



# CKSG系列 三相干式串联电抗器 使用说明书

---

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

---





## 安全警示

---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
  - ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
  - ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
  - ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
  - ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
  - ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
  - ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
  - ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
  - ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- 



### 通用警告标志：

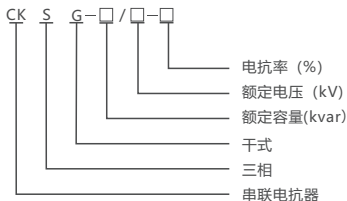
用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

---

## 1 主要用途与适用范围

CKSG系列三相干式串联电抗器与低压电容器配套使用，装配在低压电容补偿柜中，用于吸收电网谐波、提高电网功率因数、改善电网质量。

## 2 型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 使用条件

周围空气温度不超过40℃，且其24h内的平均温度值不超过35℃；周围空气温度下限值为-25℃。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，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。安装地点海拔不超过2000m。

### 3.2 安装条件

水平安装，安装场所无摇动和冲击振动。

### 3.3 运输和贮存条件

电抗器在运输过程中不能侧放或倒置，并确保不被雨雪侵袭，同时还不能受到震动和撞击。电抗器贮存温度范围在-25℃~55℃之间，短时间(24h)内可达70℃。

## 4 主要技术参数与性能

电抗器的性能参数以电抗率7%为例见表1。

表1 电抗器的性能参数

型号规格	电抗器容量kvar	适配电容器容量kvar
CKSG-0.35/0.45-7	0.35	5
CKSG-0.525/0.45-7	0.525	7.5

续表1

型号规格	电抗器容量kvar	适配电容器容量kvar
CKSG-0.7/0.45-7	0.7	10
CKSG-0.84/0.45-7	0.84	12
CKSG-0.98/0.45-7	0.98	14
CKSG-1.05/0.45-7	1.05	15
CKSG-1.12/0.45-7	1.12	16
CKSG-1.4/0.45-7	1.4	20
CKSG-1.75/0.45-7	1.75	25
CKSG-2.1/0.45-7	2.1	30
CKSG-2.45/0.45-7	2.45	35
CKSG-2.8/0.45-7	2.8	40
CKSG-3.15/0.45-7	3.15	45
CKSG-3.5/0.45-7	3.5	50
CKSG-4.2/0.45-7	4.2	60
CKSG-4.9/0.45-7	4.9	70
CKSG-5.6/0.45-7	5.6	80
注：额定电压除表中外，0.69kV及以下的电压可特殊定做。		

