



主要用途与适用范围

该系列低压串联电抗器用于低压无功补偿装置中，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，能有效的抑制谐波放大，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。





型号及含义

CK	S	G	-	2.1	/	0.48	-	7%
串联电抗器	S: 三相, D: 单相	干式空气 自冷		额定容量 (kvar)		配套电容电压(kV) (三相共补0.45/0.48/ 0.525; 三相分补:0.25 YN/0.28YN/0.3YN; 单相: 0.25/0.28/0.3)		额定电抗率 (%)
LK	S	G	-	0.4	/	200	-	3.36
滤波电抗器	S: 三相, D: 单相	干式空气 自冷		系统额定 电压(kV)		额定电流 (A)		额定电感 量(mH)

说明: 电抗器容量=电容器容量x电抗率

工作条件

- 1、海拔高度: $\leq 2000\text{m}$;
- 2、环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 90\%$;
- 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;

结构特征

- 1、该电抗器分为三相、分相和单相三种，均为铁芯干式；
- 2、铁芯采用优质低损耗冷轧取向硅钢片，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 级漆包铝或铜线绕制，排列紧密且均匀，具有极佳的散热性能；
- 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；
- 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；
- 6、外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜管端子。

主要技术参数

- 1、可用于380V、660V等系统；
- 2、电抗率的种类：1%、6%、7%、12%、13%、14%等；
- 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85K，线圈温升不超过95K；
- 5、电抗器噪声不大于50dB；
- 6、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；
- 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 $\leq \pm 3\%$ ；
- 9、耐温等级H级(180℃)以上。

规格型号(三相共补电抗器)

380V系统，电抗率为6%的主要规格(注：电抗器电压和电容器电压要相一致，可选择450V、480V、525V或更高)

电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.3/0.45-6%	BSMJ0.45-5-3	0.3	3x7.74	6.4
CKSG-0.45/0.45-6%	BSMJ0.45-7.5-3	0.45	3x5.16	9.6
CKSG-0.6/0.45-6%	BSMJ0.45-10-3	0.6	3x3.87	12.8
CKSG-0.72/0.45-6%	BSMJ0.45-12-3	0.72	3x3.22	15.4
CKSG-0.84/0.45-6%	BSMJ0.45-14-3	0.84	3x2.76	18.0
CKSG-0.9/0.45-6%	BSMJ0.45-15-3	0.9	3x2.58	19.2
CKSG-0.96/0.45-6%	BSMJ0.45-16-3	0.96	3x2.42	20.5
CKSG-1.2/0.45-6%	BSMJ0.45-20-3	1.2	3x1.93	25.7
CKSG-1.44/0.45-6%	BSMJ0.45-24-3	1.44	3x1.61	30.8
CKSG-1.5/0.45-6%	BSMJ0.45-25-3	1.5	3x1.55	32.1
CKSG-1.8/0.45-6%	BSMJ0.45-30-3	1.8	3x1.29	38.5
CKSG-2.1/0.45-6%	BSMJ0.45-35-3	2.1	3x1.11	44.9
CKSG-2.4/0.45-6%	BSMJ0.45-40-3	2.4	3x0.97	51.3
CKSG-2.7/0.45-6%	BSMJ0.45-45-3	2.7	3x0.86	57.7
CKSG-3/0.45-6%	BSMJ0.45-50-3	3	3x0.77	64.2
CKSG-3.6/0.45-6%	BSMJ0.45-60-3	3.6	3x0.64	77.0
CKSG-4.8/0.45-6%	BSMJ0.45-80-3	4.8	3x0.48	102.6

380V系统，电抗率为7%的主要规格(注：电抗器电压和电容器电压要相一致，可选择450V、480V、525V或更高)

电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.35/0.48-7%	BSMJ0.48-5-3	0.35	3x10.27	6
CKSG-0.525/0.48-7%	BSMJ0.48-7.5-3	0.525	3x6.85	9
CKSG-0.7/0.48-7%	BSMJ0.48-10-3	0.7	3x5.14	12
CKSG-0.84/0.48-7%	BSMJ0.48-12-3	0.84	3x4.28	14.4
CKSG-0.98/0.48-7%	BSMJ0.48-14-3	0.98	3x3.67	16.8
CKSG-1.05/0.48-7%	BSMJ0.48-15-3	1.05	3x3.42	18
CKSG-1.12/0.48-7%	BSMJ0.48-16-3	1.12	3x3.21	19.2
CKSG-1.4/0.48-7%	BSMJ0.48-20-3	1.4	3x2.57	24.1
CKSG-1.68/0.48-7%	BSMJ0.48-24-3	1.68	3x2.14	28.9
CKSG-1.75/0.48-7%	BSMJ0.48-25-3	1.75	3x2.05	30.1
CKSG-2.1/0.48-7%	BSMJ0.48-30-3	2.1	3x1.71	36.1
CKSG-2.45/0.48-7%	BSMJ0.48-35-3	2.45	3x1.47	42.1
CKSG-2.8/0.48-7%	BSMJ0.48-40-3	2.8	3x1.28	48.1
CKSG-3.15/0.48-7%	BSMJ0.48-45-3	3.15	3x1.14	54.1
CKSG-3.5/0.48-7%	BSMJ0.48-50-3	3.5	3x1.03	60.1
CKSG-4.2/0.48-7%	BSMJ0.48-60-3	4.2	3x0.86	72.2
CKSG-5.6/0.48-7%	BSMJ0.48-80-3	5.6	3x0.64	96.2

380V系统，电抗率为12%的主要规格(注：电抗器电压和电容器电压要相一致，可选择480V、525V或更高)

