

防护电容器

Protects the capacitor



防护电容器 Protects the capacitor

概述 Applicationa

防护电容器与真空开关并联，当真空开关切合感性负载时，不仅能将操作过电压限制在一定范围内，而且还可以延缓截流过电压和重燃过电压波头上升时间，降低陡度，从而保护用电设备绝缘免遭陡波前沿冲击。与电阻组成阻容吸收器，用于50Hz,3kV、6kV、10kV、35kV电力系统中，利用电容吸收能量降低电压幅值、电阻的阻尼作用使振荡衰减，做到预防过电压；同时不要中性点接地方式限制，保证与电动机绝缘水平相配合，提高电网供电质量。

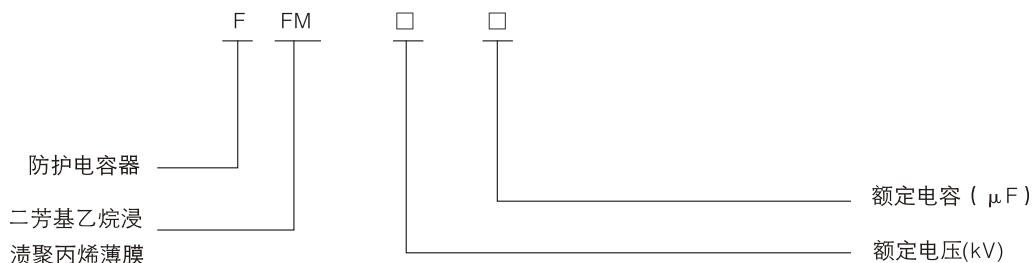
在其他场合下，还可当作高压电容使用，接于线地之间时，可以降低大气过电压、波前陡度和波峰峰值。

配合避雷器使用可以保护电气设备；供真空断路系统RC过电压吸收装置所用的配套电容器。

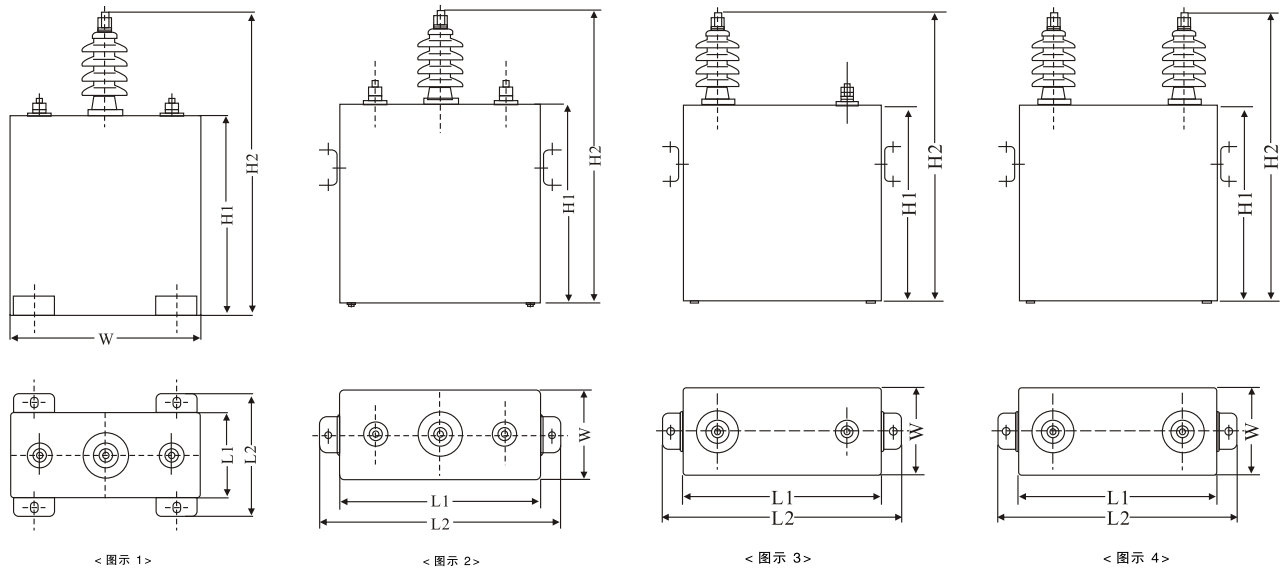
技术性能及要求 Technical parameter&qpplicationa

