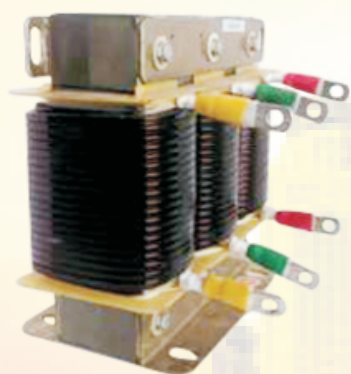


Reactor series

电抗器系列

能效管理解决专家



■ 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，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护电容器。

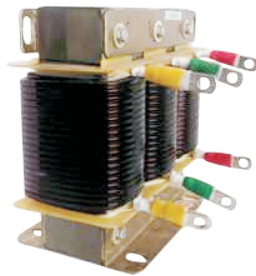
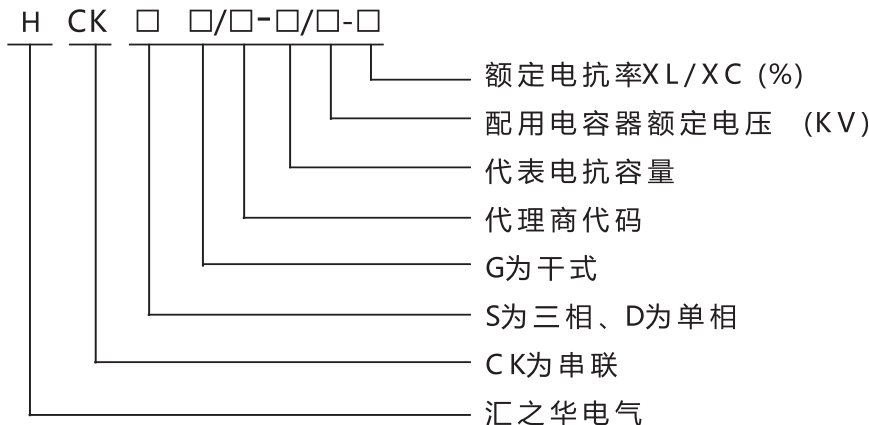
■ 使用环境条件

- 1.海拔高度不超过2000米。
- 2.运行环境温度-25℃ ~ 45℃，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。

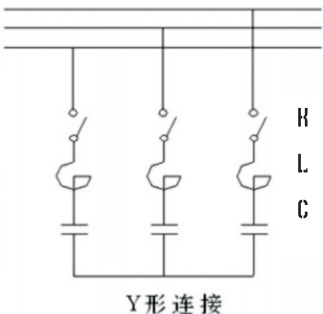
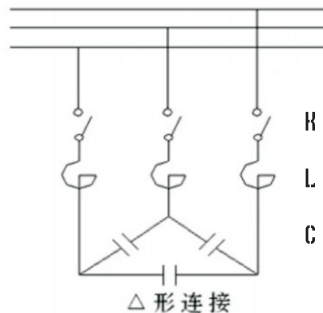
■ 性能参数

- 1.可用于400V~660V系统。
- 2.电抗率：1%、6%、7%、12%、14%。
- 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45dB。
- 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不大于±3%。
- 9.耐温等级H级以上。