电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.6/0.525-12%	BSMJ0.525-5-3	0.6	3x21.07	5.5
CKSG-0.9/0.525-12%	BSMJ0.525-7.5-3	0.9	3x14.04	8.2
CKSG-1.2/0.525-12%	BSMJ0.525-10-3	1.2	3x10.53	11
CKSG-1.44/0.525-12%	BSMJ0.525-12-3	1.44	3x8.78	13.2
CKSG-1.68/0.525-12%	BSMJ0.525-14-3	1.68	3x7.52	15.4
CKSG-1.8/0.525-12%	BSMJ0.525-15-3	1.8	3x7.02	16.5
CKSG-1.92/0.525-12%	BSMJ0.525-16-3	1.92	3x6.58	17.6
CKSG-2.4/0.525-12%	BSMJ0.525-20-3	2.4	3x5.27	22
CKSG-2.88/0.525-12%	BSMJ0.525-24-3	2.88	3x4.39	26.4
CKSG-3/0.525-12%	BSMJ0.525-25-3	3	3x4.21	27.5
CKSG-3.6/0.525-12%	BSMJ0.525-30-3	3.6	3x3.51	33
CKSG-4.2/0.525-12%	BSMJ0.525-35-3	4.2	3x3.01	38.5
CKSG-4.8/0.525-12%	BSMJ0.525-40-3	4.8	3x2.63	44
CKSG-5.4/0.525-12%	BSMJ0.525-45-3	5.4	3x2.34	49.5
CKSG-6/0.525-12%	BSMJ0.525-50-3	6	3x2.11	55
CKSG-7.2/0.525-12%	BSMJ0.525-60-3	7.2	3x1.76	66
CKSG-9.6/0.525-12%	BSMJ0.525-80-3	9.6	3x1.32	88

三相分补电抗器

380V系统，电抗率为6%三相分补电抗，配0.25kV电容的规格的如下表(注：电抗器和电容器电压要相一致，可选择0.28YN，0.3YN等级)。

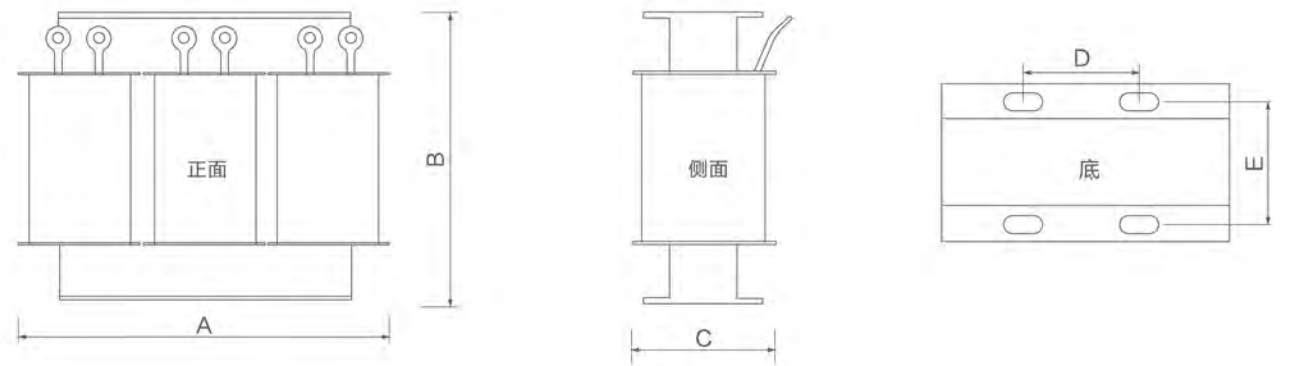
电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.3/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×1.67-3YN	0.3	3×7.17	6.7
CKSG-0.6/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×3.3-3YN	0.6	3×3.58	13.3
CKSG-0.9/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×5-3YN	0.9	3×2.39	20
CKSG-1.2/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×6.67-3YN	1.2	3×1.79	26.7
CKSG-1.5/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×8.3-3YN	1.5	3×1.43	33.3
CKSG-1.8/0.25YN-6%	BSMJ0.25-3×10-3YN	1.8	3×1.19	40

单相电抗器

380V系统，电抗率为6%的单相电抗器规格(注：电抗器和电容器电压相一致，可选0.25、0.28、0.3等级)。

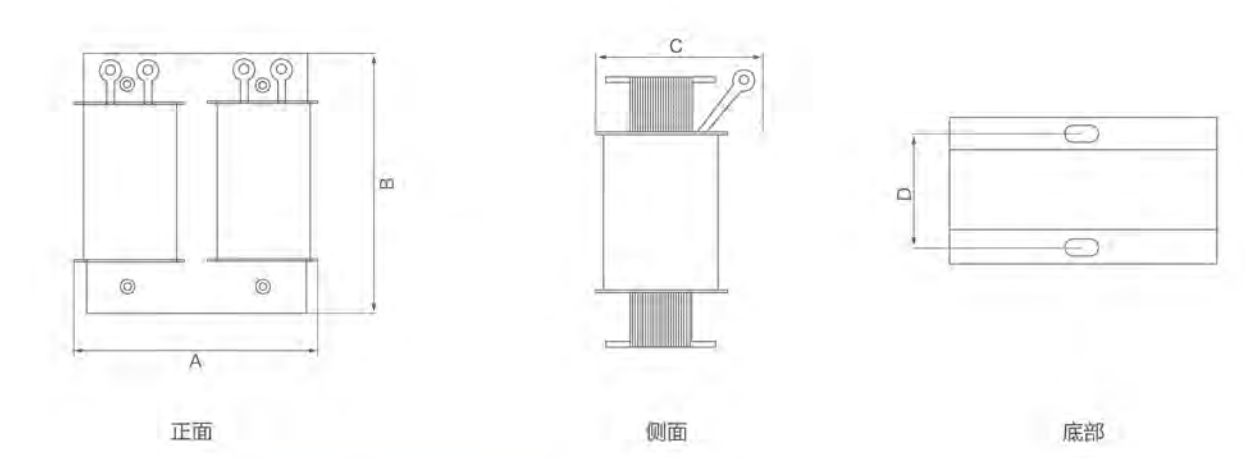
电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKDG-0.3/0.25-6%	BSMJ0.25-5-1	0.3	1×2.39	20
CKDG-0.6/0.25-6%	BSMJ0.25-10-1	0.6	1×1.19	40
CKDG-0.9/0.25-6%	BSMJ0.25-15-1	0.9	1×0.8	60
CKDG-1.2/0.25-6%	BSMJ0.25-20-1	1.2	1×0.6	80

