

超高电压陶瓷电容器
高压电源、激光用

FHV 系列



■ 特点

- 额定电压Edc: 15~50kV的产品阵容
- 高容量且温度特性、电压特性良好
- 低损耗、低失真率
- 采用易安装的螺丝型端子结构
- 采用高可靠性注塑树脂

■ 用途

高电压电源电路（医疗装置用、曝光装置用、工业分析装置用）

■ 电容编码方法

607	50	YS	702	K	4C	D	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		YS Y5S(-30 to +85°C, ±22%)	701 700pF 851 850pF 132 1300pF 702 7000pF	K ±10%	4C 15kV 4D 20kV 4F 30kV 4G 40kV 4H 50kV	D 直流电压规格 (DC)	A 封装形态

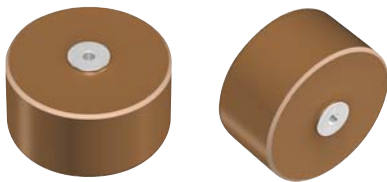
* 关于产品尺寸，请参照 P-3。

□ 使用温度范围

系列	工作温度 (°C)	存储温度 (°C)
FHV	-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



FHV系列

■ 电气特性

□ 特性规格表

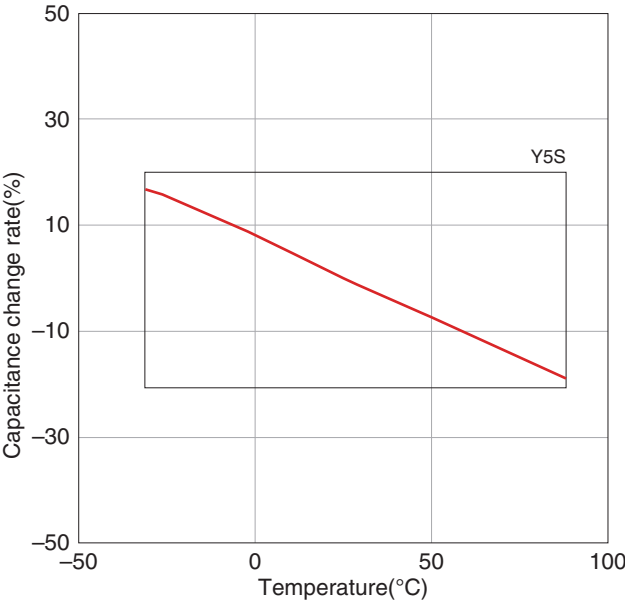
种类2 (高介电率类)

温度特性 :Y5S (-30 to +85°C、±22%)

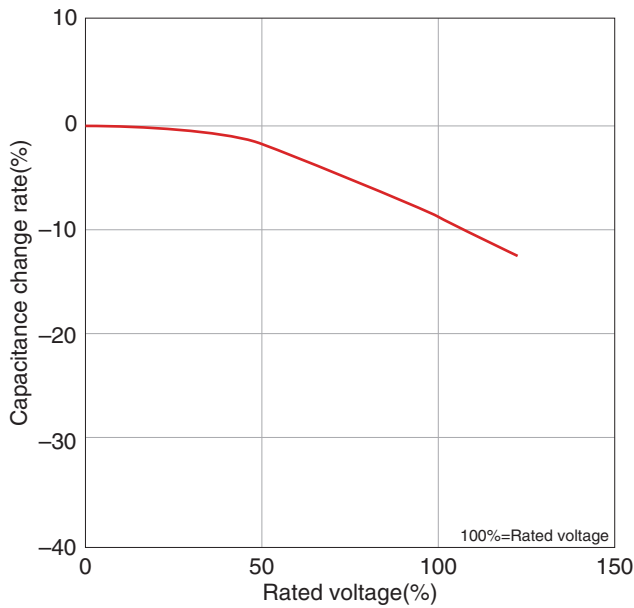
电容型号	电容简称	额定电压 (kVDC)	静电容量 (pF)	耐电压 [1min, 绝缘液中] (kVDC)	损耗 (tanδ) (%) max.	绝缘电阻 (MΩ) min.	局部放电 开始电压 [3pC*] (kVAC) min.
60750YS702K4CDA	FHV-153AN	15	7,000±10%	22.5	0.1	10,000	7.5
60729YS172K4DDA	FHV-1AN	20	1,700±10%	30	0.1	10,000	10
60739YS302K4DDA	FHV-2AN	20	3,000±10%	30	0.1	10,000	10
60750YS522K4DDA	FHV-3AN	20	5,200±10%	30	0.1	10,000	10
60729YS122K4FDA	FHV-4AN	30	1,200±10%	45	0.1	10,000	15
60739YS212K4FDA	FHV-5AN	30	2,100±10%	45	0.1	10,000	15
60750YS352K4FDA	FHV-6AN	30	3,500±10%	45	0.1	10,000	15
60729YS851K4GDA	FHV-7AN	40	850±10%	60	0.1	10,000	20
60739YS152K4GDA	FHV-8AN	40	1,500±10%	60	0.1	10,000	20
60750YS262K4GDA	FHV-9AN	40	2,600±10%	60	0.1	10,000	20
60729YS701K4HDA	FHV-10AN	50	700±10%	75	0.1	10,000	25
60739YS132K4HDA	FHV-11AN	50	1,300±10%	75	0.1	10,000	25
60750YS212K4HDA	FHV-12AN	50	2,100±10%	75	0.1	10,000	25

* pC: Pico coulomb

□ 电容温度特性

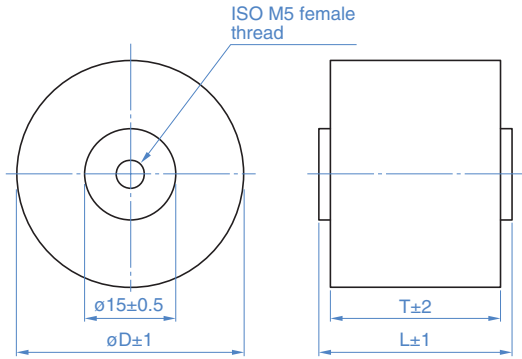


□ 电容DC电压特性



FHV系列

形状与尺寸



有效内螺纹深度: 5+1/0mm

记号含义

FHV-5AN	电容简称
212K	标称静电容量与公差符号
DC30kV	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)
60750YS702K4CDA	FHV-153AN	60	16.5	20.5
60729YS172K4DDA	FHV-1AN	38	18.5	22.5
60739YS302K4DDA	FHV-2AN	48	18.5	22.5
60750YS522K4DDA	FHV-3AN	60	18.5	22.5
60729YS122K4FDA	FHV-4AN	38	22	26
60739YS212K4FDA	FHV-5AN	48	22	26
60750YS352K4FDA	FHV-6AN	60	22	26
60729YS851K4GDA	FHV-7AN	38	26	30
60739YS152K4GDA	FHV-8AN	48	26	30
60750YS262K4GDA	FHV-9AN	60	26	30
60729YS701K4HDA	FHV-10AN	38	29	33
60739YS132K4HDA	FHV-11AN	48	29	33
60750YS212K4HDA	FHV-12AN	60	29	33

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，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。