

低压串联电抗器说明书

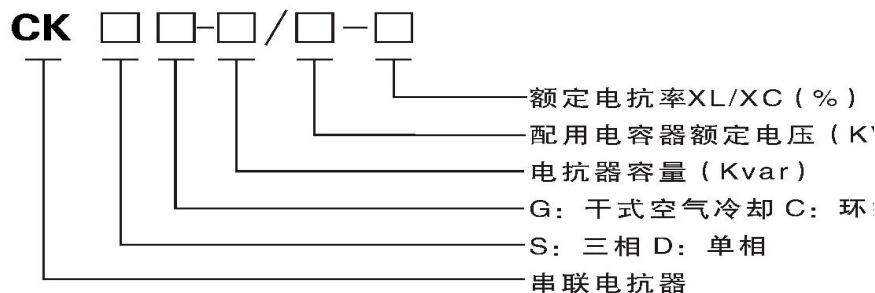
一、结构特点

- 1、该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。
- 2、铁芯采用优质低损耗进口冷轧取向硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧层压玻璃布板作间隔，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。
- 3、线圈采用H级或C级漆包扁铜线绕制，排列紧密且均匀，外表不包绝缘层，具有极佳的美感且有较好散热的性能。
- 4、电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘→真空浸漆→热烘固化这一工艺流程，采用H级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音的运行。
- 5、电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，确保具有较好的滤波效果。
- 6、外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用冷压铜管端子。
- 7、该电抗器与国内同类产品相比具有体积小、重量轻、外观美等优点，可与国外知名品牌相媲美。

二、性能参数

- 1、可用于 400V、600V 系统。
- 2、电抗率的各类：1%、6%、12%。
- 3、额定绝缘水平 3kV/min.
- 4、电抗器各部位的温升限值：铁芯不超过 40K，线圈温升不超过 52K。
- 5、电抗器噪声不大于 30dB。
- 6、电抗器能在工频加谐波电流不大于 1.8 倍额定电流下长期运行。
- 7、电抗值线性度：在 1.8 倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于 0.95。
- 8、三相电抗器的任意两相电抗值之差 $\pm 2\%$ 。
- 9、耐温等级 H 级（180℃）以上。

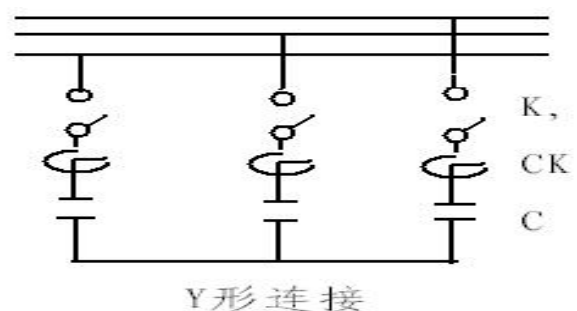
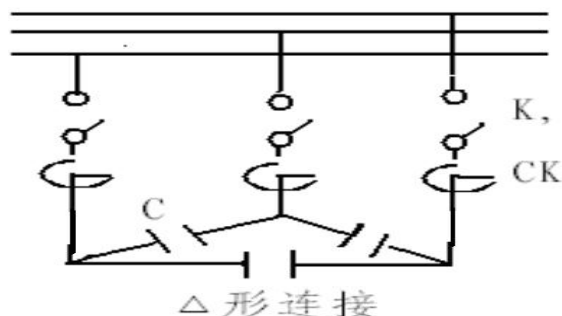
三、型号说明



四、使用环境

- 1、海拔高度不超过 2000 米。
- 2、运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 90%。
- 3、周围无有害气体，无易燃易爆物品。
- 4、周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

五、接线方式



电抗 选型及外形尺寸(mm)