■ 型号说明



■ 接线方式



低压电抗器型号	匹配电容器 容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	外形尺寸	安装尺寸 (mm)
			L*W*H (mm)	
HCKSG型, 400V系统, 三相, XL/XC=7%,匹配电容器电压: 450V				
HCKSG-0.35/0.45-7%	5	0.35	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKSG-0.7/0.45-7%	10	0.7	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKSG-1.05/0.45-7%	15	1.05	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKSG-1.4/0.45-7%	20	1.4	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKSG-1.75/0.45-7%	25	1.75	225*185*175	110*104,Φ11*20
HCKSG-2.1/0.45-7%	30	2.1	225*185*175	110*104,Φ11*20
HCKSG-2.8/0.45-7%	40	2.8	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKSG型, 400V系统, 三相, XL/XC=14%,匹配电容器电压: 525V				
HCKSG-0.7/0.525-14%	5	0.7	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKSG-1.4/0.525-14%	10	1.4	225*175*175	110*94,Φ11*20
HCKSG-2.1/0.525-14%	15	2.1	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKSG-2.8/0.525-14%	20	2.8	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKSG-4.2/0.525-14%	30	4.2	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKSG-5.6/0.525-14%	40	5.6	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKSG-7.0/0.525-14%	50	7.0	315*225*285	160*150,Φ11*20
HCKSG型, 400V系统, 三相, XL/XC=7%,匹配电容器电压: 480V				
HCKSG-0.35/0.48-7%	5	0.35	180*135*135	90*85,4-Φ8
HCKSG-0.7/0.48-7%	10	0.7	205*140*160	100*90,4-Φ8
HCKSG-1.05/0.48-7%	15	1.05	245*145*170	135*90,4-Φ10
HCKSG-1.4/0.48-7%	20	1.4	250*155*190	135*90,4-Φ10
HCKSG-1.75/0.48-7%	25	1.75	250*180*200	135*100,4-Φ10
HCKSG-2.1/0.48-7%	30	2.1	250*185*210	135*100,4-Φ10
HCKSG-3.5/0.48-7%	50	3.5	270*220*240	155*125,4-Φ12
HCKSG型, 220V系统, 三相, XL/XC=7%,匹配电容器电压: 250V				
HCKDG-0.12*3/0.25-7%	5	0.35	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKDG-0.23*3/0.25-7%	10	0.7	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKDG-0.35*3/0.25-7%	15	1.05	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKDG-0.47*3/0.25-7%	20	1.4	225*175*175	110*84,Φ11*20
HCKDG-0.7*3/0.25-7%	30	2.1	225*185*175	110*104,Φ11*20
HCKDG-0.93*3/0.25-7%	40	2.8	245*185*225	133*113,Φ11*20
HCKDG-1.17*3/0.25-7%	50	3.5	245*185*225	133*113,Φ11*20

说明: 其它电压等级、不同容量、不同电抗率的电抗器可根据用户要求制造
 400V系统, 三相, XL/XC=12%、14% 匹配电容器电压: 480V、525V
 400V系统, 三相, XL/XC=6%、7% 匹配电容器电压: 450V、480V

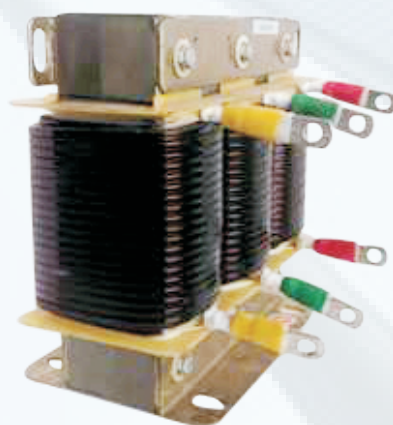
电容电抗器组合系列

capacitor and reactor filtering kit

能效管理解决专家



+



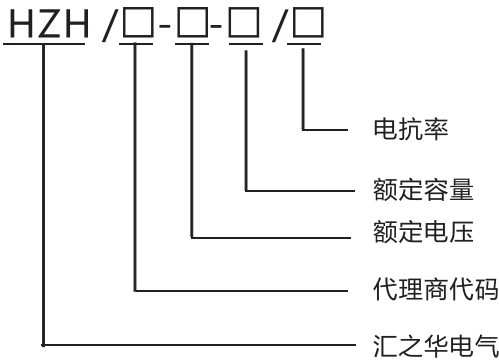
注意串联电抗器后使用电容器电压 U_c 升高

$U_o/U_c=1-P$ U_o : 系统电压 P : 电抗率

特点

- 1.高抗谐波能力
- 2.极低损耗
- 3.高线性度以免扼流圈磁饱和
- 4.整体真空浸漆绝缘度高
- 5.低噪音
- 6.安装简单
- 7.使用寿命长
- 8.温度保护（常闭触点）

型号说明



400V系统补偿（滤波）套件快速选型表（三相）

级别	450V 7%电抗	480V 7%电抗	525V 14%电抗
容量(Kvar)	配套型号	配套型号	配套型号
10	HZH450-10/7	HZH480-10/7	HZH525-10/14
15	HZH450-15/7	HZH480-15/7	HZH525-15/14
20	HZH450-20/7	HZH480-20/7	HZH525-20/14
25	HZH450-25/7	HZH480-25/7	HZH525-25/14
30	HZH450-30/7	HZH480-30/7	HZH525-30/14
40	HZH450-40/7	HZH480-40/7	HZH525-40/14
50	HZH450-50/7	HZH480-50/7	HZH525-50/14



级别	250V 7%电抗	280V 7%电抗
容量Kvar	配套型号	配套型号
10	HZH250-10/7Y	HZH280-10/7Y
15	HZH250-15/7Y	HZH280-15/7Y
20	HZH250-20/7Y	HZH280-20/7Y
25	HZH250-25/7Y	HZH280-25/7Y
30	HZH250-30/7Y	HZH280-30/7Y
40	HZH250-40/7Y	HZH280-40/7Y

