

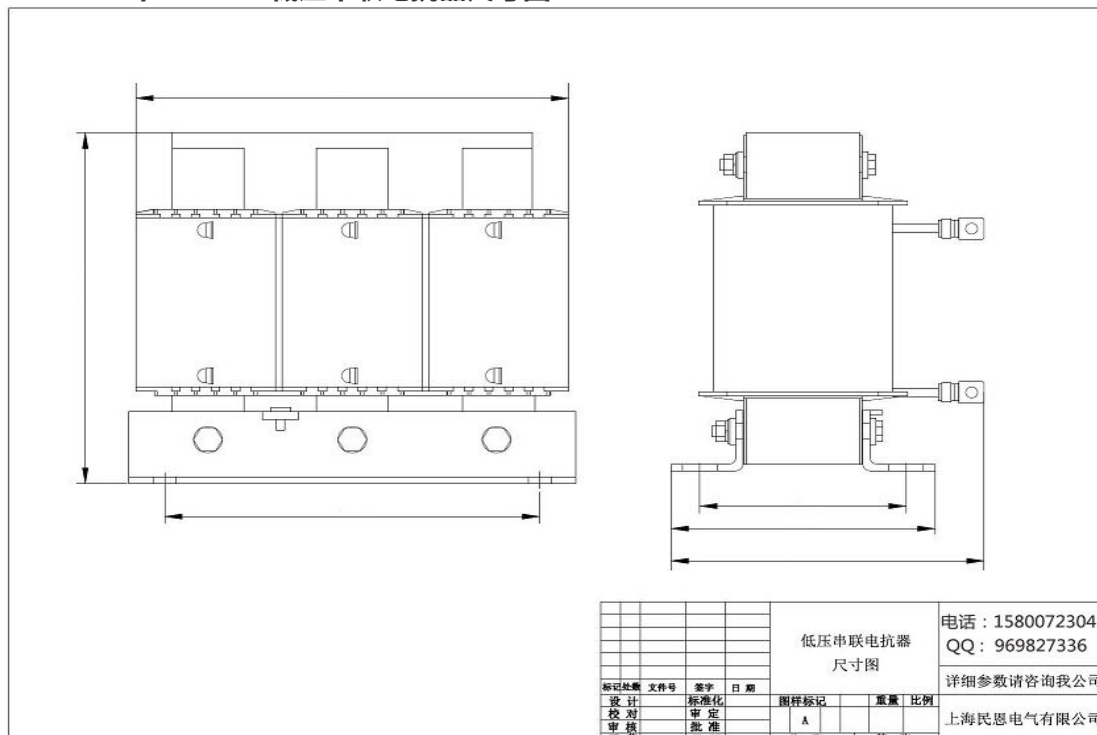


(低压电容器专用串联电抗器)

CKSG-2.1/0.48-7%电容器串联电抗器产品技术参数	
1	依据标准：GB/T10229-1988 JB5346-1998 串联电抗器标准
2	电抗器型号：CKSG-2.1/0.48-7%
3	电抗器品牌：民恩牌
4	额定容量：2.1kVar
5	相数：三相
6	频率：50HZ
7	系统额定电压：0.4KV
8	配套电容器额定电压: 0.48KV
9	配套电容器额定容量: 30kvar
10	电抗器额定端电压: 18.2V
11	额定电抗率: 7%
12	额定电流：36A
13	额定电感量：1.61mH
14	最大工作电流: 48.7A
15	噪声:小于 45dBA

16	铁芯温升限值：小于 85K
17	线圈温升限值：小于 95K
18	绝缘水平:3KV/min
19	三相电抗器任意两相电抗器值之差：不大于±3%
20	绝缘材料耐热等级:F/H 级
21	冷却方式：AN
22	使用条件：户内
23	海拔高度:2000m
24	环境温度:-25℃~ +45℃
25	外形尺寸:240L*150W*230H
26	安装孔尺寸：150A*110B
27	单位：mm

CKSG-2.1/0.48-7%低压串联电抗器尺寸图：



CKSG-2.1/0.48-7%电抗器的作用：

电容器接入串联电抗器，电容器电压升高系数- $K=1+d$ 如 $K=6\%$ 1.06 10.06 $1\approx-d$ =即运行电压升高 6%，工作电流也随之大约 6%。运行经验认为，装有串联电抗器的电容器容量占 2/3 及以上时，则不会产生谐波谐振，能有效地吸收电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。

