

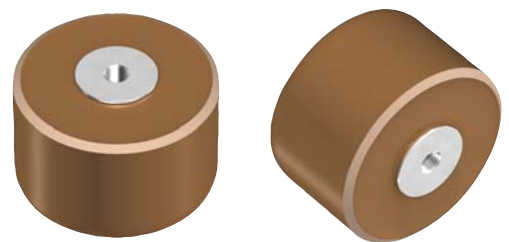
# 超高电压陶瓷电容器

带金属端子

高压电源、激光用

## UHV系列

---



## ⚠ 使用注意事项

### (1) 搬运, 保管时

请避免在高温, 潮湿以及淋雨状态下搬运, 保管。  
请不要放置于 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub> 等有毒气体中。  
避免碰撞。

### (2) 操作时

请不要粘上汗水等电解质。请不要光着手操作。  
避免碰撞。  
请勿在螺丝端子上焊接。  
请勿重新加工端子。

### (3) 使用上

尽可能避免来自机械性管道等的放射热量传导给电容器。

### (4) 其他

本产品目录中记载的产品对于需要高度安全性和可靠性的, 或者设备的故障, 误动作, 运转不良可能会给人的生命, 身体及财产等造成损害, 以及有可能产生莫大社会影响的以下用途 (以下称 '特定用途') 中的适用性, 性能发挥, 品质, 本公司不予保证。  
客户预定在本产品目录的范围, 条件之外, 或者在特定用途中使用, 请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求, 一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

(1) 航空, 航天设备

(2) 运输设备 (汽车, 电车, 船舶等)

(3) 医疗设备

(4) 发电控制设备

(5) 核动力相关设备

(6) 海底设备

(7) 交通工具控制设备

(8) 公共性的高度信息处理设备

(9) 军用设备

(10) 电热用品, 燃烧设备

(11) 防灾防盗设备

(12) 各种安全装置

(13) 其他被认定为特定用途的用途

此外, 对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时, 请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置, 并设置备用回路等。

# 超高电压陶瓷电容器

带金属端子

高压电源、激光用

RoHS指令对应产品

## UHV系列的概要

### ■特点

- 额定电压Edc: 20~50kV的产品阵容。
- 低ESR
- 低损耗、低失真率
- 由于是成型的带螺丝金属件端子，因此结构便于安装
- 适用高可靠性模具树脂

### ■用途

高电压电源电路（医疗装置用、曝光装置用、工业分析装置用）

### ■使用温度范围、产品重量

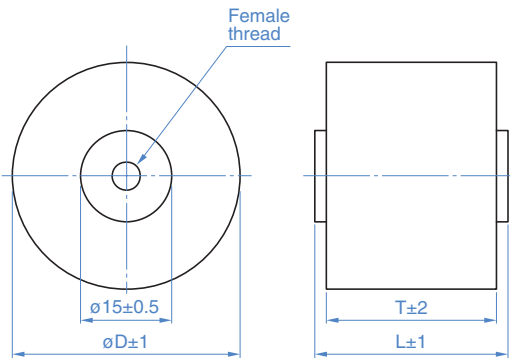
型号	交货型号	温度范围		单个重量 (g)
		工作温度 (°C)	保存温度 (°C)	
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	14
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	25
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	40
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	53
UHV-1A	60729ZT142K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	75
UHV-2A	60739ZT252K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	115
UHV-3A	60750ZT402K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	170
UHV-231A	60713ZT201K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	28
UHV-232A	60719ZT401K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	46
UHV-233A	60725ZT701K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	63
UHV-4A	60729ZT941K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	83
UHV-5A	60739ZT172K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	138
UHV-6A	60750ZT272K4FDA	-30 to +85	-30 to +85	210
UHV-241A	60711ZT101K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	22
UHV-242A	60716ZT201K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	38
UHV-243A	60722ZT401K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	72
UHV-7A	60729ZT701K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	112
UHV-8A	60739ZT132K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	173
UHV-9A	60750ZT202K4GDA	-30 to +85	-30 to +85	261
UHV-251A	60712ZT101K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	25
UHV-252A	60718ZT201K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	61
UHV-253A	60726ZT401K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	88
UHV-10A	60729ZT561K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	126
UHV-11A	60739ZT102K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	199
UHV-12A	60750ZT172K4HDA	-30 to +85	-30 to +85	297

○ RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。 <https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## UHV系列

## ■形状与尺寸



## 表示

UHV-5A	型号
172K	标称电容与电容公差符号
DC30kV	额定电压
TDK	生产厂家名称 (简称或企业标志)
1234	生产批量编号

型号	交货型号	$\phi D$ (mm)	T (mm)	L (mm)	螺纹规格
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	20	19	23	ISO M4
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	25	19	23	ISO M4
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	30	19	23	ISO M4
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	34	19	23	ISO M4
UHV-1A	60729ZT142K4DDA	38	19	23	ISO M5
UHV-2A	60739ZT252K4DDA	48	19	23	ISO M5
UHV-3A	60750ZT402K4DDA	60	19	23	ISO M5
UHV-231A	60713ZT201K4FDA	25	22	25	ISO M4
UHV-232A	60719ZT401K4FDA	30	22	25	ISO M4
UHV-233A	60725ZT701K4FDA	34	22	25	ISO M4
UHV-4A	60729ZT941K4FDA	38	22	25	ISO M5
UHV-5A	60739ZT172K4FDA	48	22	25	ISO M5
UHV-6A	60750ZT272K4FDA	60	22	25	ISO M5
UHV-241A	60711ZT101K4GDA	20	28	32	ISO M4
UHV-242A	60716ZT201K4GDA	25	28	32	ISO M4
UHV-243A	60722ZT401K4GDA	34	28	32	ISO M4
UHV-7A	60729ZT701K4GDA	38	28	32	ISO M5
UHV-8A	60739ZT132K4GDA	48	28	32	ISO M5
UHV-9A	60750ZT202K4GDA	60	28	32	ISO M5
UHV-251A	60712ZT101K4HDA	20	31	35	ISO M4
UHV-252A	60718ZT201K4HDA	30	31	35	ISO M4
UHV-253A	60726ZT401K4HDA	34	31	35	ISO M4
UHV-10A	60729ZT561K4HDA	38	31	35	ISO M5
UHV-11A	60739ZT102K4HDA	48	31	35	ISO M5
UHV-12A	60750ZT172K4HDA	60	31	35	ISO M5

# UHV系列

## ■ 电气特点

### □ 特点规格表

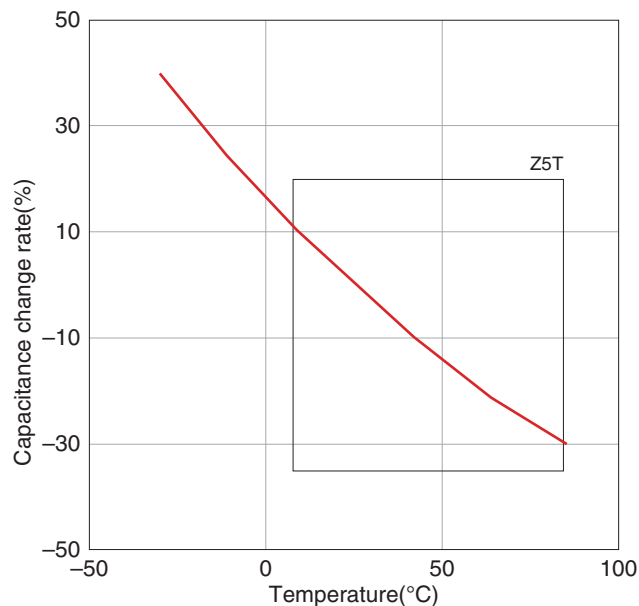
种类2 (高介电率类)

温度特性: Z5T (+10~+85°C, +22/-33%)

