



CKDG系列 单相干式串联电抗器 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。



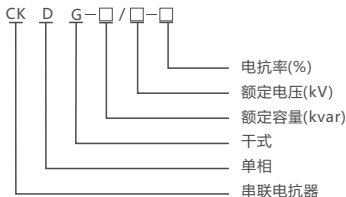
通用警告标志：

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

CKDG系列单相干式串联电抗器与低压分相补偿电容器或单相电容器配套使用，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

规格型号	电抗器容量kvar	适配电容器容量kvar
CKDG-0.12/□-7	0.12	1.66
CKDG-0.18/□-7	0.18	2.5

续表1

规格型号	电抗器容量kvar	适配电容器容量kvar
CKDG-0.23/□-7	0.23	3.33
CKDG-0.35/□-7	0.35	5.0
CKDG-0.47/□-7	0.47	6.66
CKDG-0.58/□-7	0.58	8.33
CKDG-0.7/□-7	0.7	10.0
CKDG-0.93/□-7	0.93	13.33
注：“□”表示电压,如0.23kV、0.26kV、0.28kV。		

5 接线方式示意图

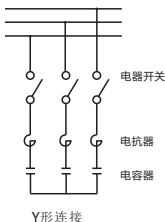


图1 CKDG系列产品接线方式示意图

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。

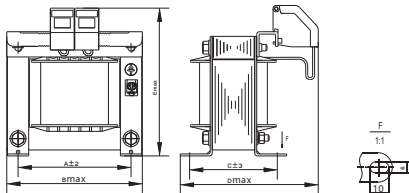


图2 CKDG-0.12、0.18、0.23产品外形及安装尺寸示意图

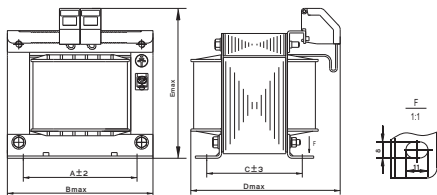


图3 CKDG-0.35、0.47产品外形及安装尺寸示意图

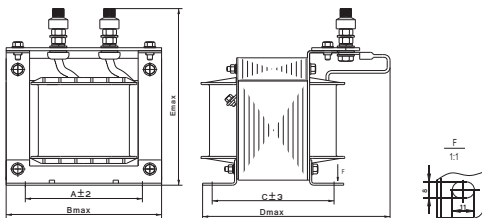


图4 CKDG-0.58、0.7、0.93产品外形及安装尺寸示意图

表2 产品外形及安装尺寸

规格型号	外形尺寸			安装尺寸	
	Bmax	Dmax	Emax	A	C
CKDG-0.12/□-7	102	105	115	85	66
CKDG-0.18/□-7	102	113	115	85	74
CKDG-0.23/□-7	102	125	115	85	85
CKDG-0.35/□-7	128	125	135	100	79
CKDG-0.47/□-7	128	130	135	100	84
CKDG-0.58/□-7	146	180	175	110	114
CKDG-0.7/□-7	146	180	175	110	114
CKDG-0.93/□-7	171	190	190	125	101

注1: "□" 表示电压,如0.23kV、0.26kV、0.28kV。
 注2: 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，电抗器输出端标记为：a。

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

如：电容器型号为BZMJ 0.48-30-3YN，其中0.48kV表示线电压，则相电压为0.28kV，三相总容量为30kvar，当电抗器的电抗率选7%时，电抗器容量 $=30 \div 3 \times 7\%$ ，电抗器容量为0.7kvar，电抗器型号为CKDG-0.7/0.28-7。

如：电容器型号为BZMJ0.25-10-1，当电抗器的电抗率选7%时，电抗器容量 $=10 \times 7\%$ ，电抗器容量为0.7kvar，电抗器型号为CKDG-0.7/0.25-7。

注：1台BZMJ 0.48-30-3YN电容器需要配3台CKDG-0.7/0.28-7单相电抗器。

11.2 订货须知

11.2.1 产品名称：单相干式串联电抗器

11.2.2 产品型号：CKDG-0.7/0.28-7

11.2.3 额定电压：0.28kV

11.2.4 电抗率：7%

11.2.5 绝缘耐热等级：F级

注1：常规产品不带温度保护器，如需要带温度保护器，订货时应注明。

注2：电抗率除表中外，其他电抗率如6%、12%、13%、14%等可特殊定做。

推荐：当电容器电压选择0.525kV或相电压0.3kV时，电抗器的电抗率选≥4%。

CHINT 正泰

合格证

型号：CKDG系列

名称：单相干式串联电抗器

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

CKDG系列
单相干式串联电抗器
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



"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。