## 5 接线方式示意图

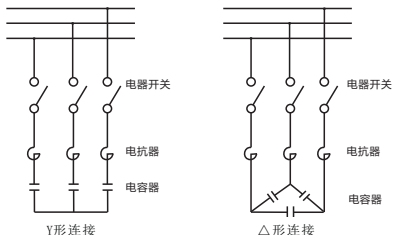


图1 CKSG系列产品接线方式示意图

## 6 外形与安装尺寸

电抗器的外形和安装尺寸见图2、图3、图4及表2。

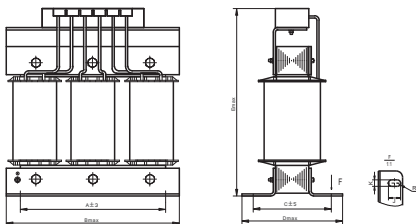


图2 CKSG-0.35~0.525/0.45-7产品外形及安装尺寸示意图

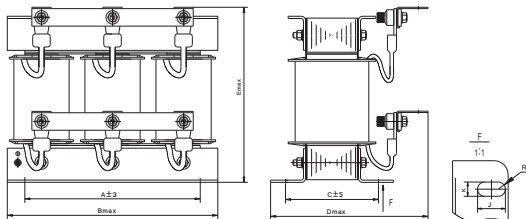


图3 CKSG-0.7~4.2/0.45-7产品外形及安装尺寸示意图

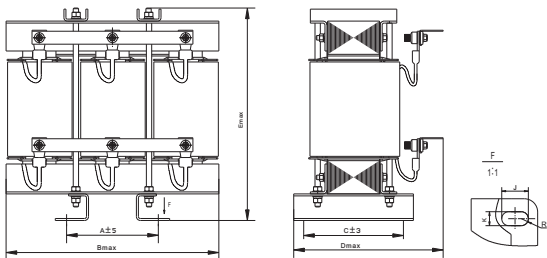


图4 CKSG-4.9~5.6/0.45-7产品外形及安装尺寸示意图

表2 产品外形及安装尺寸

型号规格	外形尺寸			安装尺寸		安装孔		备注
	Bmax	Dmax	Emax	A	C	K	J	
CKSG-0.35/0.45-7	162	100	170	130	75	8	15	图2
CKSG-0.525/0.45-7	162	120	170	130	95			
CKSG-0.7/0.45-7	182	150	165	145	85			图3
CKSG-0.84/0.45-7	225	170	180	200	94			
CKSG-0.98/0.45-7	225	170	180	200	94			
CKSG-1.05/0.45-7	225	170	180	200	94			
CKSG-1.12/0.45-7	225	180	180	200	104			
CKSG-1.4/0.45-7	225	180	180	200	104			
CKSG-1.75/0.45-7	225	190	180	200	114	10	20	图3
CKSG-2.1/0.45-7	242	185	190	200	105			
CKSG-2.45/0.45-7	252	190	195	210	110			
CKSG-2.8/0.45-7	252	200	200	210	115			
CKSG-3.15/0.45-7	252	210	200	210	120			
CKSG-3.5/0.45-7	252	215	200	210	125			
CKSG-4.2/0.45-7	282	220	235	235	130			图4
CKSG-4.9/0.45-7	322	230	330	138	140			
CKSG-5.6/0.45-7	322	230	330	138	140			
注：由于产品的改进造成的外形尺寸、安装尺寸不作另外说明，表中的数据仅供参考。								

注：由于产品的改进造成的外形尺寸、安装尺寸不作另外说明，表中的数据仅供参考。

## 7 安装调试与操作使用

7.1 安装前仔细核对电抗器铭牌参数与电容器是否匹配，按第3条的要求进行安装，电抗器输入端标记为：A、B、C，电抗器输出端标记为：a、b、c。

7.2 产品运行时产生热量属于正常情况，如环境温度过高的情况下，产品安装在柜体内应注意加装排风散热装置。

## 8 维护、保养与贮存期注意事项

8.1 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓及安装螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。

8.2 应防止异物落入线圈内。

8.3 应贮存在干燥，防雨，无粉尘、无腐蚀性物品的地方。

## 9 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
噪声大	1、电抗器紧固螺母或安装螺母松动 2、电抗器端电压严重过载	1、将松动的螺母加以紧固。 2、重新选型更换电抗器。
线圈冒烟、 变色或温 度过高	端子连接螺母松动。	断电紧固松动的螺母。
	电抗率选择不当。	检查电网谐波及核对电容器容量是否和电抗器匹配,如电网谐波次数及电容器与电抗器电抗率不匹配,考虑重新选型更换电抗器。
	周围环境温度超过40℃。	对电抗器进行散热,或降低环境温度。
	线圈、引线、端子有破损现象。	更换电抗器。

## 10 质保期与环境保护及其它法律规定

**10.1** 在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好,产品自生产之日起,质保期为36个月,下列情况,均不属保修范围:

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员,或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期或产品超过使用寿命。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

**10.2** 为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

## 11 产品选型与订货须知

### 11.1 产品选型

电抗器选型方法

电抗器容量=电容器容量×电抗率 如:电容器容量为30kvar,电抗率为7%,电抗器容量为2.1kvar,电抗器型号为CKSG-2.1/0.45-7。

### 11.2 订货须知

11.2.1 产品名称:三相干式串联电抗器

11.2.2 产品型号:CKSG-2.1/0.45-7

11.2.3 额定电压:0.45kV

11.2.4 电抗率:7%

11.2.5 绝缘耐热等级:F级

注:电抗率除表1中外,其他电抗率如1%、4.5%、5%、6%、12%、13%、14%等可特殊定做。  
(推荐:当电容器电压选择0.525kV时,电抗器的电抗率选14%)。







CHINT 正泰

# 合格证

型号：CKSG系列

名称：三相干式串联电抗器

产品经检验合格，符合标准  
Q/ZT 809，准予出厂。

检验员： DYDQ检10\_\_\_\_\_

检验日期： 见产品或包装

**浙江正泰电器股份有限公司**  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

# CHNT

正泰电器

## CKSG系列 三相干式串联电抗器 使用说明书

### 浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。