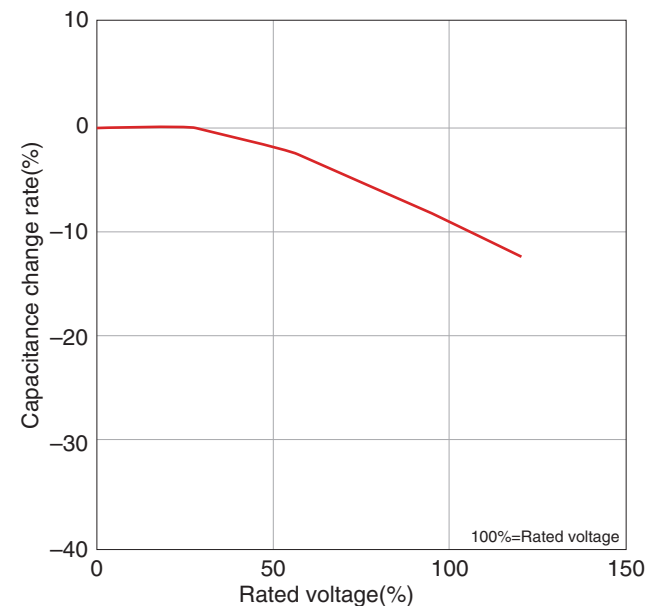
型号	交货型号	额定电压	电容	耐电压	损耗 (tanδ)	绝缘电阻	部分放电
		(kV)	(pF)	[1min, 油中] (kV)	(%) max.	(MΩ) min.	开始电压 [3PC*] (kVAC) min.
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	20	200±10%	30	0.2	100000	10
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	20	400±10%	30	0.2	100000	10
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	20	700±10%	30	0.2	100000	10
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	20	1,000±10%	30	0.2	100000	10
UHV-1A	60729ZT142K4DDA	20	1,400±10%	30	0.2	100000	10
UHV-2A	60739ZT252K4DDA	20	2,500±10%	30	0.2	100000	10
UHV-3A	60750ZT402K4DDA	20	4,000±10%	30	0.2	100000	10
UHV-231A	60713ZT201K4FDA	30	200±10%	45	0.2	100000	15
UHV-232A	60719ZT401K4FDA	30	400±10%	45	0.2	100000	15
UHV-233A	60725ZT701K4FDA	30	700±10%	45	0.2	100000	15
UHV-4A	60729ZT941K4FDA	30	940±10%	45	0.2	100000	15
UHV-5A	60739ZT172K4FDA	30	1,700±10%	45	0.2	100000	15
UHV-6A	60750ZT272K4FDA	30	2,700±10%	45	0.2	100000	15
UHV-241A	60711ZT101K4GDA	40	100±10%	60	0.2	100000	20
UHV-242A	60716ZT201K4GDA	40	200±10%	60	0.2	100000	20
UHV-243A	60722ZT401K4GDA	40	400±10%	60	0.2	100000	20
UHV-7A	60729ZT701K4GDA	40	700±10%	60	0.2	100000	20
UHV-8A	60739ZT132K4GDA	40	1,300±10%	60	0.2	100000	20
UHV-9A	60750ZT202K4GDA	40	2,000±10%	60	0.2	100000	20
UHV-251A	60712ZT101K4HDA	50	100±10%	75	0.2	100000	25
UHV-252A	60718ZT201K4HDA	50	200±10%	75	0.2	100000	25
UHV-253A	60726ZT401K4HDA	50	400±10%	75	0.2	100000	25
UHV-10A	60729ZT561K4HDA	50	560±10%	75	0.2	100000	25
UHV-11A	60739ZT102K4HDA	50	1,000±10%	75	0.2	100000	25
UHV-12A	60750ZT172K4HDA	50	1,700±10%	75	0.2	100000	25

\* PC: Pico coulomb.

### □ 电容温度特性



### □ 电容直流偏压特性



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。