电抗器型号	配套电容器型号	电抗尺寸 L×W×H	安装尺寸 A×B	电抗率
400V 系统, 三相, XL/XC=6%,匹配电容器额定电压 450V				
CKSG0.3/0.45-6	AKMJ0.45-5-3	180×135×155	90×85 4×φ8	6%
CKSG0.6/0.45-6	AKMJ0.45-10-3	205×140×160	100×95 4×φ8	6%
CKSG0.9/0.45-6	AKMJ0.45-15-3	245×145×170	135×95 4×φ12	6%
CKSG1.2/0.45-6	AKMJ0.45-20-3	250×150×170	135×95 4×φ12	6%
CKSG1.8/0.45-6	AKMJ0.45-30-3	250×185×200	135×100 4×φ12	6%
CKSG2.4/0.45-6	AKMJ0.45-40-3	260×195×210	135×120 4×φ12	6%
CKSG3.0/0.45-6	AKMJ0.45-50-3	270×200×230	155×125 4×φ12	6%
400V 系统, 三相, XL/XC=7%,匹配电容器额定电压 450V				
CKSG0.35/0.45-7	AKMJ0.45-5-3	180×135×155	90×85 4×φ8	7%
CKSG0.7/0.45-7	AKMJ0.45-10-3	205×140×160	100×95 4×φ8	7%
CKSG1.05/0.45-7	AKMJ0.45-15-3	245×145×170	135×95 4×φ12	7%
CKSG1.4/0.45-7	AKMJ0.45-20-3	250×155×190	135×100 4×φ12	7%
CKSG2.1/0.45-7	AKMJ0.45-30-3	250×185×210	135×105 4×φ12	7%
CKSG2.8/0.45-7	AKMJ0.45-40-3	265×195×220	155×125 4×φ12	7%
CKSG3.5/0.45-7	AKMJ0.45-50-3	310×195×240	155×125 4×φ12	7%
400V 系统, 三相, XL/XC=14%,匹配电容器额定电压 480V				
CKSG1.4/0.48-14	AKMJ0.48-5-3	210×140×160	100×100 4×φ8	14%
CKSG2.1/0.48-14	AKMJ0.48-10-3	250×165×190	135×100 4×φ12	14%
CKSG2.4/0.48-14	AKMJ0.48-15-3	250×185×210	135×105 4×φ12	14%
CKSG3.5/0.48-14	AKMJ0.48-20-3	265×195×220	155×125 4×φ12	14%
CKSG4.2/0.48-14	AKMJ0.48-30-3	310×195×240	155×125 4×φ12	14%
CKSG5.6/0.48-14	AKMJ0.48-40-3	310×195×260	155×125 4×φ12	14%
CKSG7/0.48-14	AKMJ0.48-50-3	330×230×260	155×150 4×φ12	14%
400V 系统, 三相, XL/XC=14%,匹配电容器额定电压 525V				
CKSG1.4/0.525-14	AKMJ0.525-5-3	210×140×160	100×100 4×φ8	14%
CKSG2.1/0.525-14	AKMJ0.525-10-3	250×165×190	135×100 4×φ12	14%
CKSG2.4/0.525-14	AKMJ0.48-15-3	250×185×210	135×105 4×φ12	14%
CKSG3.5/0.525-14	AKMJ0.525-20-3	265×195×220	155×125 4×φ12	14%
CKSG4.2/0.525-14	AKMJ0.525-30-3	310×195×240	155×125 4×φ12	14%
CKSG5.6/0.525-14	AKMJ0.525-40-3	310×195×260	155×125 4×φ12	14%
CKSG7.0/0.525-14	AKMJ0.525-50-3	330×230×260	155×150 4×φ12	14%

说明:其它电压等级、不同容量、不同电抗率的电器可根据用户要求制造。

备注:串联电抗后,会造成电容器上的使用电压 U_c 升高: $U_c = U_0/(1-P)$

400V 系统, 三相, XL/XC=6%和 7%,匹配电容器额定电压 450V 或 480V

400V 系统, 三相, XL/XC=12%和 14%,匹配电容器额定电压 480V 或 525V

江门市新会力久电气电气有限公司