- 1、电容偏差：-5%~+10%。
- 2、介质损耗角正切值 $\tan \delta$
在额定电压 U_n 下，20℃时：
A. 对于膜纸复合介质： $\tan \delta \leq 0.002$ 。
B. 对于全膜介质： $\tan \delta \leq 0.0005$ 。
- 3、额定频率： $F_n=50\text{Hz}$ 。
- 4、电容器能在 $1.1U_n$ 下长期运行，并能承受第一个峰值 $\leq 2.5\sqrt{2}U_n$ 的因断路器开合时产生的操作过电压。
- 5、电容器能在 $1.5I_n$ 下长期运行，此电流即包括稳态过电压引起的电流，也包括谐波引起的电流，同时包括电容偏差所增加的电流。
- 6、冷却方式：电容器外壳表面空气自然对流。
- 7、安装运行地区海拔高度不超过1000m；
安装运行地区环境空气温度范围：
户内 -40 ~ +45℃；空气相对湿度 $\leq 95\%$ 。
- 8、安装运行场所应无腐蚀性气体及蒸汽；无导电性或爆炸性尘埃和剧烈的机械震动。
- 9、电容器瓷套表面不应积有大量灰尘污物，若发现漏油必须退出运行。

型号说明 Modelmeanings



外形尺寸 Technical parameter



技术参数 Technical parameter

产品型号及规格 Types&models	额定电压 Rated votlage (KV)	额定电容 Rated capacitance (uF)	备注 (Note)
FFM4.62-25	4.62	25	图示4
FFM4.65-25	4.65	25	图示4
FFM6.6/ $\sqrt{3}$ -0.3	$6.6/\sqrt{3}$	0.3	
FFM6.6/ $\sqrt{3}$ -0.5	$6.6/\sqrt{3}$	0.5	
FFM6.9-0.5	6.9	0.5	图示2
FWF10.5/ $\sqrt{3}$ -0.25	$10.5/\sqrt{3}$	0.25	
FWF10.5/ $\sqrt{3}$ -0.1	$10.5/\sqrt{3}$	0.1	
FWF10.5/ $\sqrt{3}$ -0.2	$10.5/\sqrt{3}$	0.2	
FFW10.5/ $\sqrt{3}$ -0.25	$10.5/\sqrt{3}$	0.25	
FWF11/ $\sqrt{3}$ -0.1	$11/\sqrt{3}$	0.1	
FFM11/ $\sqrt{3}$ -0.2	$11/\sqrt{3}$	0.2	
FFM11/ $\sqrt{3}$ -0.5	$11/\sqrt{3}$	0.5	图示3
FFM12-0.4	12	0.4	图示4
FWF13.8/ $\sqrt{3}$ -0.25	$13.8/\sqrt{3}$	0.25	
FWF13.8/ $\sqrt{3}$ -0.5	$13.8/\sqrt{3}$	0.5	图示3
FFM15/ $\sqrt{3}$ -0.25	$15/\sqrt{3}$	0.25	
FFM22/ $\sqrt{3}$ -0.25	$22/\sqrt{3}$	0.25	
FFM24-0.26	24	0.26	
FWF35/ $\sqrt{3}$ -0.06	$35/\sqrt{3}$	0.06	
FWF35/ $\sqrt{3}$ -0.1	$35/\sqrt{3}$	0.1	图示1
FWF35/ $\sqrt{3}$ -0.1G	$35/\sqrt{3}$	0.1	图示1
FFM35/ $\sqrt{3}$ -0.1G	$35/\sqrt{3}$	0.1	图示1
FFM35/ $\sqrt{3}$ -0.1	$35/\sqrt{3}$	0.1	图示1