

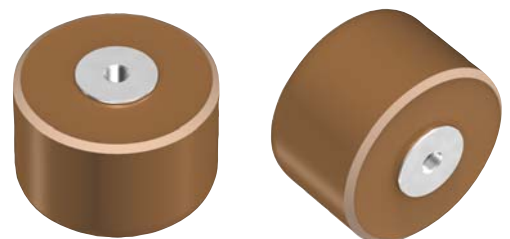


超高電圧セラミックコンデンサ

金具端子付き

高圧電源、レーザー用

UHVシリーズ



⚠ ご使用上の注意事項

(1) 運搬、保管時

- ・高温、高湿や水滴にさらされる状態で運搬、保管しないでください。
- ・ H_2SO_4 、 HCl 、 HNO_3 などの有毒ガス中に放置しないでください。
- ・落下など過度の衝撃を与えないでください。

(2) 作業時

- ・汗などの電解質を付着させないでください。素手では取り扱わないでください。
- ・落下などの過度な衝撃を与えないでください。
- ・金具端子にはんだ付けしないでください。
- ・端子を再加工しないでください。

(3) 使用上

- ・チャンバやトランスなどからの放射熱が、コンデンサに極力あたらないようにしてください。

(4) その他

本カタログに記載の製品は、高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- | | |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および状態に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

超高電圧セラミックコンデンサ

金具端子付き

高圧電源、レーザー用

RoHS指令対応製品

UHVシリーズの概要

■特徴

- 定格電圧Edc：20～50kVの製品ラインナップ
- 低ESR
- 低損失、低歪率
- モールド形ねじ付き金具端子による取り付け易い構造
- 高信頼性モールド樹脂を適用

■アプリケーション

高電圧電源回路（医療装置用、露光装置用、工業分析装置用）

■使用温度範囲、製品重量

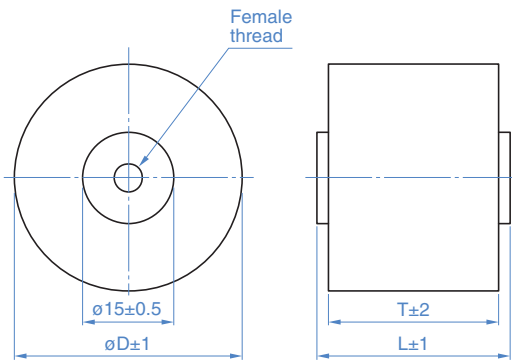
品番	サブ品番	温度範囲		単重量 (g)
		動作温度 (°C)	保存温度 (°C)	
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	14
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	25
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	40
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	53
UHV-1A	60729ZT142K4DDA	-30 to +85	-30 to +85	75
UHV-2A	60739ZT252K4DDA	-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指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

△製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

UHVシリーズ

■形状と寸法



表示

UHV-5A	品番
172K	公称静電容量と許容差コード
DC30kV	定格電圧
TDK	製造業者名 (略号または社章略図)
1234	製造ロットNo.

品番	サブ品番	ϕD (mm)	T (mm)	L (mm)	ねじ規格
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シリーズ

■電気的特性

□特性規格表

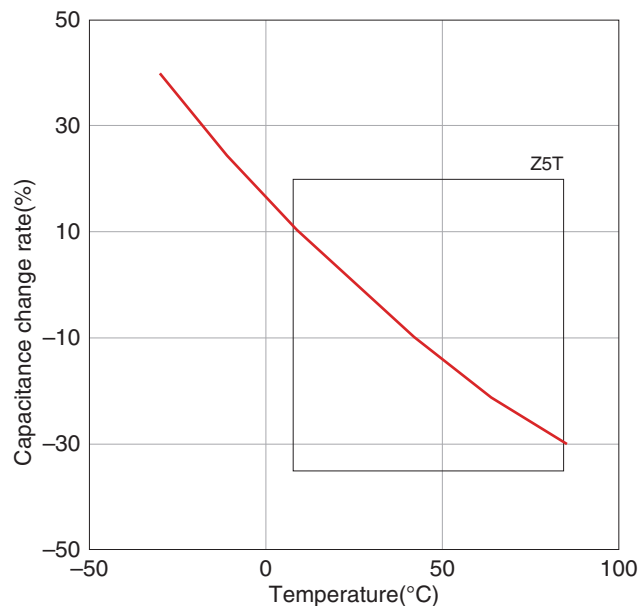
種類2 (高誘電率系)

温度特性: Z5T (+10~+85°C, +22/-33%)

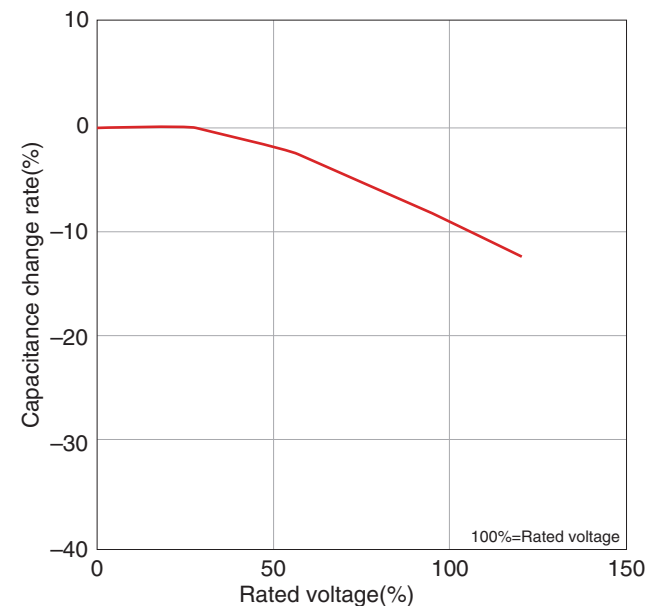
品番	サブ品番	定格電圧 (kV)	静電容量 (pF)	耐電圧 [1min, 油中] (kV)	損失 (tanδ) (%) max.	絶縁抵抗 (MΩ) min.	部分放電 開始電圧 [3PC ⁻] (kVAC) min.
UHV-221A	60711ZT201K4DDA	20	200±10%	30	0.2	100000	10
UHV-222A	60716ZT401K4DDA	20	400±10%	30	0.2	100000	10
UHV-223A	60721ZT701K4DDA	20	700±10%	30	0.2	100000	10
UHV-224A	60725ZT102K4DDA	20	1,000±10%	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.

□静電容量温度特性



□静電容量DCバイアス特性



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。