

超高电压陶瓷电容器 配电线用

FD系列、MD系列



■ 特点

- 产品包括FD系列（额定电压Eac：10~25kV）与MD系列（额定电压Eac：7.2kV）
- 采用易安装的螺丝型端子结构
- 采用高可靠性注塑树脂
- 温度特性非常稳定

■ 用途

高压输电电路用柱上开关（零相位检测、责任分界点）、售电监控

■ 电容编码方法

607	10	YP		101		K	4A		A		A		
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		YP	Y5P (-30 to +85°C, ±10%)	500	50pF	J	±5%	3K	7.2kV	A	交流电压规格 (AC)	A	封装形态
				101	100pF	K	±10%	4A	10kV				
		CH	CH (-30 to +85°C, 0±60ppm/°C)	251	250pF			4C	13kV				
				102	1000pF			4D	20kV				
								4E	25kV				

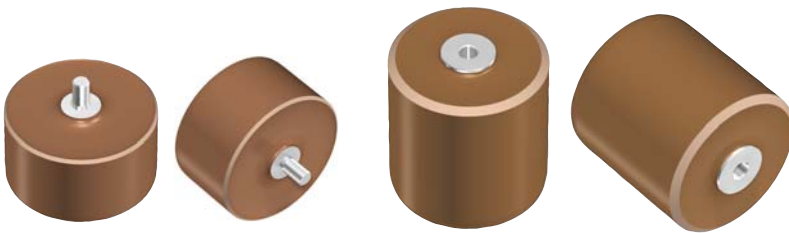
* 关于产品尺寸，请参照 P-3 ~ 4。

□ 使用温度范围

系列	工作温度 (°C)	存储温度 (°C)
FD	-30 to +85	-30 to +85
MD	-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



FD系列

■ 电气特性

□ 特性规格表

种类2 (高介电率类)

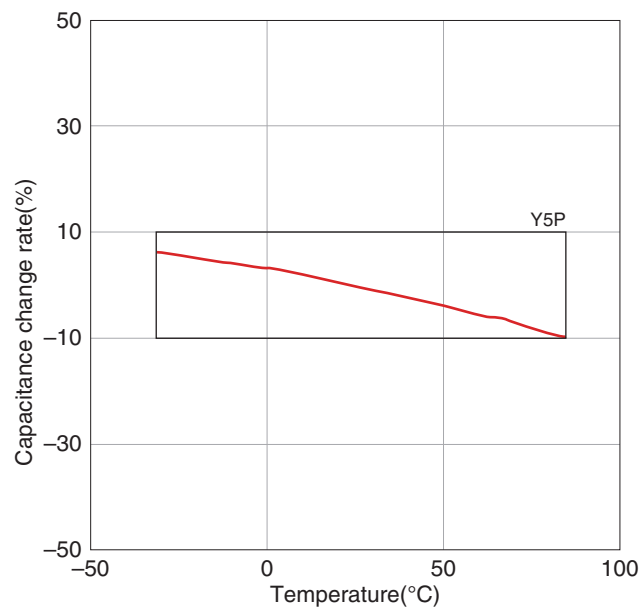
温度特性: Y5P(-30 to +85°C、±10%)

电容型号	电容简称	额定电压 (kVAC)	静电容量 (pF)	耐电压 [1min, 绝缘液中] (kVAC)	损耗 (tanδ) (%) max.	绝缘电阻 (MΩ) min.	局部放电 开始电压 [3pC*] (kVAC) min.
60710YP101K4AAA	FD-9A	10	100±10%	15	0.3	10,000	12
60715YP251K4AAA	FD-10A	10	250±10%	15	0.3	10,000	12
60722YP501K4AAA	FD-11A	10	500±10%	15	0.3	10,000	12
60731YP102K4AAA	FD-12A	10	1,000±10%	15	0.3	10,000	12
60718YP251K4CAA	FD-16A	13	250±10%	20	0.3	10,000	16
60726YP501K4CAA	FD-18A	13	500±10%	20	0.3	10,000	16
60737YP102K4CAA	FD-20A	13	1,000±10%	20	0.3	10,000	16
60723YP251K4DAA	FD-22A	20	250±10%	30	0.3	10,000	24
60732YP501K4DAA	FD-24A	20	500±10%	30	0.3	10,000	24
60726YP251K4EAA	FD-33A	25	250±10%	40	0.3	10,000	32
60736YP501K4EAA	FD-36A	25	500±10%	40	0.3	10,000	32

