

CKSG 低压串联电抗器系列



概述

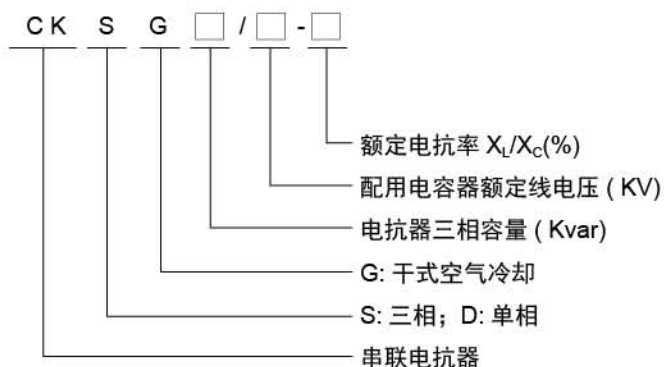
产品用途

该系列干式铁芯串联电抗器用于低压无功补偿柜中，与电容器相串联，当低压电网中有大量整流、变流装置等谐波源时，其产生的高次谐波会严重危害主变及其它电器设备的安全运行，电抗器与电容器相串联后，能有效地吸收电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。

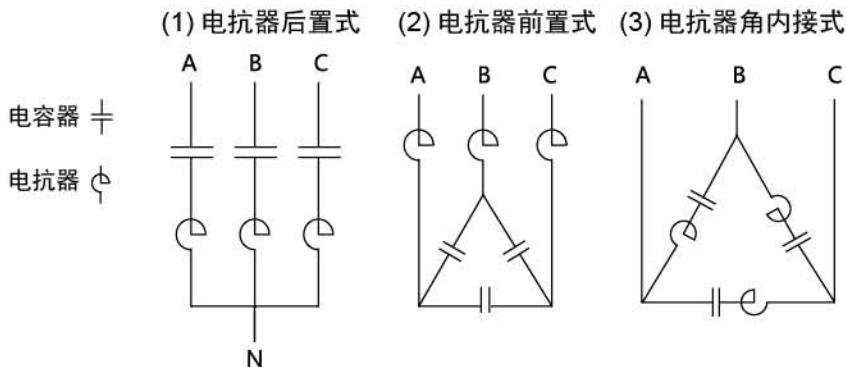
结构

- 该电抗器分为三相和单相两种，均为铁芯干式。
- 铁芯采用优质低损耗硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧布板作间隔，以保证电抗器气隙在运行过程中不发生变化。
- 线圈采用 F 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的散热性能。
- 电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘 → 真空浸漆 → 热烘固化等一系列工艺流程，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地运行。
- 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。
- 外露部件均采取了防潮防尘处理，引出端子采用镀锡铜管端子。
- 该电抗器具有体积小、重量轻、外观美等优点。

型号含义



串联电抗器与电容器组的接线方式



注：若用户采用“电抗器角内接式”在订货时需注明。

技术性能参数

可用于 400V、660V 等系统。

额定绝缘水平 3KV/min。

电抗器各部位的温升限值：铁芯和线圈温升均不超过 90K。

电抗器噪声不大于 45dB。

电抗器能在工频加谐波电流不大于 1.35 倍额定电流下长期运行。

三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 3\%$ 。

耐温等级 F 级 (155℃)。

使用条件

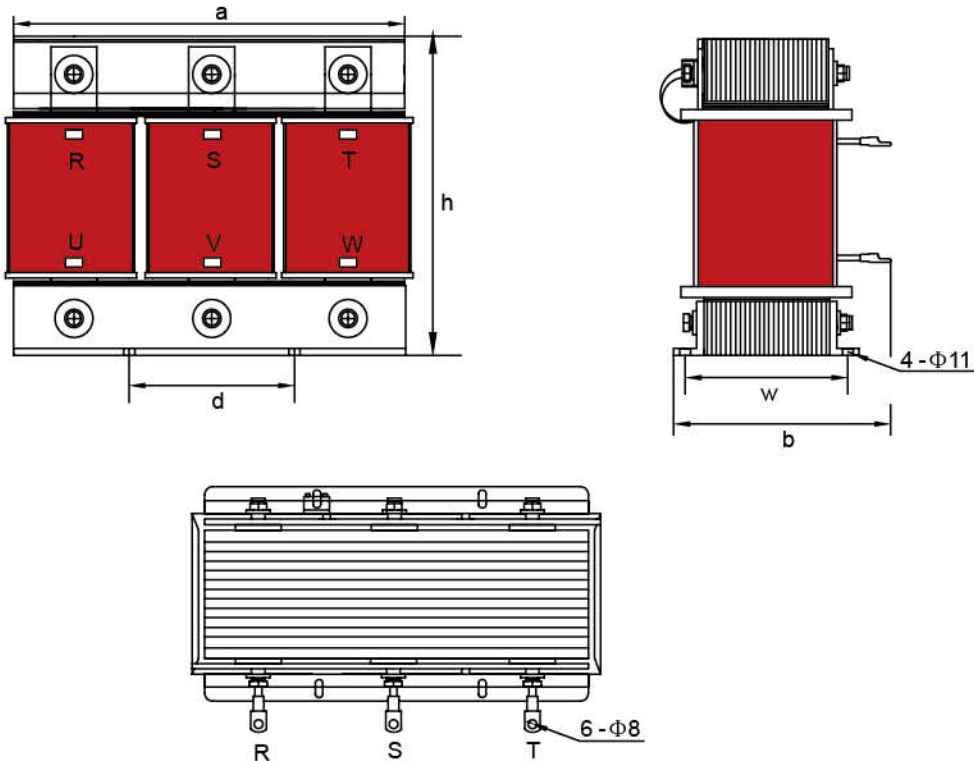
海拔高度不超过 1000 米。

运行环境温度 -25℃ ~ +45℃，相对湿度不超过 90%。

周围无有害气体，无易燃易爆物品。

周围环境应有良好的通风条件。

产品外形尺寸



电抗器本体尺寸表 (材质：铝，上下出线)

