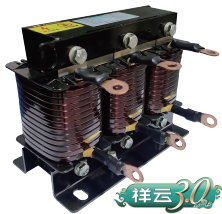


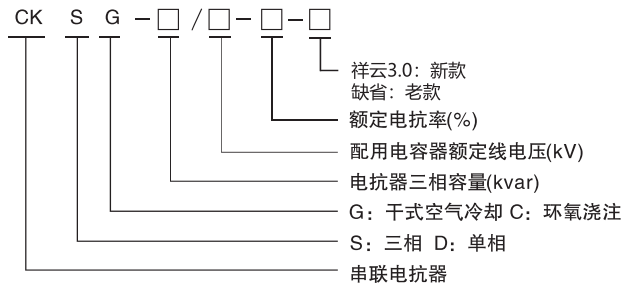
## CKSG、CKDG 干式铁芯串联电抗器

### 1 产品概述

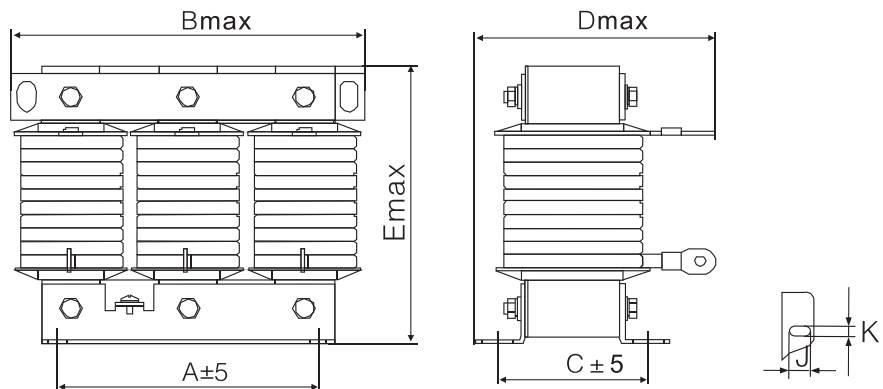
CKSG、CKDG系列串联电抗器与低压并联电容器组相串联，用以抑制电网电压波形畸变及在电容器组投入电网时限制合闸浪涌电流，也可用于其它需要限制冲击电流和滤波的场所。



### 2 产品命名规则



### 3 产品参数



外形及安装尺寸图

产品型号	匹配电容 (kvar)	系统电压 (KV)	电抗率	祥云3.0		老款	
				外形尺寸B×D×E	安装尺寸A×C	外形尺寸B×D×E	安装尺寸A×C
CKSG-0.6/0.7	10	0.4 0.45 0.48 0.525 0.66 0.69	6% 7% 12% 14%	185X150X155	150X70	185X150X155	80X70
CKSG-0.9/1.05	15			185X160X155	150X80	185X160X155	80X90
CKSG-1.2/1.4	20			185X170X155	150X85	235X160X175	180X85
CKSG-1.5/1.75	25			235X160X185	190X90	235X180X175	180X95
CKSG-1.8/2.1	30			235X170X185	190X95	235X190X175	180X105
CKSG-2.4/2.8	40			235X185X185	190X110	275X190X210	210X110
CKSG-3.0/3.5	50			235X195X200	190X120	275X200X210	210X120
CKSG-3.6/4.2	60			275X200X210	240X120	300X210X255	230X120
CKSG-4.8/5.6	80			300X210X255	250X110	300X230X255	230X140

注: 电抗器容量=电容器容量×电抗率  
CKSG-0.6表示电抗器容量为0.6kvar, 电容器容量为10kvar, 电抗率为6%

## CKSG、CKDG 干式铁芯串联电抗器

### 4 正常工作条件及安装条件

本电抗器在下列条件能可靠工作：

- 4.1 海拔高度不超过2000m。
- 4.2 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 4.3 大气的相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最大相对湿度为90%（温度为+25℃），在温度变化时发生在产品上的凝露要采取措施除去。
- 4.4 无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。
- 4.5 安装面与水平面的倾斜不超过5°，且安装环境无显著摇动和冲击振动，不受风雪侵袭的场所。

### 5 结构特点

CKSG、CKDG系列串联电抗器铁芯采用优质低损耗冷轧硅钢片，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，以保证电抗在运行过程中不发生变化。线圈采用H级漆包电磁线绕制，排列紧密且均匀，外表不包扎绝缘层，具有较好的散热性能。产品具有损耗小、温升低、电抗线性度好，耐过载能力强等特点。

### 6 产品性能

串联电抗器与电容器组相串联组成无功补偿装置，其作用有：

- 6.1 限制乃至消除电力电容器组对系统谐波的放大作用。
- 6.2 降低电容器组的合闸涌流，易于选择回路设备及保护电容器。
- 6.3 限制谐波电流流入电容器，抑制高次谐波，保护电容器，电抗器的电抗率通常为4.5%~12%，5次谐波电抗率通常为6%~7%，3次谐波电抗率通常为12~13%。

### 7 订货须知

我公司生产各种规格的干式铁芯串联电抗器，分为三相和单相两种结构，用户在订货时需要提供以下技术参数：

- 7.1 系统额定电压及频率。
- 7.2 配套电容器组额定容量及端电压。
- 7.3 电抗器额定电抗或电抗率。
- 7.4 电抗器额定电流。
- 7.5 单相或三相。
- 7.6 其它特殊要求。