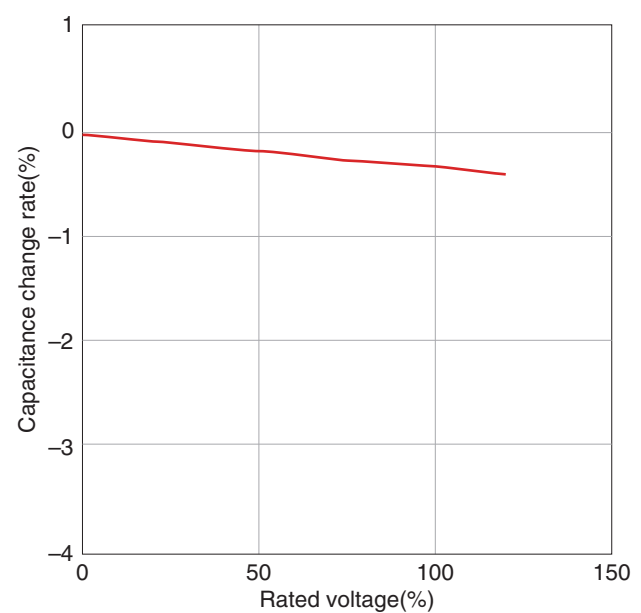
* pC : Pico coulomb

●除上述产品外, 还有可用于二次注塑的产品。

□ 电容温度特性



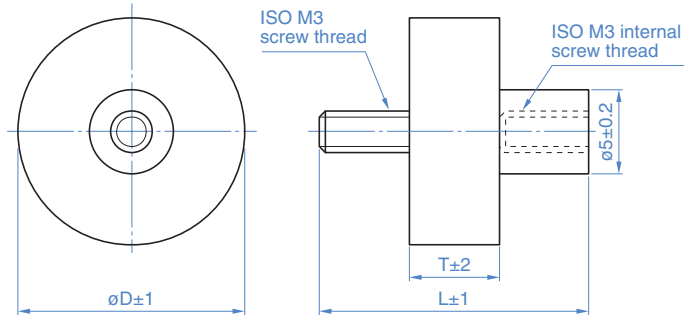
□ 电容AC电压特性



FD系列

■形状与尺寸

FD-9A to FD-16A

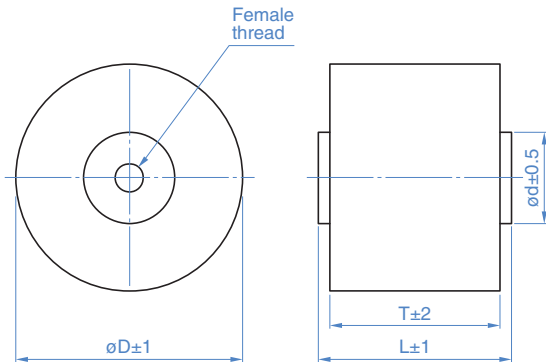


记号含义

FD-9A	电容简称
101K	标称静电容量与公差符号
AC10kV	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	ϕD (mm)	T (mm)	L (mm)	有效外螺纹尺寸 (mm)	有效内螺纹深度 (mm)
60710YP101K4AAA	FD-9A	16	15	27	4以上	6+1/0
60715YP251K4AAA	FD-10A	21	15	27	4以上	6+1/0
60722YP501K4AAA	FD-11A	28	15	27	4以上	6+1/0
60731YP102K4AAA	FD-12A	38	15	27	4以上	6+1/0
60718YP251K4CAA	FD-16A	26	18.5	30.5	4以上	6+1/0

FD-18A to FD-36A



记号含义

FD-22A	电容简称
251K	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	ϕD (mm)	T (mm)	L (mm)	ϕd (mm)	螺纹规格	有效内螺纹深度 (mm)
60726YP501K4CAA	FD-18A	34	23.5	27.5	10	ISO M4	5+1/0
60737YP102K4CAA	FD-20A	48	23.5	27.5	15	ISO M5	5+1/0
60723YP251K4DAA	FD-22A	30	29.2	33.2	10	ISO M4	5+1/0
60732YP501K4DAA	FD-24A	40	29	33	15	ISO M5	5+1/0
60726YP251K4EAA	FD-33A	34	35	39	10	ISO M4	5+1/0
60736YP501K4EAA	FD-36A	48	34.5	38.5	15	ISO M5	5+1/0

