CKSG 三相串联电抗器

产品概述

■ 适用范围



CKSG 系列三相串联电抗器在补偿容性无功功率的时候，往往会受到谐波电流、合闸涌流及操作过程电压的影响，造成电容损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前端加装串联电抗器，用以抑制和吸收谐波、保护电容器，避免谐波电压电流及冲击电压电流影响，改善电能质量提高系统功率因数，延长电容器使用寿命。

■ 认证与标准

标准：GB/T1094.1、GB/T1094.6

■ 产品特征

- 电抗器采用三相三柱心式结构。
- 铁心气隙采用环氧层压玻璃布板做间隔，以保证电抗器气隙在运行过程中不发生变化。
- 线圈采用漆包扁线紧密绕制，以保证电抗器线圈在运行过程中不发生震动。

■ 工作条件及安装条件

- 海拔高度：≤ 2000m
- 环境温度：–5 ～ +40℃
- 空气相对湿度：≤ 90%（同时该月的月平均温度为 +25℃）
- 工作环境：a. 大气中无严重影响电抗器绝缘的污秽及易蚀易爆介质　　b. 安装场所无剧烈震动和颠簸
  c. 不受雨雪侵袭的场所　　d. 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

选型指南

产品名称	材质	电抗器额定容量	电容器额定电压	电抗率XL/XC
CKSG	□	□	□	□
	缺省：铜线 L：铝线	P6：0.6kvar P7：0.7kvar ... 9P1：9.1kvar	04：0.4kV 048：0.48kV . .. 114：1.14kV	H1：1% H4P5：4.5% ... H14：14%

