\tan\delta$) 很小, 自我发热小。
- 以前的3kV额定品之外又加上6kV的高电压用途对应品。
- 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

CC	45	SL	3AD	101	J	Y	N	N	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) 一般
- (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
SL(+350 to -1000ppm/°C)	+20 to +85°C	C(±0.25pF) D(±0.5pF) J(±5%)

标称电容取得范围/尺寸

温度特性: SL(+350 to -1000ppm/°C)

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	现产品						
CC45SL3AD100JY□*NA	CC45SL3AD100JY□*N	10	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD120JY□NA	CC45SL3AD120JY□N	12	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD150JY□NA	CC45SL3AD150JY□N	15	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD180JY□NA	CC45SL3AD180JY□N	18	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD220JY□NA	CC45SL3AD220JY□N	22	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD270JY□NA	CC45SL3AD270JY□N	27	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD330JY□NA	CC45SL3AD330JY□N	33	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD390JY□NA	CC45SL3AD390JY□N	39	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD470JY□NA	CC45SL3AD470JY□N	47	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD560JY□NA	CC45SL3AD560JY□N	56	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD680JY□NA	CC45SL3AD680JY□N	68	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD820JY□NA	CC45SL3AD820JY□N	82	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD101JY□NA	CC45SL3AD101JY□N	100	6.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD121JY□NA	CC45SL3AD121JY□N	120	7.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD151JY□NA	CC45SL3AD151JY□N	150	7.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD181JY□NA	CC45SL3AD181JY□N	180	8.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD221JY□NA	CC45SL3AD221JY□N	220	8.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD271JY□NA	CC45SL3AD271JY□N	270	9.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD331JY□NA	CC45SL3AD331JY□N	330	10.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD391JY□NA	CC45SL3AD391JY□N	390	10.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3AD471JY□NA	CC45SL3AD471JY□N	470	11.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3AD561JY□NA	CC45SL3AD561JY□N	560	12.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3AD681JY□NA	CC45SL3AD681JY□N	680	13.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3AD821JY□NA	CC45SL3AD821JY□N	820	14.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	—
CC45SL3AD102JY□NA	CC45SL3AD102JY□N	1,000	16.0	5.0	10.0±2	0.6±0.05	—

* □: 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：SL(+350 to -1000ppm/°C)
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	现产品						
CC45SL3DD100JY□*NA	CC45SL3DD100JY□*N	10	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD120JY□NA	CC45SL3DD120JY□N	12	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD150JY□NA	CC45SL3DD150JY□N	15	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD180JY□NA	CC45SL3DD180JY□N	18	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD220JY□NA	CC45SL3DD220JY□N	22	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD270JY□NA	CC45SL3DD270JY□N	27	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD330JY□NA	CC45SL3DD330JY□N	33	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD390JY□NA	CC45SL3DD390JY□N	39	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD470JY□NA	CC45SL3DD470JY□N	47	5.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD560JY□NA	CC45SL3DD560JY□N	56	6.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD680JY□NA	CC45SL3DD680JY□N	68	6.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD820JY□NA	CC45SL3DD820JY□N	82	7.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD101JY□NA	CC45SL3DD101JY□N	100	7.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD121JY□NA	CC45SL3DD121JY□N	120	8.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD151JY□NA	CC45SL3DD151JY□N	150	8.5	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD181JY□NA	CC45SL3DD181JY□N	180	9.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD221JY□NA	CC45SL3DD221JY□N	220	10.0	5.0	5.0±1.5	0.6±0.05	V1
CC45SL3DD271JY□NA	CC45SL3DD271JY□N	270	11.0	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3DD331JY□NA	CC45SL3DD331JY□N	330	11.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3DD391JY□NA	CC45SL3DD391JY□N	390	12.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3DD471JY□NA	CC45SL3DD471JY□N	470	13.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3DD561JY□NA	CC45SL3DD561JY□N	560	14.5	5.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3
CC45SL3DD681JY□NA	CC45SL3DD681JY□N	680	16.0	5.0	10.0±2	0.6±0.05	—