MD系列

■ 电气特性

□ 特性规格表

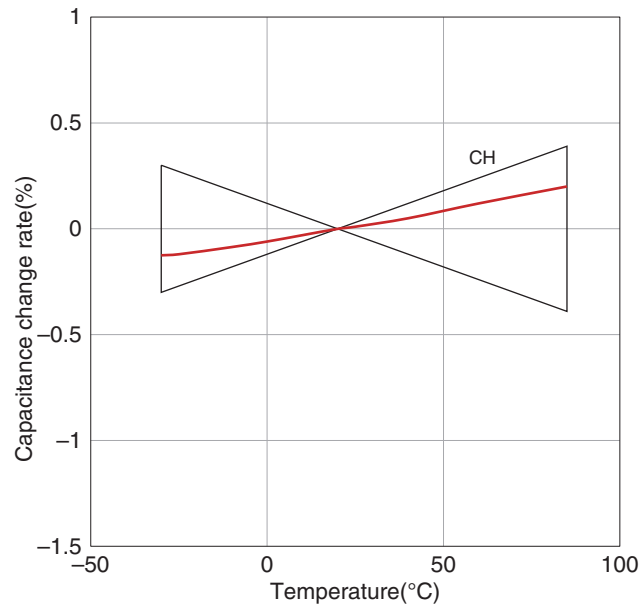
种类1 (低介电率类)

温度特性: CH(-25 to +85°C、0±60ppm/°C)

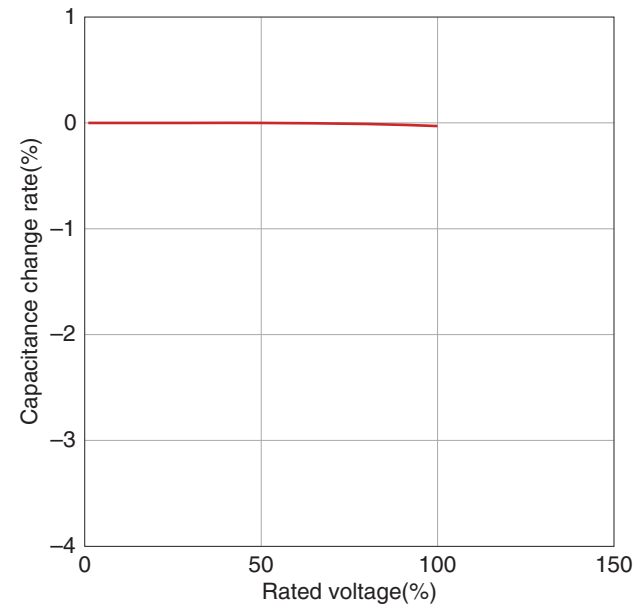
电容型号	电容简称	额定电压 (kVAC)	静电容量 (pF)	耐电压 [1min, 绝缘液中] (kVAC)	损耗 (tanδ) (%) max.	绝缘电阻 (MΩ) min.	局部放电 开始电压 [3pC*] (kVAC) min.
60729CH500J3KAA	MD-1A	7.2	50±5%	30	0.2	10,000	15

* pC : Pico coulomb

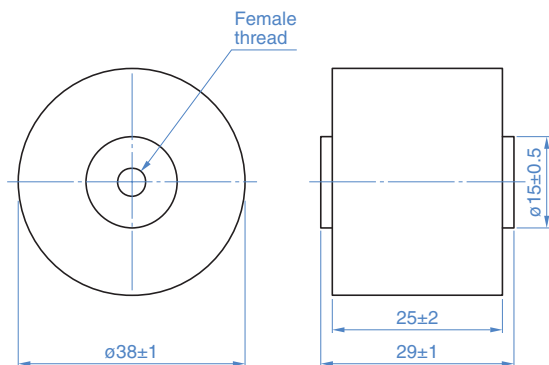
□ 电容温度特性



□ 电容AC电压特性



■ 形状与尺寸



有效内螺纹深度: 5+1/0mm

记号含义

MD-1A	电容简称
500J	标称静电容量与公差符号
AC7.2kV	额定电压
TDK	生产厂家名称 (简称或企业标志)
1234	生产批次号

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 H_2SO_4 、 HCl 、 HNO_3 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

- 电容器应尽量避免开调压井的扩大室、变压器等的热辐射干扰。
- 在 SF_6 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，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。