

超高電圧セラミックコンデンサ  
電力遮断器用

## TSFシリーズ



### ■特徴

- 定格電圧Eac：20kVのラインナップ
- 優れたインパルス耐電圧
- 高容量かつ良好な温度特性、電圧特性
- 低損失、低歪率
- 高信頼性モールド樹脂を適用

### ■アプリケーション

ガス絶縁型開閉装置の遮断器 (SF6ガス対応)

### ■品番の呼称法

607	34	ZT	112	J	4D	A	S
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%)	401 400pF 112 1080pF	J ±5% K ±10%	4D 20kV	A 交流電圧 仕様 (AC)	S モールド タイプ

\* 製品寸法については、P-2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)
TSF	-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



## TSFシリーズ

## ■電気的特性

## □特性規格表

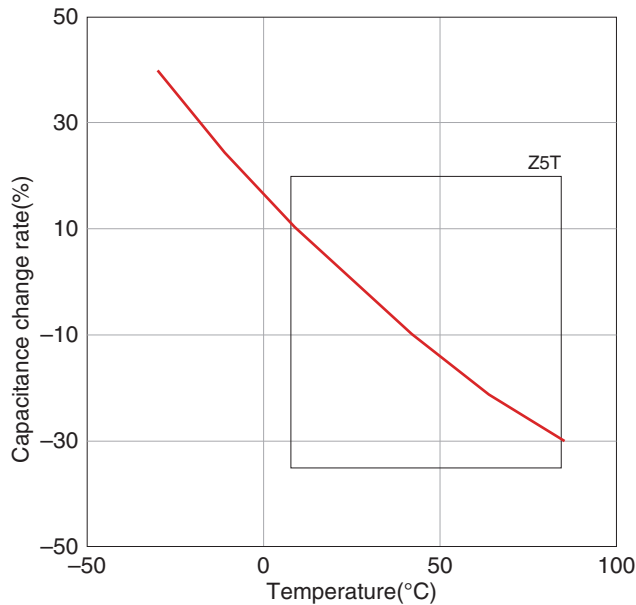
種類2 (高誘電率系)

静電容量温度特性: Z5T (+10 to +85°C, +22, -33%)

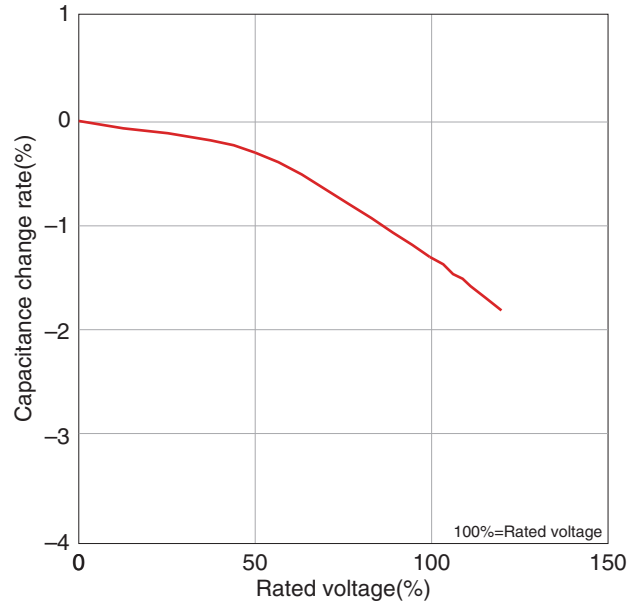
品番	製品呼称	定格電圧	静電容量	耐電圧	損失 (tanδ)	絶縁抵抗	部分放電 開始電圧 [3pC*]	雷インパルス 耐電圧
		(kVAC)	(pF)	[1min. 絶縁液中] (kVAC)	(%) max.	(MΩ) min.	(kVAC) min.	(kV) min.
<a href="#">60734ZT112J4DAS</a>	TSF-40C	20	1080±5%	42	0.1	10,000	25	±110
<a href="#">60722ZT401K4DAS</a>	TSF-30	20	400±10%	30	0.3	10,000	25	±110

\* pC: Pico coulomb

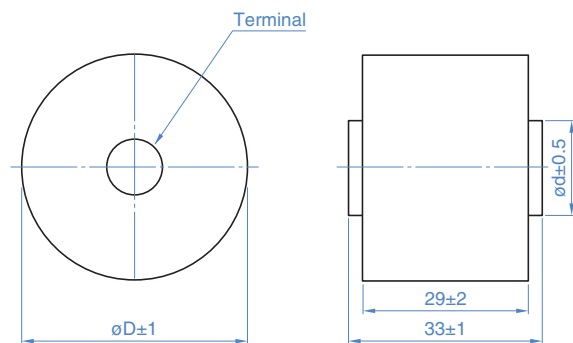
## □静電容量温度特性



## □静電容量AC電圧特性



## ■形状と寸法



Molded with epoxide resin; alumina filler.

## 表示

TSF-40C	製品呼称
112J	公称静電容量と許容差コード
AC20kV	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	$\phi D$ (mm)	$\phi d$ (mm)
<a href="#">60734ZT112J4DAS</a>	TSF-40C	40	15
<a href="#">60722ZT401K4DAS</a>	TSF-30	30	10

## 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。
- ・ $\text{H}_2\text{SO}_4$ 、 $\text{HCl}$ 、 $\text{HNO}_3$ 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。