



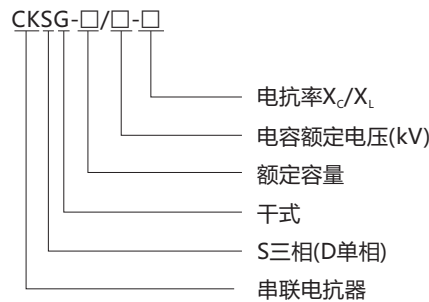
## CKSG 系列低压串联电抗器

### 1 适用范围

电容器在补偿容性无功功率的时候，会受到谐波电流、合闸涌流及操作过程电压的影响，造成电容器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，避免谐波电流及冲击电压电流影响，改善电网质量，提高系统功率因数，延长电容器使用寿命。

符合标准：GB/T1094.6。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度不超过2000米。
- 3.2 环境温度：-25°C~+45°C，相对湿度不超过90%。
- 3.3 周围无有害气体，无易燃易爆物品。
- 3.4 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。

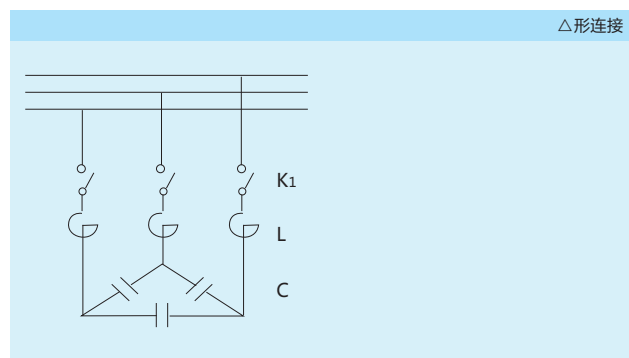
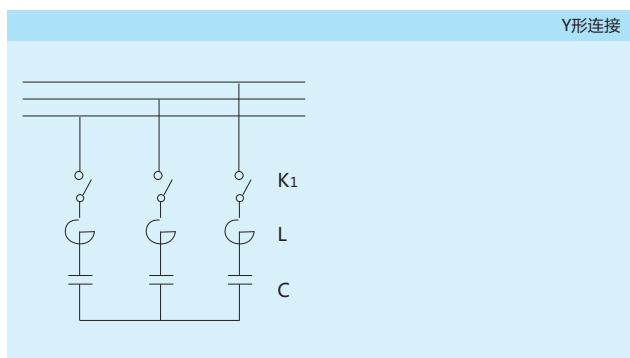
### 4 结构特点

- 4.1 该滤波电抗器分为三相和单相两种。
- 4.2 铁芯采用优质低损耗取向硅钢片，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，采用专用粘接剂粘接，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。
- 4.3 电抗器的线圈和铁心组装成一体后，经过预烘—真空浸漆—热烘固化工艺流程，采用H级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁心牢固地结合在一起。
- 4.4 外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用了镇锡铜管端子。

### 5 技术参数

- 5.1 可用于0.4kV、0.45kV、0.48kV、0.525kV、0.66kV、0.69kV、1.14kV。
- 5.2 电抗率的种类：1%、4.5%、5.6%、6%、7%、12%、13%、14%。
- 5.3 绝缘等级：B级、F级、H级。

## 6 接线图



## 7 型号及尺寸

电抗器型号	匹配电容器容量 (kvar)	电抗器容量 (kvar)	电感量 (mH)	绝缘等级	外形尺寸 长×宽×高(mm)	安装尺寸 (mm)
CKSG-0.3/0.4-6	5	0.3	3×7.76	F、H	155×95×160	90×80
CKSG-0.45/0.4-6	7.5	0.45	3×5.17	F、H	155×95×160	90×80
CKSG-0.6/0.4-6	10	0.6	3×3.88	F、H	175×120×180	150×80
CKSG-0.72/0.4-6	12	0.72	3×3.23	F、H	175×120×180	150×80
CKSG-0.84/0.4-6	14	0.84	3×2.76	F、H	175×120×180	150×80
CKSG-0.9/0.4-6	15	0.9	3×2.59	F、H	200×120×180	150×90
CKSG-0.96/0.4-6	16	0.96	3×2.42	F、H	200×120×180	150×90
CKSG-1.2/0.4-6	20	1.2	3×1.93	F、H	200×160×180	170×80
CKSG-1.5/0.4-6	25	1.5	3×1.55	F、H	240×165×210	200×80
CKSG-1.8/0.4-6	30	1.8	3×1.29	F、H	240×170×210	200×100
CKSG-2.1/0.4-6	35	2.1	3×1.1	F、H	240×170×210	200×100
CKSG-2.4/0.4-6	40	2.4	3×0.97	F、H	240×170×210	200×110
CKSG-2.7/0.4-6	45	2.7	3×0.86	F、H	260×180×210	220×110
CKSG-3.0/0.4-6	50	3.0	3×0.78	F、H	260×180×210	220×115
CKSG-3.6/0.4-6	60	3.6	3×0.65	F、H	260×190×210	220×120
CKSG-4.2/0.4-6	70	4.2	3×0.55	F、H	280×190×260	220×120
CKSG-4.8/0.4-6	80	4.8	3×0.48	F、H	280×190×280	250×115
CKSG-5.4/0.4-6	90	5.4	3×0.43	F、H	300×200×280	250×115
CKSG-6.0/0.4-6	100	6.0	3×0.39	F、H	300×200×280	250×120
CKSG-7.2/0.4-6	120	7.2	3×0.32	F、H	300×200×280	250×120

另外还有各种电压等级如：0.4kV, 0.48kV, 0.525kV, 0.66kV, 0.69kV, 1.14kV。

各种电抗率如：1%, 4.5%, 5.6%, 7%, 12%, 13%, 14%等。

用户在定货时告知电压等级，电抗率及电容容量。

## 8 订货须知

8.1 产品型号

8.2 额定电流

8.3 额定电压(电网电压)

8.4 电抗率(XC/XL)

8.5 额定电感

8.6 绝缘耐热等级

8.7 如有特殊要求，可与用户协商定制。