

超高电压陶瓷电容器
高压电源、激光用

UHV系列



■ 特点

- 额定电压Edc: 20~50kV的产品阵容
- 低ESR、低损耗、低失真率
- 采用易安装的螺丝型端子结构
- 采用高可靠性注塑树脂

■ 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）

■ 电容编码方法

607	11	ZT	201	K	4D	D	A
产品类别	内部管理	静电容量温度特性	标称静电容量	静电容量公差	额定电压	电压等级	绝缘结构
超高电压陶瓷电容器		ZT Z5T(+10 to +85°C, +22,-33%)	201 200pF 941 940pF 252 2500pF 402 4000pF	K ±10%	4D 20kV 4F 30kV 4G 40kV 4H 50kV	D 直流电压规格 (DC)	A 封装形态

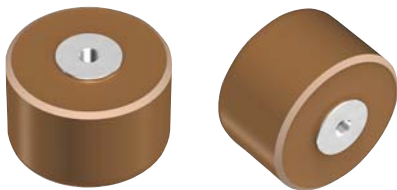
* 关于产品尺寸，请参照 P-3。

□ 使用温度范围

系列	工作温度 (°C)	存储温度 (°C)
UHV	-30 to +85	-30 to +85

电容器的最高使用环境温度为 +85°C，包含电容自身 20°C 发热在内。

■ 产品外观



UHV系列

■ 电气特性

□ 特性规格表

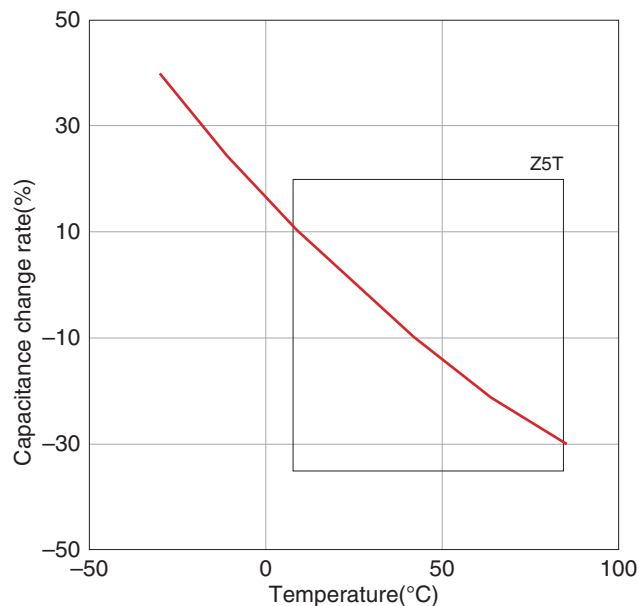
种类2 (高介电率类)

温度特性: Z5T (+10 to +85°C、+22,33%)

