

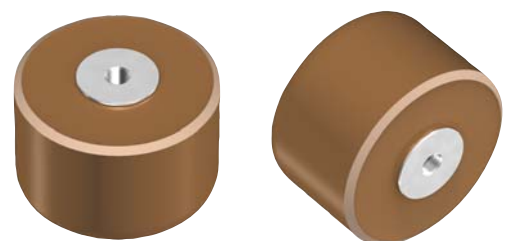
# 超高电压陶瓷电容器

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           | (8) 公共性的高度信息处理设备   |
| (2) 运输设备 (汽车, 电车, 船舶等) | (9) 军用设备           |
| (3) 医疗设备               | (10) 电热用品, 燃烧设备    |
| (4) 发电控制设备             | (11) 防灾防盗设备        |
| (5) 核动力相关设备            | (12) 各种安全装置        |
| (6) 海底设备               | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备           |                    |

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

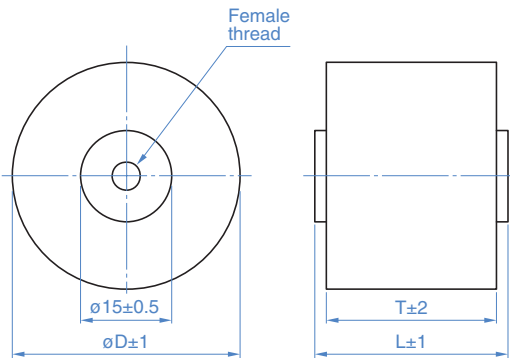
型号	交货型号	温度范围		单个重量 (g)
		工作温度 (°C)	保存温度 (°C)	
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	14
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	25
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	40
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	53
UHV-1A	60729ZT142K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	75
UHV-2A	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

⚠ 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

## ■ 电气特点

### □ 特点规格表

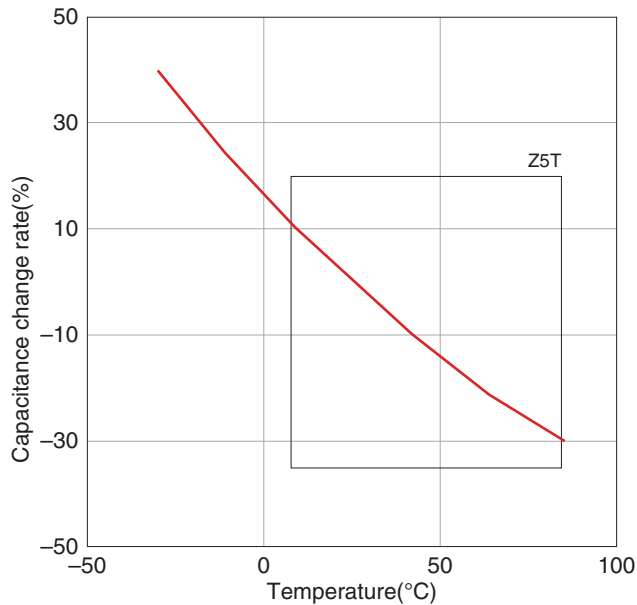
种类2 (高介电率类)

温度特性: Z5T (+10~+85°C, +22/-33%)

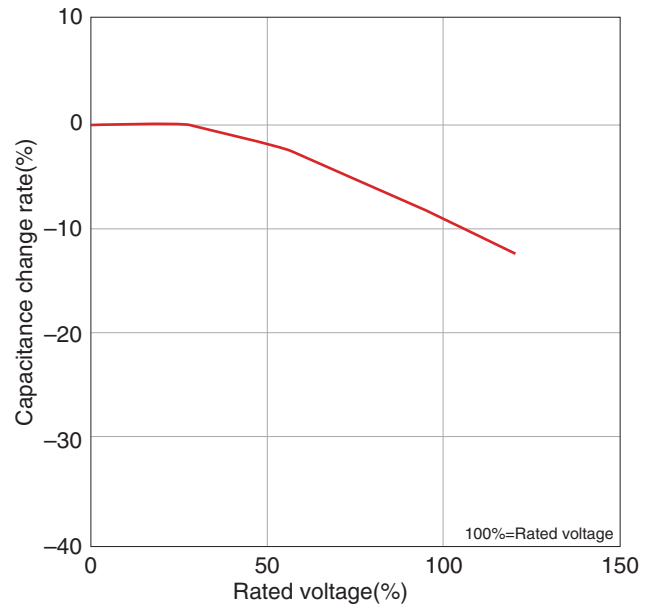
型号	交货型号	额定电压	电容	耐电压	损耗 (tanδ)	绝缘电阻	部分放电
		(kV)	(pF)	[1min, 油中] (kV)	(%) max.	(MΩ) min.	开始电压 [3PC*] (kVAC) min.
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	20	200±10%	30	0.2	100000	10
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	20	400±10%	30	0.2	100000	10
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	20	700±10%	30	0.2	100000	10
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	20	1,000±10%	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。