* □ : 引线形状代号

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	现产品						
CC45SL3FD100JY□*NA	CC45SL3FD100JY□*N	10	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD120JY□NA	CC45SL3FD120JY□N	12	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD150JY□NA	CC45SL3FD150JY□N	15	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD180JY□NA	CC45SL3FD180JY□N	18	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD220JY□NA	CC45SL3FD220JY□N	22	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD270JY□NA	CC45SL3FD270JY□N	27	5.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD330JY□NA	CC45SL3FD330JY□N	33	6.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD390JY□NA	CC45SL3FD390JY□N	39	6.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD470JY□NA	CC45SL3FD470JY□N	47	6.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD560JY□NA	CC45SL3FD560JY□N	56	7.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD680JY□NA	CC45SL3FD680JY□N	68	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD820JY□NA	CC45SL3FD820JY□N	82	8.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD101JY□NA	CC45SL3FD101JY□N	100	8.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD121JY□NA	CC45SL3FD121JY□N	120	9.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD151JY□NA	CC45SL3FD151JY□N	150	10.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD181JY□NA	CC45SL3FD181JY□N	180	11.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD221JY□NA	CC45SL3FD221JY□N	220	12.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD271JY□NA	CC45SL3FD271JY□N	270	13.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3FD331JY□NA	CC45SL3FD331JY□N	330	14.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V3
CC45SL3FD391JY□NA	CC45SL3FD391JY□N	390	15.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	—
CC45SL3FD471JY□NA	CC45SL3FD471JY□N	470	16.0	6.0	10.0±2	0.6±0.05	—

* □ : 引线形状代号

标称电容取得范围/尺寸

温度特性：SL(+350 to -1000ppm/°C)

额定电压 Edc: 6kV

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	
CC45SL3JD030CY□*NA	CC45SL3JD030CY□*N	3	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD050DY□NA	CC45SL3JD050DY□N	5	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD080DY□NA	CC45SL3JD080DY□N	8	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD100JY□NA	CC45SL3JD100JY□N	10	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD120JY□NA	CC45SL3JD120JY□N	12	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD150JY□NA	CC45SL3JD150JY□N	15	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD180JY□NA	CC45SL3JD180JY□N	18	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD220JY□NA	CC45SL3JD220JY□N	22	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD270JY□NA	CC45SL3JD270JY□N	27	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD330JY□NA	CC45SL3JD330JY□N	33	7.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD390JY□NA	CC45SL3JD390JY□N	39	8.0	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2
CC45SL3JD470JY□NA	CC45SL3JD470JY□N	47	8.5	6.0	7.5±1.5	0.6±0.05	V2