三相共补和三相分补电抗器尺寸



容量kvar	0.6-1.05	1.2-1.4	1.5-1.8	2.1-2.8	3.0-4.2	4.5-5.6	6.0-8.4
A	240	240	240	240	240	320	340
B	165	180	195	205	205	254	254
C	140	160	160	170	185	190	210
D	80	80	80	80	80	100	100
E	90	98	98	98	123	113	130

单相电抗器尺寸



容量kvar	0.3~0.7	0.9~1.05	1.2~1.4
A	160	160	160
B	165	175	195
C	140	160	160
D	90	100	100

订货须知

- 1、串联电抗器并非滤除谐波作用，而是抑制系统谐波电流放大的作用，所以系统谐波畸变率很严重的情况下不建议使用串联电抗器，而要选用谐波治理装置；
- 2、电抗率的选择必须要根据系统谐波状况而定，抑制5次及以上谐波放大选择电抗率为6~7%，抑制3次及以上谐波放大可选择电抗率为12~14%；
- 3、660V系统，电抗率为6~7%，电容器电压参考选750V或更高；
- 4、电抗器和电容器的电压选择；电压等级选择越高，使用越可靠，但输出容量会相应减小；
- 5、以上规格容量及电抗率并未详尽列全，其他规格容量及参数可具体计算；
- 6、滤波电抗器根据用户具体参数定做；



主要用途与适用范围

XD1系列限流电抗器是采用不饱和聚酯树脂浇注成型的干式电抗器，用于低压电工成套装置中作为限制低压电容器的合闸涌流和增加合闸开关的开断能力。

本产品符合：国家标准GB10229。

型号及含义



工作条件

- 1、安装地点的海拔不超过2000m；
- 2、周围空气温度不超过+40℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃；
- 3、最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%；在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，最高不超过80%；
- 4、安装在无爆炸及易燃的危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)；
- 5、安装地点无剧烈振动及颠簸，安装倾斜度不大于5°；
- 6、安装地点不受阳光直接辐射，无雨雪侵袭及严重霉菌存在。

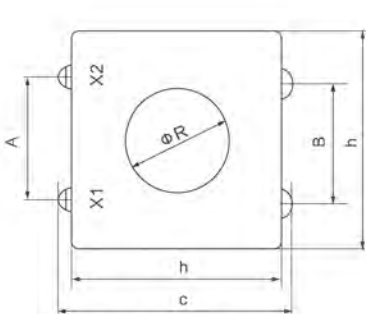
主要技术参数

- 1、工频试验电压：交流50Hz、电压3kV历时1min无击穿及闪络
- 2、温升：外壳≤65K，线圈≤65K

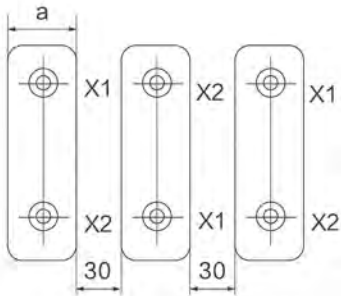
主要规格

产品型号	额定电压(kV)	额定容量(kvar)	额定电流(A)	限流系数(n)
XD1-10	0.4	10	19	50
XD1-12	0.4	12	22.5	50
XD1-14	0.4	14	26.3	50
XD1-15	0.4	15	28	50
XD1-16	0.4	16	30	50
XD1-18	0.4	18	34	50
XD1-20	0.4	20	38	50
XD1-24	0.4	24	45	50
XD1-25	0.4	25	47	50
XD1-30	0.4	30	56	50
XD1-35	0.4	35	66	50
XD1-40	0.4	40	75	50
XD1-45	0.4	45	85	50
XD1-50	0.4	50	94	50
XD1-60	0.4	60	113	50

外形及安装尺寸



电抗器外形及安装尺寸 图1



三相并列安装位置示意图 图2

单位为mm

型号	A	B	C	R	h	a	接线端子
10-20型	49	67	104	45	90	32	M6
24-60型	63	81	130	45	110	47	M8

安装使用及维护

- 1、产品拆箱后应检查电抗器的数量型号规格是否相符，如有不符应及时调换；
- 2、安装时应仔细清除电抗器的接线端子和安装平面处的灰尘和油污；
- 3、每台三相电容器各相均应配置一只电抗器。当三相并列安装时应注意电抗器接线的进出线方向。其中间相必须和两侧相的接线相反，如两侧相端子x1为进线侧，则中间相端子x2应为进线侧，电抗器相互间中心距离不得小于30毫米(见图2)。

