



### ◆ 产品说明

直流电抗器(又称平波电抗器)主要用于变频器的直流侧,电抗器中流过的具有交流分量的直流电流。主要用途是将叠加在直流电流上的交流分量限定在某一规定值,保持整流电流连续,减小电流脉动值,改善输入功率因数。

### SQKD 系列



### ◆ 主要作用

1. 降低整流电路中电容滤波造成电网电流波形的畸变率;
2. 减少和防止因滤波电容充放电脉冲电流冲击造成的整流桥损坏和滤波电容器过热;
3. 提供电网功率因数、减少谐波含量、改善电网的供电质量;
4. 改善或抑制由于滤波电容器充放电脉冲电流造成的电网电压瞬变。

### ◆ 技术参数及标准

1. 额定工作电压: 500V DC
2. 耐压测试: 3500VAC/50Hz/5mA/60s 无飞弧击穿放电现象(工厂测试)
3. 绝缘电阻: 1000VDC > 100MΩ
4. 温升阻值: 铁芯 < 70K (温度计法), 线圈温升 < 95K (直流电阻法)
5. 工作噪音: < 50dB (与电抗器水平距离点 1m 处)
6. 绝缘等级: F/H
8. 环境等级: IP00
9. 产品执行标准: GB10229-88 《电抗器》(IEC289-1987);  
JB5346-1998 《串联电抗器标准》;  
JB9644-1999 《半导体电气传动用电抗器》;

### ◆ 使用条件

1. 海拔高度 < 1000 米
2. 运行环境温度 -25℃ ~ +40℃, 相对湿度不超过 85℃
3. 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
4. 无剧烈震动和强烈颠簸的地方, 有防雨、防湿设备的地方
5. 在无爆炸危险的环境中, 且环境中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方
6. 三相整流电路。

### ◆ 配套使用及应用领域

我公司生产的 SQKD 系列变频器、直流调速器专用直流平波电抗器, 采用进口矽钢片和优质导线等、经过科学的工艺流程精制而成。具有温升低、噪音小、运行管理简单等特点。

