

超高電圧セラミックコンデンサ
高圧電源、レーザー用

UHVシリーズ



■特徴

- 定格電圧Edc：20～50kVのラインナップ
- 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)

■品番の呼称法

607	11	ZT	201	K	4D	D	A
製品区分	内部管理	静電容量温度特性	公称静電容量	静電容量許容差	定格電圧	電圧区分	絶縁構造
超高電圧セラミックコンデンサ		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 直流電圧仕様 (DC)	A モールドタイプ

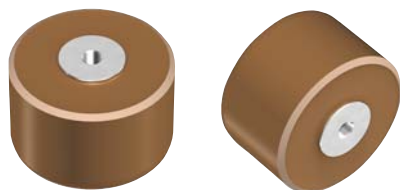
* 製品寸法については、P-3をご参照下さい。

□使用温度範囲

シリーズ	動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
UHV	-30 to +85	-30 to +85

最高温度はコンデンサの自己発熱分を 20°C 以内とし、その温度を含めて +85°C までとします。

■製品外観



UHVシリーズ

■電気的特性

□特性規格表

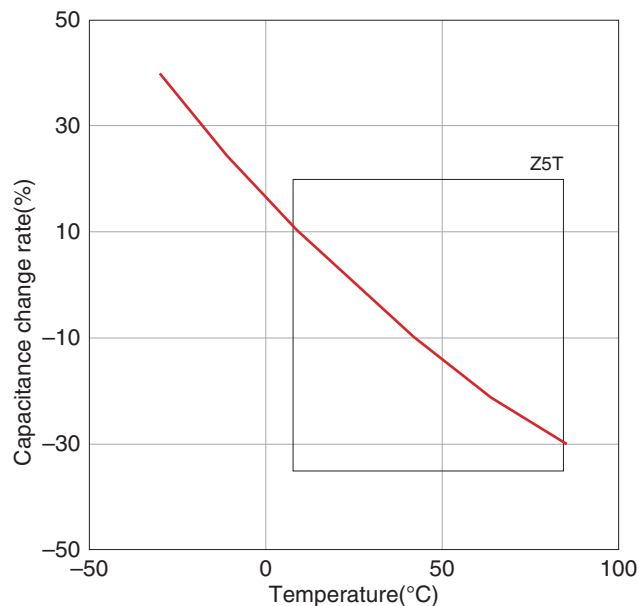
種類2 (高誘電率系)

温度特性: Z5T (+10 to +85°C, +22,33%)

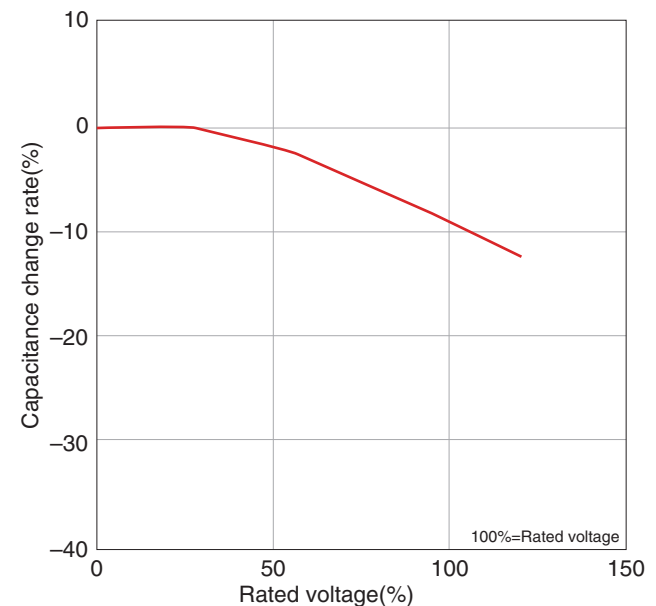
品番	製品呼称	定格電圧	静電容量	耐電圧	損失 (tanδ)	絶縁抵抗	部分放電
		(kVDC)	(pF)	[1min. 絶縁液中] (kVDC)	(%) max.	(MΩ) min.	開始電圧 [3pC ⁻¹] (kVAC) min.
60711ZT201K4DDA	UHV-221A	20	200±10%	30	0.1	10,000	10
60716ZT401K4DDA	UHV-222A	20	400±10%	30	0.1	10,000	10
60721ZT701K4DDA	UHV-223A	20	700±10%	30	0.1	10,000	10
60725ZT102K4DDA	UHV-224A	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

□静電容量温度特性

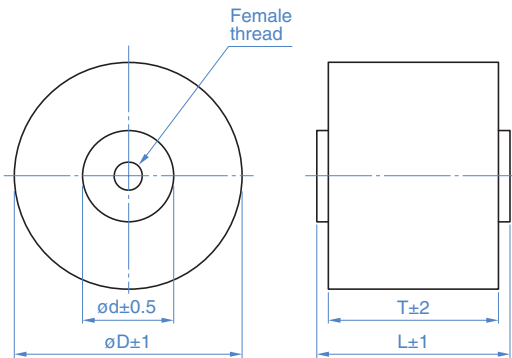


□静電容量DCバイアス特性



UHVシリーズ

■形状と寸法



有効めねじ深さ：5+1/0mm

表示

UHV-5A	製品呼称
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	製品呼称	ϕD (mm)	ϕd (mm)	T (mm)	L (mm)	ねじ規格
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

ご使用上の注意事項

本製品をご使用前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

(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。
- ・SF6ガス中で使用される際は弊社窓口までご相談ください。

(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（薬事法分類 クラスⅠ、Ⅱを除く） | 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態様に応じた保護回路・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。