订货须知

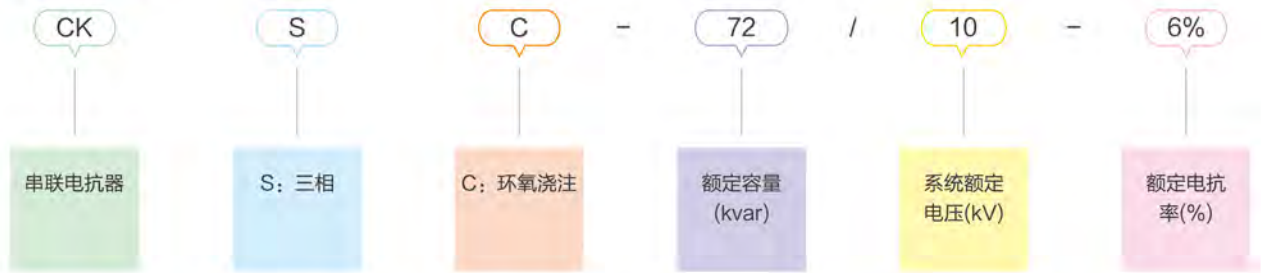
订货时请注明产品型号，额定电容电压，所配电容器额定容量kvar，数量。



主要用途与适用范围

CKSC型干式铁芯串联电抗器是电力系统无功补偿装置的重要配套设备。电力电容器与干式铁芯电抗器串联后,能有效地抑制电网中的高次谐波,限制合闸涌流及操作过电压,改善系统的电压波形,提高电网功率因数,对电力电容器及其它电力设备的安全运行起到了较大的作用。

型号及含义



工作条件

- 1、安装地点的海拔高度: $\leq 2000\text{m}$;
- 2、环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 90\%$;
- 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。

主要技术参数

- 1、额定电压6kV, 10kV, 35kV;
- 2、额定频率50Hz;
- 3、耐温等级达到H级(180°C), 正常运行时, 干式铁芯电抗器的铁芯温升不大于85K, 线圈温升不大于95K;
- 4、干式铁芯电抗器能在1.35倍额定电流下长期运行;
- 5、干式铁芯电抗器的噪声不大于国家标准。

主要规格

CKSC型, 10kV系统, 三相, 电抗率为1%的规格型号

电抗器型号	匹配电容器规格 (kvar)	电容器额定电压 (kV)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSC-1/10-1%	100	11/ $\sqrt{3}$	1	3x38.52	5.25
CKSC-2/10-1%	200	11/ $\sqrt{3}$	2	3x19.26	10.50
CKSC-3/10-1%	300	11/ $\sqrt{3}$	3	3x12.84	15.75
CKSC-4.5/10-1%	450	11/ $\sqrt{3}$	4.5	3x8.569	23.62
CKSC-6/10-1%	600	11/ $\sqrt{3}$	6	3x6.420	31.49
CKSC-7.5/10-1%	750	11/ $\sqrt{3}$	7.5	3x5.133	39.37
CKSC-9/10-1%	900	11/ $\sqrt{3}$	9	3x4.285	47.24
CKSC-10/10-1%	1000	11/ $\sqrt{3}$	10	3x3.852	52.49
CKSC-12/10-1%	1200	11/ $\sqrt{3}$	12	3x3.210	62.97
CKSC-15/10-1%	1500	11/ $\sqrt{3}$	15	3x2.570	78.73
CKSC-18/10-1%	1800	11/ $\sqrt{3}$	18	3x2.140	94.48
CKSC-21/10-1%	2100	11/ $\sqrt{3}$	21	3x1.926	110.22
CKSC-24/10-1%	2400	11/ $\sqrt{3}$	24	3x1.605	125.97
CKSC-27/10-1%	2700	11/ $\sqrt{3}$	27	3x1.427	141.72
CKSC-30/10-1%	3000	11/ $\sqrt{3}$	30	3x1.284	157.46

CKSC型, 10kV系统, 三相, 电抗率为6%的规格型号

电抗器型号	匹配电容器规格 (kvar)	电容器额定电压 (kV)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSC-6/10-6%	100	11/ $\sqrt{3}$	6	3x233.223	5.25
CKSC-9/10-6%	150	11/ $\sqrt{3}$	9	3x153.514	7.87
CKSC-12/10-6%	200	11/ $\sqrt{3}$	12	3x115.501	10.50
CKSC-18/10-6%	300	11/ $\sqrt{3}$	18	3x77.246	15.75
CKSC-27/10-6%	450	11/ $\sqrt{3}$	27	3x51.388	23.62
CKSC-30/10-6%	500	11/ $\sqrt{3}$	30	3x46.289	26.24
CKSC-36/10-6%	600	11/ $\sqrt{3}$	36	3x38.500	31.49
CKSC-45/10-6%	750	11/ $\sqrt{3}$	45	3x30.781	39.37
CKSC-54/10-6%	900	11/ $\sqrt{3}$	54	3x25.694	47.24
CKSC-60/10-6%	1000	11/ $\sqrt{3}$	60	3x23.100	52.49
CKSC-72/10-6%	1200	11/ $\sqrt{3}$	72	3x19.250	62.97
CKSC-90/10-6%	1500	11/ $\sqrt{3}$	90	3x15.410	78.73
CKSC-108/10-6%	1800	11/ $\sqrt{3}$	108	3x12.833	94.48
CKSC-126/10-6%	2100	11/ $\sqrt{3}$	126	3x11.005	110.22
CKSC-144/10-6%	2400	11/ $\sqrt{3}$	144	3x9.625	125.97
CKSC-162/10-6%	2700	11/ $\sqrt{3}$	162	3x8.559	141.72
CKSC-180/10-6%	3000	11/ $\sqrt{3}$	180	3x7.700	157.46
CKSC-198/10-6%	3300	11/ $\sqrt{3}$	198	3x7.002	173.21
CKSC-216/10-6%	3600	11/ $\sqrt{3}$	216	3x6.420	188.96
CKSC-240/10-6%	4000	11/ $\sqrt{3}$	240	3x5.778	209.95
CKSC-252/10-6%	4200	11/ $\sqrt{3}$	252	3x5.503	220.45

