

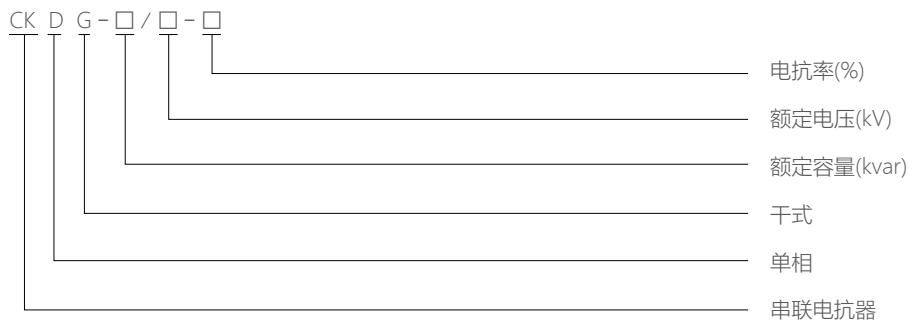


CKDG 系列单相干式串联电抗器

1 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。  
符合标准：Q/ZT 809。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔不超过2000 m。
- 3.2 周围空气温度不超过40℃，且其24 h 内的平均温度值不超过35℃。周围空气温度下限值为-25℃。
- 3.3 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。
- 3.4 安装环境应通风良好，无影响电抗器绝缘的污秽及易爆介质，不含有腐蚀性的有害气体或尘埃；使用中，不应使电抗器受到水、雨、雪的侵蚀。
- 3.5 水平安装，安装场所无摇动和冲击振动。

