

超高电压陶瓷电容器

带金属端子

电力遮断器用

TSF(Eac: 20kV) 系列

H(Eac: 8kV) 系列

GA(Eac: 10kV) 系列

Issue date: July 2009

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

超高电压陶瓷电容器 带金属端子(铸模型/非绝缘型)

RoHS指令对应产品

TSF/H,GA系列

TSF/H,GA 系列适用于气体绝缘开闭装置。

额定电压 Eac : 8kV, 10kV, 20kV

特点

- 体积小。
- 具有很强的脉冲电压。
- 损耗低, 偏差小。
- 电压特性良好。
- 容量高, 温度特性好。

用途

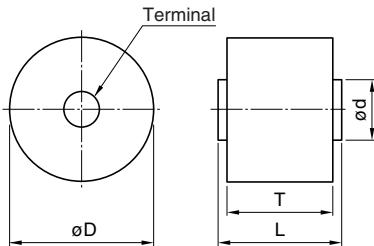
- 用于改善供应电力, 接受电力设备的气体遮断器, 避雷器, 高压推进器等设备的电压分布。
- 用于旋转设备的浪涌吸收。
- 用于高电压测定设备的分压。
- 用于编程器的抗阻调整。
- 其他高电压交流电路。
- 可用于SF6气体。



形状·尺寸

铸模型

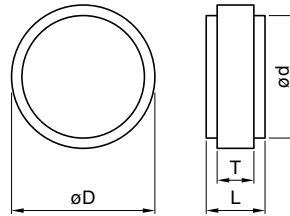
TSF-40C/TSF-301



Molded with epoxide resin; alumina filler.

非绝缘型

H-11/GA-14



电容 / 电气特性 / 尺寸

品名	额定电压	标称电容 (pF)±10%	耐电压 Erms(kV)	绝缘电阻 最小 (MΩ)	部分放电开始电压 最小 Erms(kV)[3PC*]	尺寸 (mm)			
						φD	T	L	φd
TSF-40C	AC.20kV	1,080	42	100,000	25	40	29	33	15
TSF-301	AC.20kV	400	42	100,000	25	30	29	33	10
H-11	AC.8kV	2,900	16	100,000	8	40	8	11	35
GA-14	AC.10kV	1,700	20	100,000	10	40	10	16	35

* PC: Pico coulomb

● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

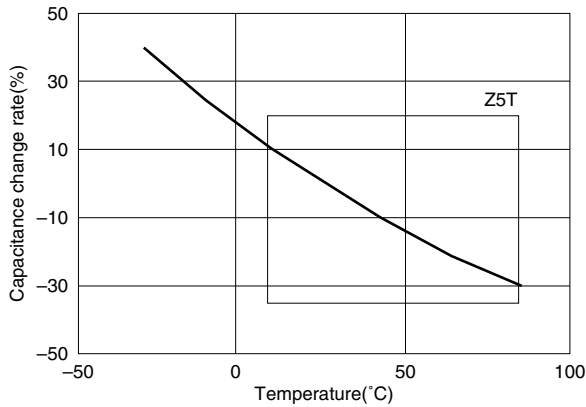
初期特性

系列	铸模型	非绝缘型
使用温度范围	-30 to +85°C	-20 to +70°C
额定电压	AC.20kV	AC.10kV, 8kV
绝缘电阻	100,000MΩ min.	100,000MΩ min.
电容	400pF, 1,080pF	1,700pF, 2,900pF
电容公差	±10%	±10%
损耗 (tanδ)	0.2% max.	0.2% max.
电容温度特性	Z5T: +22, -33%[+10 to +85°C, 25°C]	Z5T: +22, -33%[+10 to +85°C, 25°C]
部分放电	3PC* max. at AC.25kV(50Hz rms)	3PC* max. at AC.10kV, 8kV(50Hz rms)
耐电压	AC.42kV, 60s(in insulating liquid)	AC.20kV, 16kV, 60s(in insulating liquid)

* PC: Pico coulomb

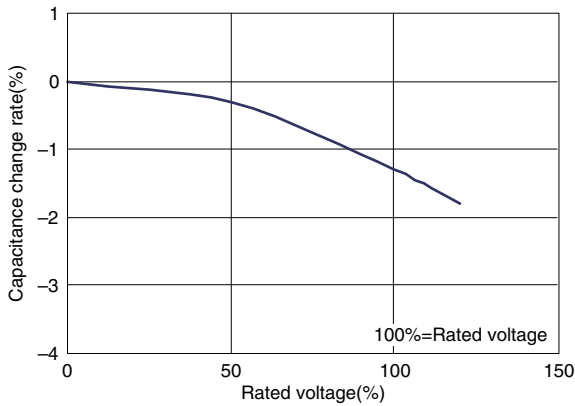
电容特性例子

电容温度特性

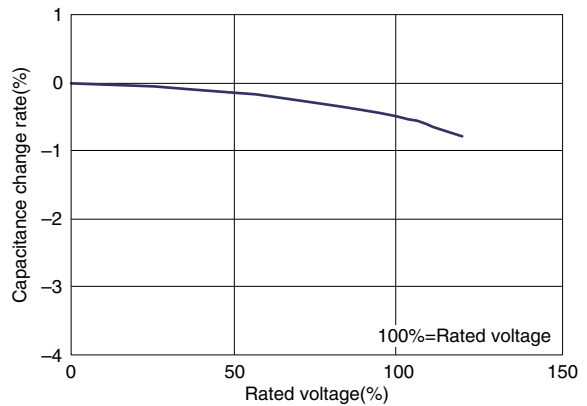


电容AC电压特性

TSF-40C/TSF-301



H-11/GA-14



使用注意事项

(1) 搬运, 保管时

- 请避免在高温, 潮湿以及淋雨状态下搬运, 保管。
- 请不要放置于H₂SO₄, HCl, HNO₃等有毒气体中。
- 避免碰撞。

(2) 操作时

- 请不要粘上汗水等电解质。请不要光着手操作。
- 避免碰撞。
- 请勿在金属端子上焊接。
- 请勿重新加工端子。

(3) 使用上

- 尽可能避免来自机械性管道等的放射热量传导给电容器。

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。