干式铁芯串联电抗器

电抗器型号	匹配电容器规格 (kvar)	电容器额定电压 (kV)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSC-288/10-6%	4800	11/√3	288	3x4.814	251.94
CKSC-300/10-6%	5000	11/√3	300	3x4.622	262.44
CKSC-360/10-6%	6000	11/√3	360	3x3.851	314.93
CKSC-480/10-6%	8000	11/√3	480	3x2.888	419.90

CKSC型，10kV系统，三相,电抗率为12%的规格型号

电抗器型号	匹配电容器规格 (kvar)	电容器额定电压 (kV)	电抗器容量 (kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSC-12/10-12%	100	12/√3	12	3x551.074	5.25
CKSC-18/10-12%	150	12/√3	18	3x367.383	7.87
CKSC-24/10-12%	200	12/√3	24	3x275.537	10.50
CKSC-36/10-12%	300	12/√3	36	3x183.691	15.75
CKSC-54/10-12%	450	12/√3	54	3x121.897	23.62
CKSC-120/10-12%	1000	12/√3	120	3x54.993	52.49
CKSC-144/10-12%	1200	12/√3	144	3x45.843	62.97
CKSC-180/10-12%	1500	12/√3	180	3x36.637	78.73
CKSC-216/10-12%	1800	12/√3	216	3x30.545	94.48
CKSC-252/10-12%	2100	12/√3	252	3x26.190	110.22
CKSC-288/10-12%	2400	12/√3	288	3x22.902	115.97
CKSC-324/10-12%	2700	12/√3	324	3x20.363	141.72
CKSC-360/10-12%	3000	12/√3	360	3x18.331	157.46
CKSC-396/10-12%	3300	12/√3	396	3x16.657	173.21
CKSC-432/10-12%	3600	12/√3	432	3x15.272	188.96
CKSC-480/10-12%	4000	12/√3	480	3x13.748	209.95
CKSC-504/10-12%	4200	12/√3	504	3x13.088	220.45
CKSC-576/10-12%	4800	12/√3	576	3x11.456	251.94
CKSC-600/10-12%	5000	12/√3	600	3x10.994	262.44

结构特点

- 1、CKSC型干式铁芯串联电抗器的铁芯采用优质进口硅钢片，芯柱经多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧布板作为隔绝，以保证气隙在电抗器长期运行下而不发生变化；
- 2、铁芯端面采用优质硅钢片端面胶，使硅钢片牢固地结合在一起，大大减小了运行时的噪音，并具有较好的防腐性能；
- 3、线圈为环氧浇注型，线圈内外敷设环氧玻璃网格布作增强，采用H级环氧浇注体系在真空状态下进行浇注，该线圈不但绝缘性能好，而且机械强度高，能耐受大电流冲击和冷热冲击而不开裂；
- 4、环氧浇注线圈不吸水、局部放电量低，可在恶劣环境条件下安全运行；
- 5、线圈上下端部采用环氧垫块和硅橡胶防震垫，有效减小了线圈运行时的震动。

订货须知

- 1、电抗器的额定容量(kvar)；
- 2、系统额定电压和频率50Hz；
- 3、所配电容器额定电压；
- 4、额定电抗率或电抗；
- 5、额定电流及最大连续工作电流；
- 6、动、热稳定电流及持续时间；
- 7、其他特殊要求。



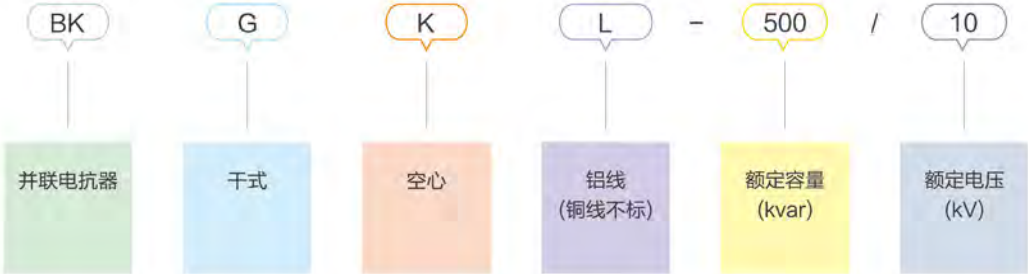


主要用途及分类

1、串联电抗器，安装在电容器回路中在电容器回路投入时起到抑制冲击电流的作用，同时还与电容器组一起组成调谐回路，起特定谐波的滤除作用。



2、并联电抗器，在超高压远距离输电系统中，连接于变压器的三次线圈上。用于补偿线路的电容性充电电流，限制系统电压升高和操作过电压，从而降低系统绝缘水平，保证线路可靠运行。



干式空心电抗器

3、限流电抗器，限制短路电流，将短路电流降低至设备允许的数值。



4、滤波电抗器，通常与并联电容器组串联使用，组成谐振回路，滤除指定的高次谐波，避免谐波过多的进入系统。



工作条件

- 1、使用地点：户外或户内；
- 2、环境温度：-40℃~+45℃(或根据用户要求)；
- 3、海拔高度：≤1000m(超过1000米时在订货时需说明)；
- 4、最大风速：35m/s；
- 5、相对湿度：≤90%；
- 6、抗地震能力：水平0.3g，垂直0.15g，(可根据用户要求)；
- 7、户内使用时注意通风散热；
- 8、安装地点必须清洁，无有害气体、蒸汽、导电性及爆炸性尘埃。

