

超高电压陶瓷电容器
电力遮断器用

TSF系列



■特点

- 额定电压Eac: 20kV的产品阵容
- 优异的脉冲耐压特性
- 高容量且温度特性、电压特性良好
- 低损耗、低失真率
- 采用高可靠性注型树脂

■用途

气体绝缘型开关装置断路器（支持SF6气体）

■电容编码方法

607	34	ZT	112	J	4D	A	S
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%)	401 400pF 112 1080pF	J ±5% K ±10%	4D 20kV	A 交流电压规格(AC)	S 封装形态

* 关于产品尺寸, 请参照 P-2。

■使用温度范围

系列	工作温度 (°C)	存储温度 (°C)
TSF	-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



TSF系列

■电气特性

□特性规格表

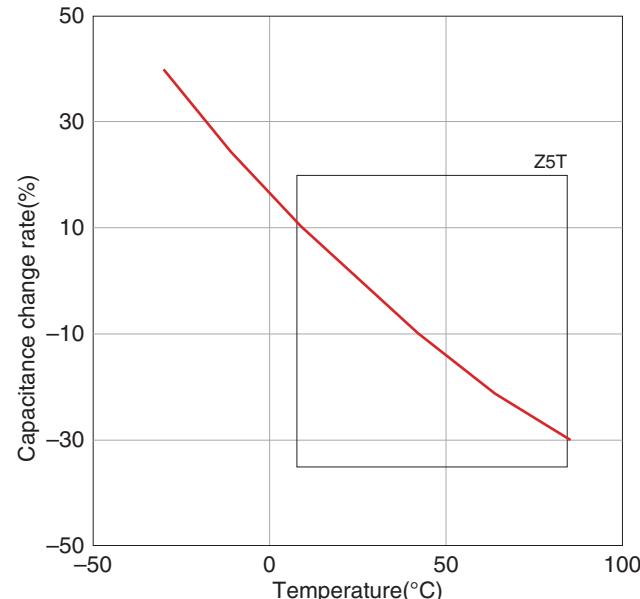
种类2(高介电率类)

静电容量温度特性: Z5T (+10 to +85°C、+22,-33%)

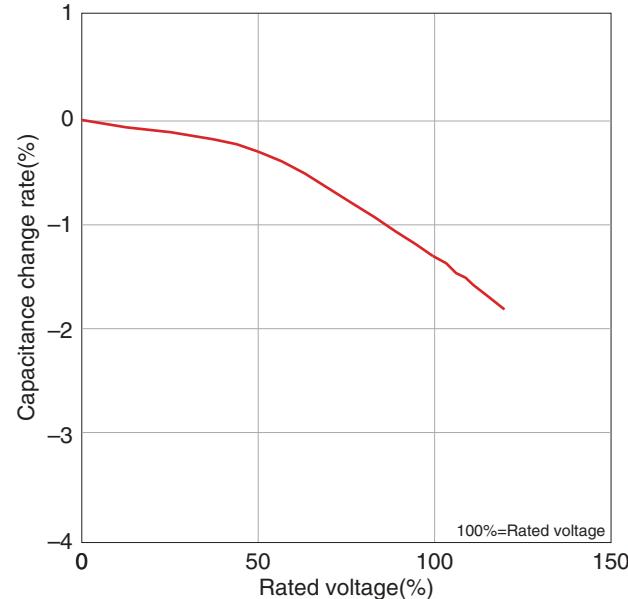
电容型号	电容简称	额定电压	静电容量	耐电压	损耗 ($\tan\delta$)	绝缘电阻	局部放电开始电压	雷电脉冲耐电压
		(kVAC)	(pF)	[1min. 绝缘液中](kVAC)	(%) max.	(MΩ) min.	[3pC*](kVAC) min.	(kV) min.
60734ZT112J4DAS	TSF-40C	20	1080±5%	42	0.1	10,000	25	±110
60722ZT401K4DAS	TSF-30	20	400±10%	30	0.3	10,000	25	±110

* pC: Pico coulomb

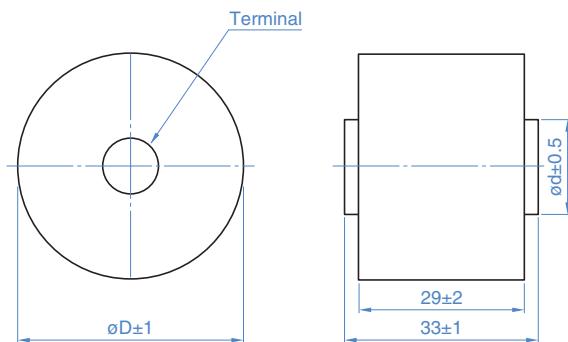
□电容温度特性



□电容AC电压特性



■形状与尺寸



Molded with epoxide resin; alumina filler.

记号含义

TSF-40C	电容简称
112J	标称静电容量与公差符号
AC20kV	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	ØD (mm)	Ød (mm)
60734ZT112J4DAS	TSF-40C	40	15
60722ZT401K4DAS	TSF-30	30	10

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

- 电容器应尽量避开调压井的扩大室、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在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时，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。