注：G：代表隔离符；P 代表小数点

外形及安装尺寸

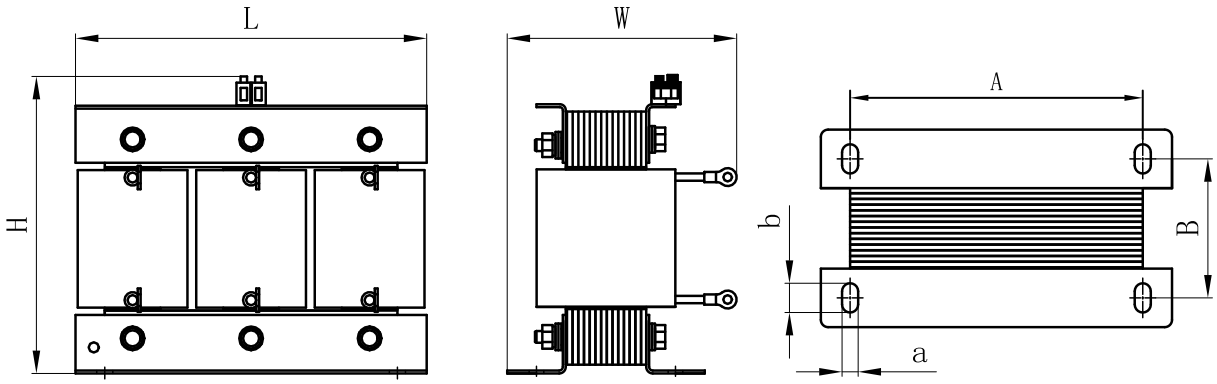

图1 外形Y

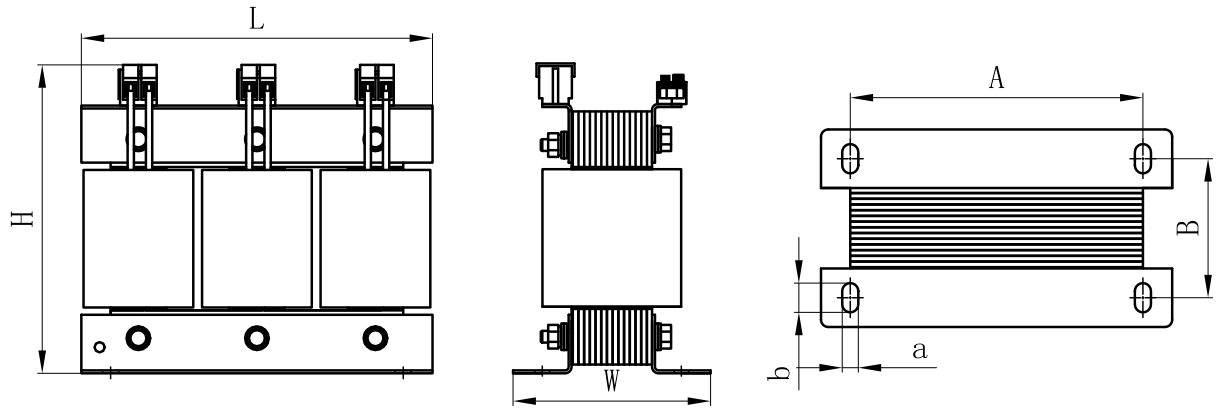

图2 外形D

型号参数			电抗率%	铜材			铝材			产品外形
规格型号	电抗容量	适配电容		外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸	外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸	
	kvar	kvar		L*W*H (mm)	A*B (mm)	a*b (mm)	L*W*H (mm)	A*B (mm)	a*b (mm)	
CKSG-0.7/0.525-14%	0.7	5		180*105*190	150*70	φ7*17	200*110*185	170*75	φ7*17	D
CKSG-1.4/0.525-14%	1.4	10		180*120*190	150*90	φ7*17	200*120*185	170*85	φ7*17	
CKSG-2.1/0.525-14%	2.1	15	4.5%	240*175*205	200*95	φ10*22	240*185*205	200*100	φ10*22	Y
CKSG-2.8/0.525-14%	2.8	20	5.6%	240*190*230	200*110	φ10*22	240*185*230	200*100	φ10*22	
CKSG-3.5/0.525-14%	3.5	25	6%	240*195*235	200*115	φ10*22	250*195*230	200*110	φ10*22	
CKSG-4.2/0.525-14%	4.2	30	7%	240*210*235	200*130	φ10*22	250*200*255	210*110	φ10*22	
CKSG-4.9/0.525-14%	4.9	35	12%	310*190*285	250*110	φ10*22	250*210*255	210*120	φ10*22	
CKSG-5.6/0.525-14%	5.6	40	13%	310*205*285	250*120	φ10*22	310*200*285	250*110	φ10*22	
CKSG-6.3/0.525-14%	6.3	45	14%	310*215*285	250*130	φ10*22	310*210*285	250*120	φ10*22	
CKSG-7.0/0.525-14%	7	50		310*225*285	250*140	φ10*22	310*210*285	250*120	φ10*22	
CKSG-8.4/0.525-14%	8.4	60		310*235*285	250*150	φ10*22	310*230*285	250*130	φ10*22	
CKSG-9.8/0.525-14%	9.8	70		310*235*285	250*150	φ10*22	310*240*285	250*140	φ10*22	