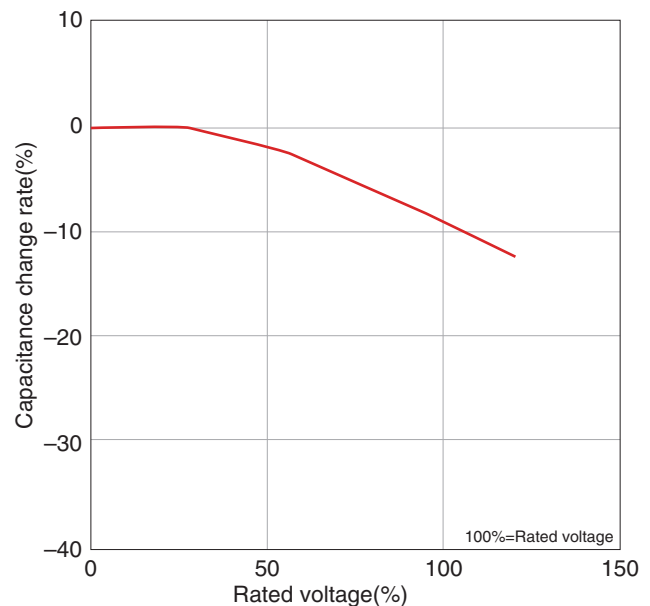
电容型号	电容简称	额定电压	静电容量	耐电压	损耗 (tanδ)	绝缘电阻	局部放电 开始电压
		(kVDC)	(pF)	[1min. 绝缘液中] (kVDC)	(%) max.	(MΩ) min.	[3pC·] (kVAC) min.
60711ZT201K4DDA	UHV-221A	20	200±10%	30	0.1	10,000	10
60716ZT401K4DDA	UHV-222A	20	400±10%	30	0.1	10,000	10
60721ZT701K4DDA	UHV-223A	20	700±10%	30	0.1	10,000	10
60725ZT102K4DDA	UHV-224A	20	1000±10%	30	0.1	10,000	10
60729ZT142K4DDA	UHV-1A	20	1400±10%	30	0.1	10,000	10
60739ZT252K4DDA	UHV-2A	20	2500±10%	30	0.1	10,000	10
60750ZT402K4DDA	UHV-3A	20	4000±10%	30	0.1	10,000	10
60713ZT201K4FDA	UHV-231A	30	200±10%	45	0.1	10,000	15
60719ZT401K4FDA	UHV-232A	30	400±10%	45	0.1	10,000	15
60725ZT701K4FDA	UHV-233A	30	700±10%	45	0.1	10,000	15
60729ZT941K4FDA	UHV-4A	30	940±10%	45	0.1	10,000	15
60739ZT172K4FDA	UHV-5A	30	1700±10%	45	0.1	10,000	15
60750ZT272K4FDA	UHV-6A	30	2700±10%	45	0.1	10,000	15
60711ZT101K4GDA	UHV-241A	40	100±10%	60	0.1	10,000	20
60716ZT201K4GDA	UHV-242A	40	200±10%	60	0.1	10,000	20
60722ZT401K4GDA	UHV-243A	40	400±10%	60	0.1	10,000	20
60729ZT701K4GDA	UHV-7A	40	700±10%	60	0.1	10,000	20
60739ZT132K4GDA	UHV-8A	40	1300±10%	60	0.1	10,000	20
60750ZT202K4GDA	UHV-9A	40	2000±10%	60	0.1	10,000	20
60712ZT101K4HDA	UHV-251A	50	100±10%	75	0.1	10,000	25
60718ZT201K4HDA	UHV-252A	50	200±10%	75	0.1	10,000	25
60726ZT401K4HDA	UHV-253A	50	400±10%	75	0.1	10,000	25
60729ZT561K4HDA	UHV-10A	50	560±10%	75	0.1	10,000	25
60739ZT102K4HDA	UHV-11A	50	1000±10%	75	0.1	10,000	25
60750ZT172K4HDA	UHV-12A	50	1700±10%	75	0.1	10,000	25

* pC: Pico coulomb

□ 电容温度特性



□ 电容DC电压特性



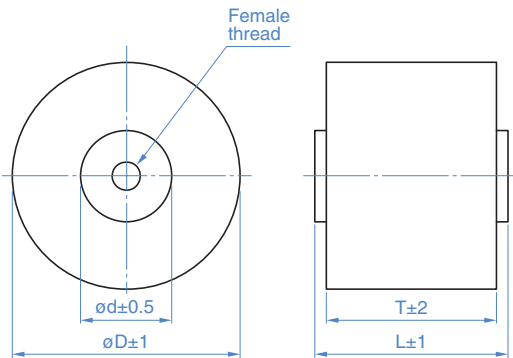
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 本产品目录中记载的内容由于产品改良等原因发生变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

(2/4)

20220725

UHV系列

■ 形状与尺寸



有效内螺纹深度: 5+1/0mm

记号含义

UHV-5A	← 电容简称
172K	← 标称静电容量与公差符号
DC30kV	← 额定电压
TDK	← 生产厂家名称 (简称或企业标志)
1234	← 生产批次号