CKSG-2.1/0.48-7%电抗器结构特点：

- 1.该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。
- 2.铁芯采用优质低损耗进口冷轧取向硅钢片，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，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。
- 3.线圈采用 H 级或 C 级漆包扁铜线绕制，排列紧密且均匀，外表不包绝缘层，具有极佳的美感且有较好的散热性能。
- 4.电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘→真空浸漆→热烘固化这一工艺流程，采用 H 级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音地运行。
- 5.电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，确保具有较好的滤波效果。
- 6.外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用冷压铜管端子。
- 7.该电抗器与国内同类产品相比具有体积小、重量轻、外观美等优点。

CKSG-2.1/0.48-7%电抗器使用环境条件：

- 1.海拔高度不超过 2000 米。
- 2.运行环境温度-25℃ ~ +45℃，相对湿度不超过 90%。
- 3.周围无有害气体，无易燃易爆物品。

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。

CKSG-2.1/0.48-7%电抗器性能参数：

- 1.可用于 400V、660V 系统。
- 2.电抗率的种类：1%、6%、12%
- 3.额定绝缘水平 3kV/min。
- 4.电抗器各部位的温升限值：铁芯不超过 85K，电圈温升不超过 95K。
- 5.电抗器噪声不大于 45dB
- 6.电抗器能在工频加谐波电流不大于 1.35 倍额定电流下长期运行。
- 7.电抗值线性度：在 1.8 倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于 0.95。
- 8.三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于±3%。
- 9.耐温等级 F 级 (155℃) 以上。

CKSG-2.1/0.48-7%电抗器参数及外形尺寸：

说明：其它电压等级、不同容量、不同电抗率的电抗器可根据用户要求制造。(以下尺寸参数仅供参考)

400V 系统，三相，XL/XC=12%，匹配电容器电压：480V 或 525V

400V 系统，三相，XL/XC=6%，匹配电容器电压：450V 或 480V

电容器用 串联电抗器型号	匹配电容器 容量	电抗器容量	电感量 (mH)	外形尺寸 L×W×H(mm)	安装尺寸(mm) A×B(mm)
CKSG-0.3/0.4-6%	5 kvar	0.3 kvar	3×7.739	180*135*155	140*85, 4-φ8
CKSG-0.45/0.4-6%	7.5 kvar	0.45 kvar	3×5.159	180*135*175	140*85, 4-φ8
CKSG-0.6/0.4-6%	10 kvar	0.6 kvar	3×3.866	205*145*160	155*95, 4-φ8
CKSG-0.72/0.4-6%	12 kvar	0.72 kvar	3×3.217	205*150*160	155*95, 4-φ8
CKSG-0.84/0.4-6%	14 kvar	0.84 kvar	3×2.771	250*155*165	200*105, 4-φ8
CKSG-0.9/0.4-6%	15 kvar	0.9 kvar	3×2.580	250*155*170	200*105, 4-φ8
CKSG-0.96/0.4-6%	16 kVa	0.96 kvar	3×2.548	250*155*170	200*105, 4-φ8
CKSG-1.2/0.4-6%	20 kvar	1.2 kvar	3×1.943	250*160*180	200*105, 4-φ8
CKSG-1.44/0.4-6%	24 kvar	1.44 kvar	3×1.624	260*175*180	210*115, 4-φ8
CKSG-1.5/0.4-6%	25 kvar	1.5 kvar	3×1.561	260*180*180	210*115, 4-φ8
CKSG-1.68/0.4-6%	28 kvar	1.68 kvar	3×1.369	260*190*175	210*125, 4-φ8
CKSG-1.8/0.4-6%	30 kvar	1.8 kvar	3×1.274	250*180*215	135*105, 4-φ8
CKSG-1.92/0.4-6%	32 kvar	1.92 kvar	3×1.210	250*180*215	135*105, 4-φ8