可直接应用于西门子、ABB、三肯、日立、东芝、松下、安川、丹佛斯、富士、LG、欧姆龙、施耐德、艾默生、台达、欧陆、现代、康沃、伦茨等国内外知名品牌的变频器。

广泛用于电力系统、电源系统、变频系统、风电、水利、起重、冶金及其它工业自动化控制等领域。



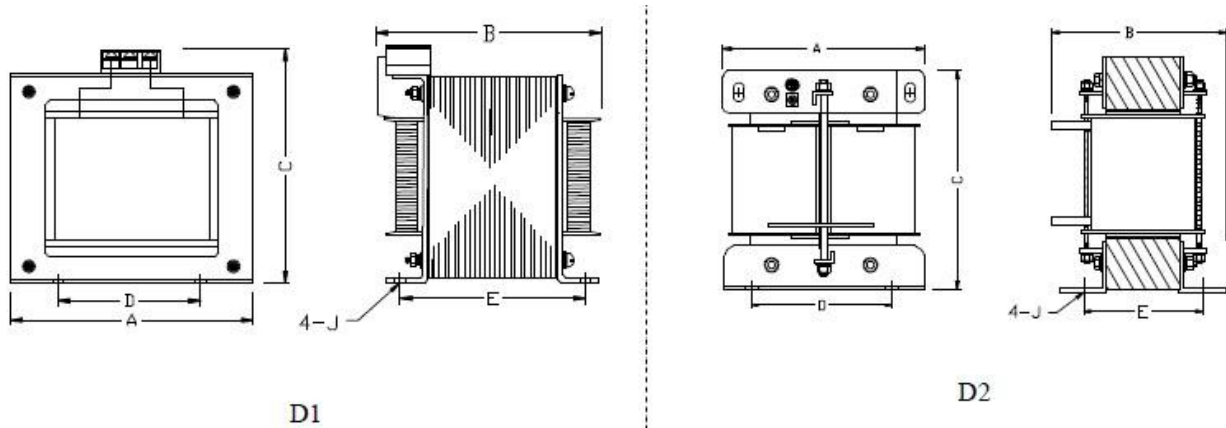
◆ 产品列表

\*以下参数尺寸仅供参考，如有变动恕不另行通知

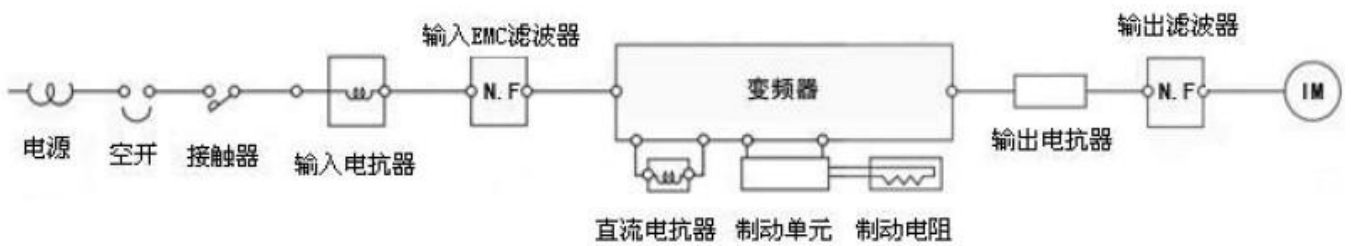
适配功率 (KW)	产品型号	额定电流 (A)	电感量 100H/(mH)	结构 号	外形尺寸 (mm)					重量 (Kg)
					A	B	C	E	F	
0.4	SQKD-1.5	1.5	46	D1	78	65	85	56	45	1.3
0.55	SQKD-2	2	35		78	65	85	56	45	1.4
0.75	SQKD-2.5	2.5	28		78	65	85	56	45	1.5
1.5	SQKD-4.5	4.5	15		78	80	85	56	59	2.0
2.2	SQKD-6	6	11		84	95	93	64	58	2.1
3.0	SQKD-8	8	8		84	110	93	64	68	2.9
3.7	SQKD-11	11	6.3		96	110	105	84	67	3.2
5.5	SQKD-16	16	4.4		96	135	105	84	87	3.9
7.5	SQKD-20	20	3.6		120	105	126	90	73	4.1
11	SQKD-30	30	2.1		120	115	130	90	88	4.6
15	SQKD-35	35	1.9		120	125	130	90	88	5.4
18.5	SQKD-42	42	1.33		120	130	135	90	88	5.8
22	SQKD-50	50	1.08		120	135	135	90	93	6.3
30	SQKD-68	68	0.8		D2	150	145	140	122	78
37	SQKD-80	80	0.7	150		155	140	122	88	7.8
45	SQKD-100	100	0.54	150		175	140	122	98	9.1
55	SQKD-120	120	0.45	150		180	140	122	103	10.3
75	SQKD-165	165	0.36	150		164	215	110	103	11
90	SQKD-190	190	0.33	150		180	215	110	107	13
110	SQKD-250	250	0.26	175		190	215	120	110	16.5
132	SQKD-300	300	0.22	175		205	215	120	124	18
160	SQKD-350	350	0.17	175		215	215	120	124	19
185	SQKD-400	400	0.14	200		212	280	150	115	21
200	SQKD-440	440	0.12	200		220	280	150	120	23.5
220	SQKD-480	480	0.1	200		225	280	150	120	25
250	SQKD-550	550	0.094	200		240	280	150	142	27.5
280	SQKD-600	600	0.09	250		242	310	180	142	34
300	SQKD-650	650	0.083	250		245	310	180	142	35.5
315	SQKD-700	700	0.074	250		250	310	180	142	37
355	SQKD-800	800	0.064	250		260	310	180	152	41
400	SQKD-900	900	0.057	250		260	328	180	152	44
450	SQKD-1000	1000	0.052	250	280	314	180	182	52	
500	SQKD-1100	1100	0.047	250	310	330	180	182	55	
560	SQKD-1250	1250	0.041	250	310	370	180	182	60	



◆ 结构示意图



◆ 应用示意图



◆ 订货注意事项

1. 适配变频器额定容量：( ) KW；
2. 变频器额定输入工作电压：( ) V；
3. 变频器运行载波频率：( ) KHz；
4. 配套电机最高运行基波频率：( ) Hz；
5. 配套电机最高运行电流：( ) A；
6. 负载（电机）与变频器之间的有效距离：( ) m；
7. 电抗器额定工作相电感量：( ) mH；【没有按本公司相对应电流规格参数】
8. 电机负载类型；【例如：风机还是起升机】
9. 外形尺寸是否有特殊要求；
10. 交货期限。