外形及安装尺寸

型号参数			电抗率%	铜材			铝材			产品外形
规格型号	电抗容量	适配电容		外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸	外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸	
	kvar	kvar		L*W*H (mm)	A*B (mm)	a*b (mm)	L*W*H (mm)	A*B (mm)	a*b (mm)	
CKSG-0.3/0.45-6%	0.3	5		160*105*165	130*70	φ7*17	160*105*165	130*60	φ7*17	D
CKSG-0.6/0.45-6%	0.6	10		160*105*165	130*70	φ7*17	160*110*165	130*70	φ7*17	
CKSG-0.9/0.45-6%	0.9	15		180*150*185	150*80	φ7*17	200*150*185	170*70	φ7*17	Y
CKSG-1.2/0.45-6%	1.2	20		180*155*185	150*85	φ7*17	200*160*185	170*80	φ7*17	
CKSG-1.5/0.45-6%	1.5	25		180*165*185	150*95	φ7*17	200*170*185	170*90	φ7*17	
CKSG-1.8/0.45-6%	1.8	30		240*170*205	200*100	φ10*22	240*180*205	200*90	φ10*22	
CKSG-2.1/0.45-6%	2.1	35		240*170*230	200*100	φ10*22	240*185*205	200*95	φ10*22	
CKSG-2.4/0.45-6%	2.4	40		240*185*230	200*105	φ10*22	240*195*205	200*105	φ10*22	
CKSG-2.7/0.45-6%	2.7	45		240*190*230	200*110	φ10*22	240*195*230	200*100	φ10*22	
CKSG-3.0/0.45-6%	3	50		240*200*230	200*115	φ10*22	240*200*230	200*100	φ10*22	
CKSG-3.6/0.45-6%	3.6	60		250*205*255	210*120	φ10*22	250*215*235	210*115	φ10*22	
CKSG-4.2/0.45-6%	4.2	70		310*195*285	250*110	φ10*22	250*200*255	210*110	φ10*22	
CKSG-0.35/0.45-7%	0.35	5		160*105*165	130*70	φ7*17	160*110*165	130*70	φ7*17	D
CKSG-0.7/0.45-7%	0.7	10		180*105*190	150*70	φ7*17	160*120*165	130*80	φ7*17	
CKSG-1.05/0.45-7%	1.05	15	4.5%	180*155*185	150*85	φ7*17	200*155*185	170*750	φ7*17	Y
CKSG-1.4/0.45-7%	1.4	20	5.6%	180*165*185	150*95	φ7*17	200*160*185	170*80	φ7*17	
CKSG-1.75/0.45-7%	1.75	25	6%	240*175*205	200*95	φ10*22	240*165*205	200*90	φ10*22	
CKSG-2.1/0.45-7%	2.1	30	7%	240*180*230	200*100	φ10*22	240*180*205	200*100	φ10*22	
CKSG-2.45/0.45-7%	2.45	35	12%	240*185*235	200*105	φ10*22	240*185*205	200*105	φ10*22	
CKSG-2.8/0.45-7%	2.8	40	13%	240*190*235	200*110	φ10*22	240*185*230	200*100	φ10*22	
CKSG-3.15/0.45-7%	3.15	45	14%	240*200*235	200*120	φ10*22	250*200*235	200*105	φ10*22	
CKSG-3.5/0.45-7%	3.5	50		240*205*235	200*130	φ10*22	250*205*235	210*110	φ10*22	
CKSG-4.2/0.45-7%	4.2	60		240*205*235	200*130	φ10*22	250*210*255	210*110	φ10*22	
CKSG-4.9/0.45-7%	4.9	70		310*205*285	250*120	φ10*22	250*220*255	220*120	φ10*22	
CKSG-0.35/0.48-7%	0.35	5		160*105*165	130*70	φ7*17	160*105*165	130*75	φ7*17	D
CKSG-0.7/0.48-7%	0.7	10		180*105*190	150*70	φ7*17	160*115*165	130*80	φ7*17	
CKSG-1.05/0.48-7%	1.05	15		180*155*185	150*85	φ7*17	200*155*185	170*75	φ7*17	Y
CKSG-1.4/0.48-7%	1.4	20		180*165*185	150*95	φ7*17	200*165*185	170*85	φ7*17	
CKSG-1.75/0.48-7%	1.75	25		240*175*205	200*95	φ10*22	240*175*205	200*90	φ10*22	
CKSG-2.1/0.48-7%	2.1	30		240*180*230	200*100	φ10*22	240*185*205	200*100	φ10*22	
CKSG-2.45/0.48-7%	2.45	35		240*185*235	200*105	φ10*22	240*195*205	200*105	φ10*22	
CKSG-2.8/0.48-7%	2.8	40		240*190*230	200*110	φ10*22	240*190*230	200*100	φ10*22	
CKSG-3.15/0.48-7%	3.15	45		240*200*235	200*120	φ10*22	240*200*230	200*110	φ10*22	
CKSG-3.5/0.48-7%	3.5	50		250*205*255	210*120	φ10*22	250*205*235	210*110	φ10*22	
CKSG-4.2/0.48-7%	4.2	60		240*205*235	200*130	φ10*22	250*205*255	210*110	φ10*22	
CKSG-4.9/0.48-7%	4.9	70		310*205*285	250*120	φ10*22	250*220*255	210*120	φ10*22	

注：以上外形尺寸误差≤10mm，安装尺寸标注误差±5mm。