功能特点

- 1、干式空心电抗器特具的无油结构，杜绝了油浸电抗器漏油、易燃等缺点，保证了运行安全；没有铁芯，不存在铁磁饱和，电感值的线性度好；
- 2、应用计算机进行干式空心电抗器优化设计，可以按照用户的不同使用要求快速准确的设计出最理想的结构参数(各层线圈匝数、温度、损耗、电动力、结构尺寸等)；
- 3、干式空心电抗器是采用多层绕组并联的筒形结构。各包封之间聚酯引拨条形成通风气道，便于空气对流形成自然冷却散热性好，热点温度低；
- 4、绕组选用小截面圆导线多股平行绕制，可使涡流损耗和漏磁损耗明显减小。每根导线表面都用多层绝缘性能良好的聚酯薄膜进行半叠绕包，使之具有很高的绝缘强度；
- 5、绕组外部用浸渍环氧树脂的玻璃纤维缠绕严密包封，并经高温固化，使之具有很好的整体性，其机械强度高、耐受短时电流的冲击能力强，满足产品动、热稳定的要求；
- 6、采用机械强度高的铝质星形接线架，涡流损耗小，可以满足对线圈匝数的要求。所有的导线引出线全部用氩弧焊焊接在星形接线臂上，不用螺钉连接，提高了运行的可靠性；
- 7、电抗器的整个内外表面上都涂有抗紫外线防老化的特殊防护层，其附着力强，能耐受户外恶劣的气候条件。电抗器的工作寿命期可长达30年之久；
- 8、干式空心电抗器重量轻、体积小、运输方便、安装灵活，三相垂直布置及三相水平布置均可；户外露天使用可大大减少基建投资；
- 9、干式空心电抗器运行安全、噪音低，不需经常维护；
- 10、根据用户要求，其电感量可以做成可调的，调节范围可达5%或更大一些。

主要技术参数

CKGKL系列干式空心串联电抗器技术参数

型号	系统电压 kV	额定电抗率 %	额定端电压 V	单相容量 kvar	额定电流 A	额定电抗 h	外形尺寸 外径x高度 (DxH)mm	单 间距 mm	单相 重量 kg	三相 容量 kvar	损耗 比值 %	并联电容量	
												额定容量 kvar	额定电压 kV
CKGKL-12/6-6	6	6	228.6	12	52.5	4.356	800x400	252	120	36	4	600	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-20/6-6	6	6	228.6	20	87.5	2.613	800x420	252	130	60	4	1000	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-24/6-6	6	6	228.6	24	105.0	2.177	800x480	252	135	72	4	1200	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-30/6-6	6	6	228.6	30	131.2	1.742	850x490	252	150	90	4	1500	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-36/6-6	6	6	228.6	36	157.5	1.451	850x500	252	160	108	4	1800	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-48/6-6	6	6	228.6	48	210.0	1.089	870x500	252	200	144	3.5	2400	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-60/6-6	6	6	228.6	60	262.5	0.871	950x520	252	235	180	3.5	3000	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-72/6-6	6	6	228.6	72	315.0	0.726	1000x520	252	320	216	3	3600	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-84/6-6	6	6	228.6	84	367.5	0.622	1050x550	252	345	252	3	4200	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-96/6-6	6	6	228.6	96	419.9	0.544	1100x630	252	385	288	3	4800	6.6/ $\sqrt{3}$
CKGKL-48/6-12	6	12	498.8	48	96.2	5.185	900x500	252	210	144	3.5	1200	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-60/6-12	6	12	498.8	60	120.3	4.416	900x560	252	240	180	3.5	1500	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-72/6-12	6	12	498.8	72	144.3	3.457	960x560	252	325	216	3	1800	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-96/6-12	6	12	498.8	96	192.5	2.592	1000x580	252	385	288	3	2400	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-120/6-12	6	12	498.8	120	240.6	2.073	1100x630	252	420	360	2.4	3000	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-144/6-12	6	12	498.8	144	288.7	1.728	1300x720	252	510	432	2.4	3600	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-168/6-12	6	12	498.8	168	336.8	1.481	1400x720	252	550	504	2.4	4200	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-192/6-12	6	12	498.8	192	384.9	1.296	1400x740	252	610	576	2.4	4800	7.2/ $\sqrt{3}$
CKGKL-12/10-6	10	6	381.1	12	31.5	12.10	950x560	252	135	36	4	600	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-20/10-6	10	6	381.1	20	52.5	7.259	950x540	252	135	60	4	1000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-24/10-6	10	6	381.1	24	63.0	6.049	950x520	252	138	72	4	1200	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-30/10-6	10	6	381.1	30	78.7	4.842	1000x530	252	176	90	4	1500	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-36/10-6	10	6	381.1	36	94.5	4.033	1050x530	252	200	108	4	1800	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-40/10-6	10	6	381.1	40	105.0	3.630	1050x540	252	254	120	4	2000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-48/10-6	10	6	381.1	48	126.0	3.025	1070x540	252	268	144	3.5	2400	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-54/10-6	10	6	381.1	54	141.7	2.689	1080x540	252	276	162	3.5	2700	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-60/10-6	10	6	381.1	60	157.4	2.421	1100x540	252	280	180	3.5	3000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-72/10-6	10	6	381.1	72	188.9	2.017	1180x540	252	340	216	3	3600	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-80/10-6	10	6	381.1	80	209.9	1.816	1120x540	252	334	240	3	4000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-84/10-6	10	6	381.1	84	220.4	1.729	1120x560	252	362	252	3	4200	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-96/10-6	10	6	381.1	96	251.9	1.513	1140x630	252	388	288	3	4800	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-100/10-6	10	6	381.1	100	262.4	1.452	1140x650	252	405	300	3	5000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-108/10-6	10	6	381.1	108	283.4	1.345	1170x650	252	418	324	2.4	5400	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-120/10-6	10	6	381.1	120	314.9	1.210	1200x670	252	448	360	2.4	6000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-144/10-6	10	6	381.1	144	377.8	1.011	1250x670	252	458	432	2.4	7200	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-156/10-6	10	6	381.1	156	409.3	0.931	1270x700	252	490	468	2.4	7800	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-168/10-6	10	6	381.1	168	440.3	0.865	1320x716	252	540	504	2.4	8400	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-192/10-6	10	6	381.1	192	503.8	0.756	1340x720	252	590	576	2.4	9600	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-200/10-6	10	6	381.1	200	524.8	0.726	1420x800	252	610	600	2.4	10000	11/ $\sqrt{3}$
CKGKL-48/10-12	10	12	831.4	48	57.7	14.404	1050x560	252	268	144	3.5	1200	12/ $\sqrt{3}$