产品名称	规格型号	容量 /kvar	外形尺寸 a*b*h	安装尺寸 d*w	温升 K	过载系数
电抗器本体 7% (共补三角形△)	CKSG-0.35/0.48-7%	5	160*90*110	70*60*Φ11	75	1.35
	CKSG-0.7/0.48-7%	10	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.05/0.48-7%	15	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.4/0.48-7%	20	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.75/0.48-7%	25	220*155*160	115*90*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.1/0.48-7%	30	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.8/0.48-7%	40	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKSG-3.5/0.48-7%	50	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
电抗器本体 7% (分补星形 Y)	CKDG-(0.117×3) /0.25-7%-Y	5	160*90*110	70*60*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.233×3) /0.25-7%-Y	10	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.350×3) /0.25-7%-Y	15	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.467×3) /0.25-7%-Y	20	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.583×3) /0.25-7%-Y	25	220*155*160	115*90*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.700×3) /0.25-7%-Y	30	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.933×3) /0.25-7%-Y	40	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKDG-(1.167×3) /0.25-7%-Y	50	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35

产品名称	规格型号	容量 /kvar	外形尺寸 a*b*h	安装尺寸 d*w	温升 K	过载系数
电抗器本体 14% (共补三角形△)	CKSG-0.7/0.525-14%	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.4/0.525-14%	10	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.1/0.525-14%	15	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.8/0.525-14%	20	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKSG-3.5/0.525-14%	25	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKSG-4.2/0.525-14%	30	310*185*255	160*110*Φ11	75	1.35
	CKSG-5.6/0.525-14%	40	310*190*260	160*110*Φ11	75	1.35
电抗器本体 14% (分补星形 Y)	CKDG- (0.233×3) /0.30-14%-Y	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG- (0.467×3) /0.30-14%-Y	10	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKDG- (0.700×3) /0.30-14%-Y	15	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKDG- (0.933×3) /0.30-14%-Y	20	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKDG- (1.167×3) /0.30-14%-Y	25	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKDG- (1.400×3) /0.30-14%-Y	30	310*185*255	160*110*Φ11	75	1.35
	CKDG- (1.867×3) /0.30-14%-Y	40	310*190*260	160*110*Φ11	75	1.35

◎注：外形尺寸为；长 * 深 * 高

电抗器本体尺寸表 (材质: 铜, 上下出线)

产品名称	规格型号	容量 /kvar	外形尺寸 a*b*h	安装尺寸 d*w	温升 K	过载系数
电抗器本体 7% (共补三角形△)	CKSG-0.35/0.48-7%	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-0.7/0.48-7%	10	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.05/0.48-7%	15	220*155*160	115*90*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.4/0.48-7%	20	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.75/0.48-7%	25	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.1/0.48-7%	30	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.8/0.48-7%	40	255*200*205	130*125*Φ11	75	1.35
	CKSG-3.5/0.48-7%	50	310*200*255	160*125*Φ11	75	1.35
电抗器本体 7% (分补星形 Y)	CKDG-(0.117×3) /0.25-7%-Y	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.233×3) /0.25-7%-Y	10	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.350×3) /0.25-7%-Y	15	220*155*160	115*90*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.467×3) /0.25-7%-Y	20	245*160*170	130*90*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.583×3) /0.25-7%-Y	25	245*170*205	130*105*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.700×3) /0.25-7%-Y	30	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.933×3) /0.25-7%-Y	40	255*200*205	130*125*Φ11	75	1.35
	CKDG-(1.167×3) /0.25-7%-Y	50	310*200*255	160*125*Φ11	75	1.35

产品名称	规格型号	容量 /kvar	外形尺寸 a*b*h	安装尺寸 d*w	温升 K	过载系数
电抗器本体 14% (共补三角形△)	CKSG-0.7/0.525-14	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKSG-1.4/0.525-14	10	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.1/0.525-14	15	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKSG-2.8/0.525-14	20	310*185*255	160*110*Φ11	75	1.35
	CKSG-3.5/0.525-14	25	310*200*255	160*125*Φ11	75	1.35
	CKSG-4.2/0.525-14	30	310*215*255	160*140*Φ11	75	1.35
电抗器本体 14% (分补星形 Y)	CKDG-(0.233×3) /0.30-14%-Y	5	190*130*140	90*75*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.467×3) /0.30-14%-Y	10	190*140*155	90*85*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.700×3) /0.30-14%-Y	15	255*185*205	130*110*Φ11	75	1.35
	CKDG-(0.933×3) /0.30-14%-Y	20	310*185*255	160*110*Φ11	75	1.35
	CKDG-(1.167×3) /0.30-14%-Y	25	310*200*255	160*125*Φ11	75	1.35
	CKDG-(1.400×3) /0.30-14%-Y	30	310*215*255	160*140*Φ11	75	1.35

◎注: 外形尺寸为; 长 * 深 * 高 ◎有特殊型号或要求的另行设计