4 主要技术参数及外形安装尺寸

图1 CKDG-0.12、0.18、0.23产品外形及安装尺寸示意图

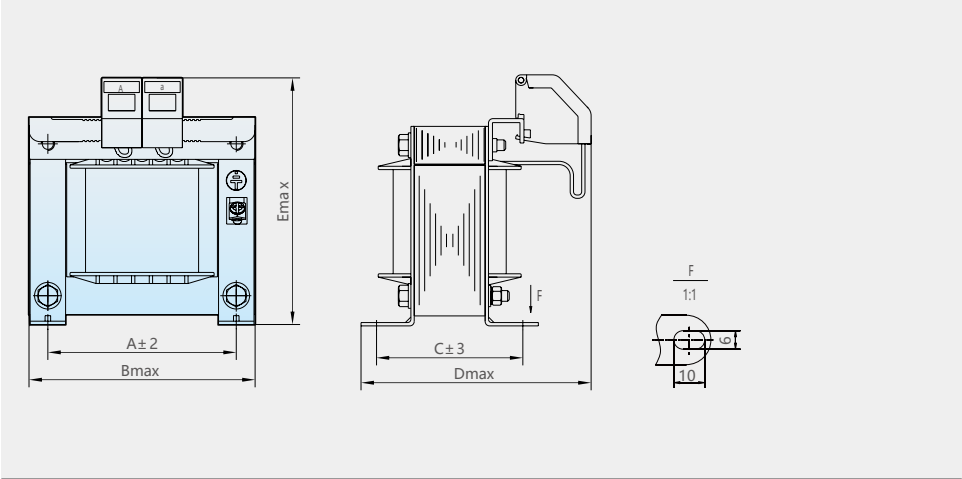


图2 CKDG-0.35、0.47产品外形及安装尺寸示意图

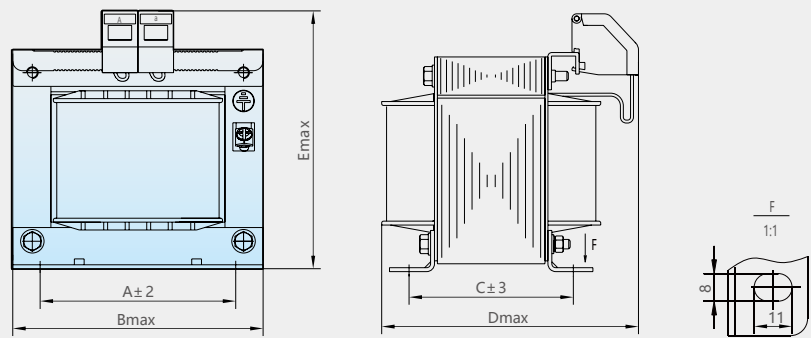
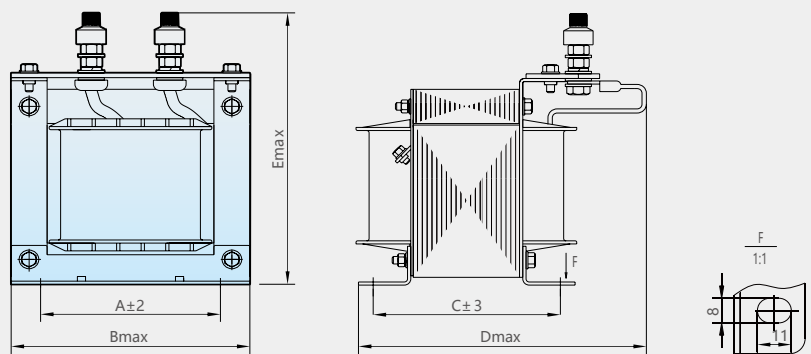


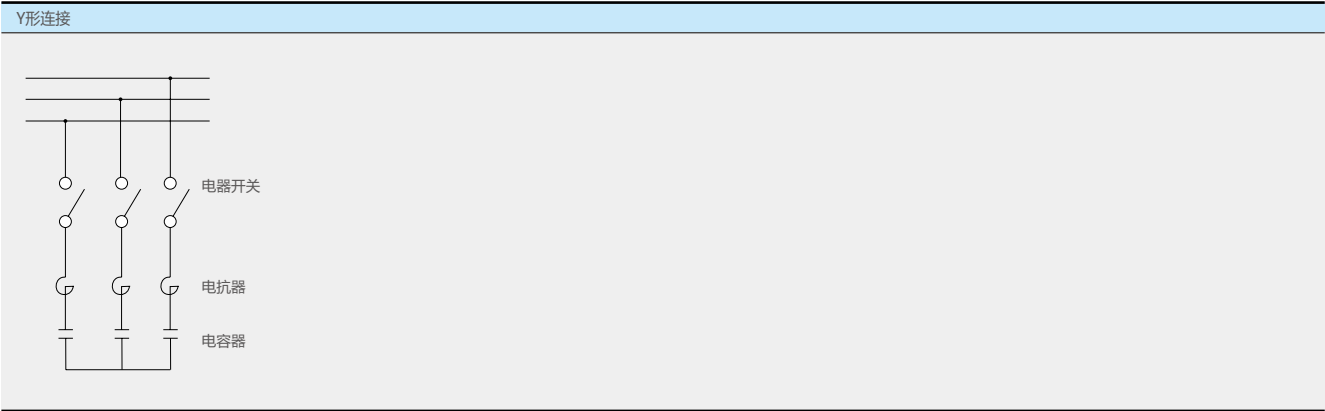
图3 CKDG-0.58、0.7、0.93产品外形及安装尺寸示意图



型号	电抗器容量 kvar	电抗率 %	匹配电容器容量 kvar	外形尺寸 (mm)			安装尺寸	
				Bmax	Dmax	Emax	A	C
CKDG-0.12/□-7	0.12	7	1.66	102	105	115	85	66
CKDG-0.18/□-7	0.18	7	2.5	102	113	115	85	74
CKDG-0.23/□-7	0.23	7	3.33	102	125	115	85	85
CKDG-0.35/□-7	0.35	7	5.0	128	125	135	100	79
CKDG-0.47/□-7	0.47	7	6.66	128	130	135	100	84
CKDG-0.58/□-7	0.58	7	8.33	146	180	175	110	114
CKDG-0.7/□-7	0.7	7	10.0	146	180	175	110	114
CKDG-0.93/□-7	0.93	7	13.33	171	190	190	125	101

注：“□”表示电压，如0.23kV、0.26kV、0.28kV。

5 接线图



6 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÷3×7%，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:BZMJ 0.25-10-1, 当电抗器的电抗率选7% 时，电抗器容量=10×7%，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。

7 订货须知

- 7.1 产品名称：单相干式串联电抗器
  - 7.2 产品型号：CKDG-0.7/0.28-7
  - 7.3 额定电压：0.28kV
  - 7.4 电抗率：7%
  - 7.5 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 或相电压为0.3kV 时，电抗器的电抗率选14%)。