干式空心电抗器

型号	系统电压 kV	额定电抗率 %	额定端电压 V	单相容量 kvar	额定电流 A	额定电抗 Ω	外形尺寸 外径x高度 (DxH)mm	单 间距 mm	单相 重量 kg	三相 容量 kvar	损耗 比值 %	并联电容量	
												额定容量 kvar	额定电压 kV
CKGKL-60/10-12	10	12	831.4	60	72.2	11.515	1100x560	252	285	180	3.5	1500	12/√3
CKGKL-72/10-12	10	12	831.4	72	86.6	9.6	1100x640	252	370	216	3	1800	12/√3
CKGKL-84/10-12	10	12	831.4	84	101	8.232	1120x650	252	346	252	3	2100	12/√3
CKGKL-96/10-12	10	12	831.4	96	115.5	7.198	1120x650	252	380	288	3	2400	12/√3
CKGKL-108/10-12	10	12	831.4	108	129.9	6.4	1150x650	252	438	324	2.4	2700	12/√3
CKGKL-120/10-12	10	12	831.4	120	144.3	5.762	1240x650	252	456	360	2.4	3000	12/√3
CKGKL-144/10-12	10	12	831.4	144	173.2	4.8	1280X700	252	510	432	2.4	3600	12/√3
CKGKL-168/10-12	10	12	831.4	168	202.1	4.114	1300x720	252	582	504	2.4	4200	12/√3
CKGKL-192/10-12	10	12	831.4	192	230.9	3.601	1310x740	252	614	576	2.4	4200	12/√3
CKGKL-216/10-12	10	12	831.4	216	259.8	3.2	1310x750	252	620	648	2.4	5400	12/√3
CKGKL-240/10-12	10	12	831.4	240	288.7	2.88	1320x690	252	630	720	2.4	6000	12/√3
CKGKL-264/10-12	10	12	831.4	264	317.5	2.619	1320x720	252	640	792	2.4	6600	12/√3
CKGKL-288/10-12	10	12	831.4	288	346.4	2.4	1340X720	252	650	864	2.4	7200	12/√3
CKGKL-312/10-12	10	12	831.4	312	375.2	2.216	1300x700	252	700	936	2	7800	12/√3
CKGKL-336/10-12	10	12	831.4	336	404.1	2.057	1480x720	252	710	1008	2	8400	12/√3
CKGKL-360/10-12	10	12	831.4	360	433	1.92	1480x780	252	728	1080	2	9000	12/√3
CKGKL-384/10-12	10	12	831.4	384	461.9	1.8	1560x780	252	740	1152	2	9600	12/√3
CKGKL-400/10-12	10	12	831.4	400	481.1	1.728	1740x820	252	760	1200	2	10000	12/√3
CKGKL-96/35-6	35	6	1320	96	72.7	18.157	1140x688	432	380	288	3	4800	2x11
CKGKL-120/35-6	35	6	1320	120	90.9	14.521	1200x688	432	430	360	2.4	6000	2x11
CKGKL-144/35-6	35	6	1320	144	109.1	12.099	1320x688	432	490	432	2.4	7200	2x11
CKGKL-168/35-6	35	6	1320	168	127.3	10.369	1400x700	432	550	504	2.4	8400	2x11
CKGKL-192/35-6	35	6	1320	192	145.5	9.072	1460x740	432	590	576	2.4	9600	2x11
CKGKL-200/35-6	35	6	1320	200	151.5	8.713	1460x748	432	620	600	2.4	10000	2x11
CKGKL-240/35-6	35	6	1320	240	181.8	7.261	1500x860	432	690	720	2.4	12000	2x11
CKGKL-280/35-6	35	6	1320	280	212.1	6.223	1560x860	432	740	840	2.4	14000	2x11
CKGKL-320/35-6	35	6	1320	320	242.4	5.446	1620x884	432	782	960	2	16000	2x11
CKGKL-400/35-6	35	6	1320	400	303	4.356	1660x880	432	924	1200	2	20000	2x11
CKGKL-192/35-12	35	12	2880	192	66.7	43.178	1300X800	432	950	576	2.4	4800	2x12
CKGKL-240/35-12	35	12	2880	240	83.3	34.574	1380x820	432	720	720	2.4	6000	2x12
CKGKL-288/35-12	35	12	2880	288	100	28.8	1480x820	432	750	864	2.4	7200	2x12
CKGKL-336/35-12	35	12	2880	336	116.7	24.678	1600x820	432	828	1008	2	8400	2x12
CKGKL-384/35-12	35	12	2880	384	133.3	21.605	1580x840	432	870	1152	2	9600	2x12
CKGKL-400/35-12	35	12	2880	400	138.9	20.734	1600x848	432	940	1200	2	10000	2x12
CKGKL-480/35-12	35	12	2880	480	166.7	17.276	1600x900	432	770	1440	2	12000	2x12
CKGKL-560/35-12	35	12	2880	560	194.4	14.815	1680x920	432	780	1680	1.6	14000	2x12