电容型号	电容简称	ϕD (mm)	ϕd (mm)	T (mm)	L (mm)	螺纹规格
60711ZT201K4DDA	UHV-221A	20	6	19	23	ISO M4
60716ZT401K4DDA	UHV-222A	25	8	19	23	ISO M4
60721ZT701K4DDA	UHV-223A	30	10	19	23	ISO M4
60725ZT102K4DDA	UHV-224A	34	10	19	23	ISO M4
60729ZT142K4DDA	UHV-1A	38	15	19	23	ISO M5
60739ZT252K4DDA	UHV-2A	48	15	19	23	ISO M5
60750ZT402K4DDA	UHV-3A	60	15	19	23	ISO M5
60713ZT201K4FDA	UHV-231A	25	8	22	26	ISO M4
60719ZT401K4FDA	UHV-232A	30	10	22	26	ISO M4
60725ZT701K4FDA	UHV-233A	34	10	22	26	ISO M4
60729ZT941K4FDA	UHV-4A	38	15	22	26.2	ISO M5
60739ZT172K4FDA	UHV-5A	48	15	22	26	ISO M5
60750ZT272K4FDA	UHV-6A	60	15	22	26	ISO M5
60711ZT101K4GDA	UHV-241A	20	6	28	32	ISO M4
60716ZT201K4GDA	UHV-242A	25	8	28	32	ISO M4
60722ZT401K4GDA	UHV-243A	34	10	28	32	ISO M4
60729ZT701K4GDA	UHV-7A	38	15	28	32	ISO M5
60739ZT132K4GDA	UHV-8A	48	15	28	32	ISO M5
60750ZT202K4GDA	UHV-9A	60	15	28	32	ISO M5
60712ZT101K4HDA	UHV-251A	20	6	31	35	ISO M4
60718ZT201K4HDA	UHV-252A	30	10	31	35	ISO M4
60726ZT401K4HDA	UHV-253A	34	10	31	35	ISO M4
60729ZT561K4HDA	UHV-10A	38	15	31	35	ISO M5
60739ZT102K4HDA	UHV-11A	48	15	31	35.2	ISO M5
60750ZT172K4HDA	UHV-12A	60	15	31	35	ISO M5

使用注意事项

在使用本产品前，请务必索要采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请认真确认安全事项后进行安全设计。

⚠ 注意

(1) 搬运、保管时

- 请勿在高温、高湿、浸水状态下搬运、保管。
- 请勿把产品放在 H₂SO₄、HCl、HNO₃ 等有毒气体中。
- 请避免任何掉落等过度冲击。

(2) 作业时

- 请勿沾上汗水等电解质。请勿裸手作业。
- 请避免任何掉落等过度冲击。
- 请勿在端子上焊接。
- 请勿对端子进行再加工。

(3) 使用上

- 电容器应尽量避免调压井的扩大室、变压器等的热辐射干扰。
- 在 SF₆ 气体中使用时请与我们联系。

(4) 其他

本目录中所列产品应用需要高度安全性和可靠性或设备的故障、失灵等可能导致生命、身体和财产等受到损害或可能产生严重的社会影响的用途中时（以下简称“特定应用”），对下记特定应用中的适用性、性能和品质敝司不予保证。

如果客户打算使用本目录范围和条件之外的产品或在特定应用中使用，请事先与敝司联系。敝司会根据客户的应用需求提供本目录所列产品规格以外的其他产品规格建议。

(1) 航空，航天设备

(2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）

(3) 医疗设备（除《药事法》分类中的 I、II 级以外）

(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) 公共性程度高的信息处理设备

(9) 军用设备

(10) 电热用品，燃烧设备

(11) 防灾防盗设备

(12) 各类安全装置

(13) 其他被认定为特定用途的用途

另外，使用本目录所列产品进行设备设计时，请确保根据设备的用途和状态提供保护电路、装置以及备用电路等。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>TDK Corporation\(东电化\)](#)