* □: 引线形状代号

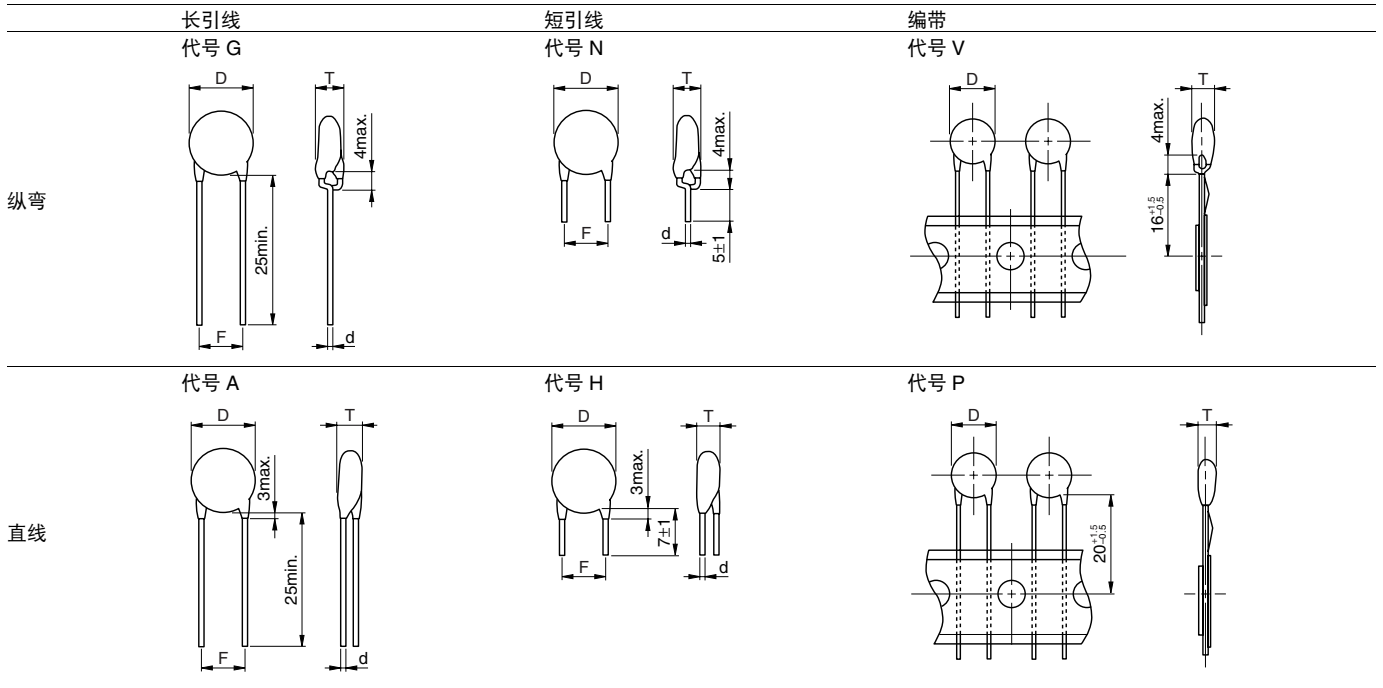
标准引线形状一览

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: CC45SL3AD101JYNNNA

└─N: 引线类型 (纵弯短引线)

单位: mm

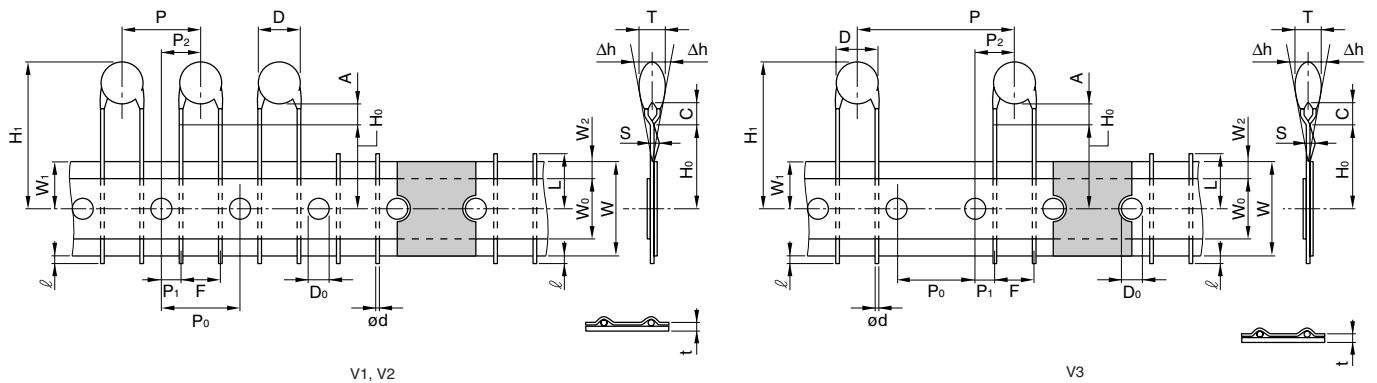


- 推荐使用纵弯式。
- 散装品推荐使用代号 N 的短引线式。

●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。

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.	