- 注:
- 1、表中列出了部分串联电抗器的参数，仅供用户订货参考选用。公司可按用户对电抗器的容量、额定端电压、额定电抗率及外形尺寸的特殊要求和对安装方式的选择进行设计制造；
 - 2、最大短时电流为电抗率倒数倍额定电流，如用户特需，也可按25倍或更大倍数的额定电流特殊设计，最大短时电流持续时间为2s；
 - 3、动稳定电流峰值为最大短时电流的2.55倍，持续时间为0.5s。

BKGKL 系列干式空心并联电抗器技术参数

型号	额定容量	系统电压 kV	额定电压 V	额定电流 A	额定电感 mH	额定电抗 Ω	外形尺寸	总高 mm	总量 kg	损耗比值 %	安装支点 个	安装直径 mm
							外径×高度 (D×H)mm					
BKGKL-500/10	500	10	5773.5	86.6	66.67	212.21	1300x1200	1930	1020	2	8	1100
BKGKL-1000/10	1000	10	5773.5	173.2	33.33	106.09	1400x1280	2060	1330	1.6	8	1200
BKGKL-1500/10	1500	10	5773.5	259.8	22.22	70.73	1460x1300	2910	1620	1.22	8	1260
BKGKL-1670/10	1670	10	5773.5	289.3	19.96	63.53	1460x1300	2110	1750	1.16	8	1260
BKGKL-2000/10	2000	10	5773.5	346.4	16.76	53.07	1500x1320	2150	1930	1.05	8	1300
BKGKL-3000/10	3000	10	5773.5	519.6	11.11	35.36	1620x1420	2310	2520	0.85	8	1420
BKGKL-4000/10	4000	10	5773.5	692.8	8.33	26.51	1730x1480	2425	3080	0.71	8	1480
BKGKL-5000/10	5000	10	5773.5	866	6.67	21.22	1840x1510	2510	3500	0.63	8	1590
BKGKL-6700/10	6700	10	5773.5	1160.5	4.98	15.85	1960x1590	2650	4650	0.56	12	1710
BKGKL-10000/10	10000	10	5773.5	1732.1	3.33	10.6	2160x1680	2840	5000	0.45	12	1910
BKGKL-1000/15.75	1000	15.75	9093.3	110	82.67	263.15	1460x1420	2230	1510	1.6	8	1260
BKGKL-1500/15.75	1500	15.75	9093.3	165	55	175.42	1580x1480	2350	1830	1.22	8	1380
BKGKL-1670/15.75	1670	15.75	9093.3	183.7	49.5	157.56	1600x1520	2400	1950	1.16	8	1400
BKGKL-2000/15.75	2000	15.75	9093.3	219.9	41.33	131.56	1650x1580	2490	2050	1.05	8	1450
BKGKL-3000/15.75	3000	15.75	9093.3	329.9	27.56	87.73	1840x1620	2570	2750	0.85	8	1590
BKGKL-4000/15.75	4000	15.75	9093.3	440	20.67	65.79	1860x1670	2680	3240	0.71	8	1610
BKGKL-5000/15.75	5000	15.75	9093.3	549.9	16.53	52.62	2000x1710	2790	3700	0.63	8	1750
BKGKL-6700/15.75	6700	15.75	9093.3	736.8	12.34	39.28	2000x1730	2860	4560	0.56	12	1850
BKGKL-10000/15.75	10000	15.75	9093.3	1099.7	8.27	26.32	2390x1820	3100	5300	0.45	12	2140
BKGKL-1500/35	1500	35	20207.3	74.2	272.15	866.28	1850x1900	2905	1940	1.22	8	1600
BKGKL-1670/35	1670	35	20207.3	82.6	244.51	778.3	1890x2100	3125	2010	1.16	8	1640
BKGKL-2000/35	2000	35	20207.3	99	204.11	649.7	1930x2180	3190	2220	1.05	8	1680
BKGKL-3000/35	3000	35	20207.3	148.5	136.08	433.16	1950x2180	3230	3000	0.85	8	1700
BKGKL-4000/35	4000	35	20207.3	197.6	102.06	324.87	2100x2300	3450	3570	0.71	8	1850
BKGKL-5000/35	5000	35	20207.3	247.4	81.67	259.96	2280x2300	3550	4100	0.64	12	2030
BKGKL-6700/35	6700	35	20207.3	331.6	60.95	194	2350x2520	3780	5020	0.56	12	2100
BKGKL-10000/35	1000	35	20207.3	494.6	40.83	129.97	2535x2520	3890	6015	0.45	12	2255

注：短时电流大于8倍额定电流；安装方式为水平放置；表中列出的技术参数仅供用户订货参考选用。

订货须知

- 1、额定电压及频率；
- 2、电抗器额定电抗；
- 3、电抗器额定电流；
- 4、电抗器最高工作电压；
- 5、电抗器安装方式；
- 6、电抗器进出线夹角；
- 7、其它特殊要求。