CKSG-2.16/0.4-6%	36 kvar	2.16 kvar	3×1.083	260*205*185	210*135, 4-φ8
CKSG-2.4/0.4-6%	40 kvar	2.4 kvar	3×0.955	260*205*195	210*135, 4-φ8
CKSG-2.7/0.4-6%	45 kvar	2.7 kvar	3×0.860	260*210*205	210*135, 4-φ8
CKSG-3.0/0.4-6%	50 kvar	3.0 kvar	3×0.764	265*200*260	225*145, 4-φ10
CKSG-3.6/0.4-6%	60 kvar	3.6 kvar	3×0.637	265*200*260	225*145, 4-φ10
CKSG-4.32/0.4-6%	72 kvar	4.32 kvar	3×0.541	280*210*275	230*155, 4-φ10
CKSG-4.8/0.4-6%	80 kvar	4.8 kvar	3×0.484	280*210*295	230*155, 4-φ10
CKSG-5.4/0.4-6%	90 kvar	5.4 kvar	3×0.414	280*225*295	230*165, 4-φ10
CKSG-6.0/0.4-6%	100 kvar	6.0 kvar	3×0.382	280*225*310	230*165, 4-φ10
CKSG-7.2/0.4-6%	120 kvar	7.2 kvar	3×0.318	290*250*305	240*185, 4-φ12
电抗器型号	匹配电容器规格	电抗器容量	电感量(mH)	外形尺寸 L×W×H(mm)	安装尺寸(mm)
CKSG-0.6/0.4-12%	5 kvar	0.6 kvar	3×17.611	190*135*205	150*85, 4-φ8
CKSG-0.9/0.4-12%	7.5 kvar	0.9 kvar	3×11.752	190*135*240	150*85, 4-φ8
CKSG-1.2/0.4-12%	10 kvar	1.2 kvar	3×8.790	190*145*215	150*95, 4-φ8
CKSG-1.44/0.4-12%	12 kvar	1.44 kvar	3×7.325	190*145*215	150*95, 4-φ8
CKSG-1.68/0.4-12%	14 kvar	1.68 kvar	3×6.274	250*150*205	200*95, 4-φ8
CKSG-1.8/0.4-12%	15 kvar	1.8 kvar	3×5.860	250*150*215	200*95, 4-φ8
CKSG-1.92/0.4-12%	16 kvar	1.92 kvar	3×5.510	250*150*215	200*95, 4-φ8
CKSG-2.4/0.4-12%	20 kvar	2.4 kvar	3×4.395	250*165*210	200*105, 4-φ8
CKSG-2.88/0.4-12%	24 kvar	2.88 kvar	3×3.662	250*180*215	200*115, 4-φ8
CKSG-3.0/0.4-12%	25 kvar	3.0 kvar	3×3.522	250*180*215	200*115, 4-φ8
CKSG-3.36/0.4-12%	28 kvar	3.36 kvar	3×3.153	250*190*210	200*125, 4-φ8
CKSG-3.6/0.4-12%	30 kvar	3.6 kvar	3×2.930	250*195*210	200*125, 4-φ8
CKSG-3.84/0.4-12%	32 kvar	3.84 kvar	3×2.739	290*200*230	240*135, 4-φ10
CKSG-4.32/0.4-12%	36 kvar	4.32 kvar	3×2.452	290*200*230	240*135, 4-φ10
CKSG-4.8/0.4-12%	40 kvar	4.8 kvar	3×2.197	305*210*235	255*145, 4-φ10
CKSG-5.4/0.4-12%	45 kvar	5.4 kvar	3×1.943	305*210*245	255*145, 4-φ10
CKSG-6.0/0.4-12%	50 kvar	6.0 kvar	3×1.752	310*205*320	260*145, 4-φ10
CKSG-7.2/0.4-12%	60 kvar	7.2 kvar	3×1.465	310*205*320	260*145, 4-φ12
CKSG-8.64/0.4-12%	72 kvar	8.64 kvar	3×1.223	310*205*330	260*145, 4-φ12
CKSG-9.6/0.4-12%	80 kvar	9.6 kvar	3×1.099	310*215*330	260*155, 4-φ12
CKSG-10.8/0.4-12%	90 kvar	10.8 kvar	3×0.978	310*220*355	260*155, 4-φ12
CKSG-12.0/0.4-12%	100 kvar	12.0 kvar	3×0.879	310*225*355	260*155, 4-φ12
CKSG-14.4/0.4-12%	120 kvar	14.4 kvar	3×0.732	310*240*405	260*165, 4-φ12

----- 此文章有上海民恩电气提供