



XIFAN®
西繁电气

浙江地址：乐清市柳市镇西仁岩工业区

电话：0577-62716005

上海地址：上海市闸北区永和路

电话：021-51061357

门市部地址：中国电工电器城C区34幢103号

手机：13806865728

网址：<https://xifandianqi.1688.com>

XIFAN[®]
西繁电气

ELECTRICAL PRODUCT MANUAL

电器产品手册

电网无功补偿专业供应商



西繁电气有限公司
XIFAN ELECTRIC CO.,LTD



Xi FANG

企业简介

Company Profile

西繁电气有限公司坐落在中国电器之都柳州市，北邻雁荡山，东临东海之滨。本公司始于2009年，是专业生产各种高、低压电抗器，变压器，高、低压互感器，电力电容器，抗谐波智能电容器，控制器，复合开关及无功补偿装置，有源谐波元器件供应厂家。

公司成为国内初具规模的专业的电器生产基地，按照产业发展水平的生产技术工艺要求配置主要生产设备有（全自动绕线机、烘干机、全真空浸渍设备、灌装机，裁板机、压力机、温升测试设备、局部放电检测仪及高压试验设备等先进设备，为企业的发展与产品品质提升奠定了硬件基础。数年来我司起点高切入广，博采众家之长，前瞻电力行业发展与需求动向，紧跟国内外电气行业发展趋势，广纳行业资深专家，技术力量雄厚，新产品开发能力强，拥有一支高效卓越的技术力量，对新产品开发、新材料新工艺引用日臻完善，在提升成熟产品品质的同时，不断开拓高性能、高可靠性、高性价比的先进产品。公司自始至终树立了一套牢固的“品质第一”质量管理体系，秉承“以人为本，科技创新，追求卓越”的发展理念。

西繁电气——与您共创繁荣昌盛的明天！

CKSG/CKDG/三相/单相低压串联电抗器

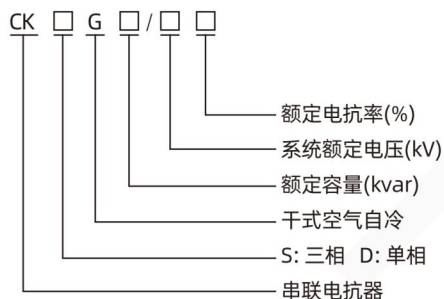


□ 主要用途与适用范围

该系列低压串联电抗器用于低压无功补偿装置中，与电容器相串联，当低压电网中有大量整流变流装置等谐波源时，其产生的高次谐波会严重危害主变及其它电气设备的安全运行。电抗器与电容器相串联后，能有效的抑制谐波放大，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。



□ 型号及含义



□ 主要技术参数

1. 可用于400V，660V等系统；
2. 电抗率的种类：1%、6%、7%、12%、13%、14%、14.8%等；
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，线圈温升不超过95K；
5. 电抗器噪声不大于50dB；
6. 电抗器能在工频电流不大于1.35额定电流下长期运行；
7. 电抗值线性度：在1.8额定电流下的电抗值为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2项电抗值只差环大于±3%；
9. 绝缘耐热等级为B级以上(130度)。



□ 工作条件

1. 海拔高度：不超过1000m；
2. 环境温度：-25°C~+45°C，相对湿度=90%；
3. 周围无有害气体，无易燃物品；
4. 周围环境应有良好的通风条件。



□ 常见故障及其排除方法

故障：噪音较大温升较高

造成故障的原因：系统谐波含量严重超标，或是电抗率的选择不正确，或是电抗器本身质量问题。

排除方法：如果谐波严重超标，则建议采取滤波措施，电抗器的电抗率选为抑制系统的最低次谐波，或是更换电抗器。

三相串联电抗器，电抗率为6%

电抗率为6%的主要规格(CKSG型，400V系统，三相，电抗率为=6%，匹配电容器电压：450V)为例

电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.3/0.45-6%	5	0.3	3 × 7.74	6.4
CKSG-0.6/0.45-6%	10	0.6	3 × 3.87	12.8
CKSG-0.9/0.45-6%	15	0.9	3 × 2.58	19.2
CKSG-1.2/0.45-6%	20	1.2	3 × 1.93	25.7
CKSG-1.5//0.45-6%	25	1.5	3 × 1.55	32.1
CKSG-1.8/0.45-6%	30	1.8	3 × 1.29	38.5
CKSG-2.4/0.45-6%	40	2.4	3 × 0.97	51.3
CKSG-3.0/0.45-6%	50	3.0	3 × 0.77	64.2
CKSG-0.36/0.45-6%	60	3.6	3 × 0.64	77.0
CKSG-4.8/0.45-6%	80	4.8	3 × 0.48	102.6

三相串联电抗器，电抗率为7%

电抗率为7%的主要规格(CKSG型，400V系统，三相，电抗率为=7%，匹配电容器电压：480V)为例

电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-0.7/0.48-7%	10	0.7	3 × 3.51	12
CKSG-1.05/0.48-7%	15	1.06	3 × 3.42	18.04
CKSG-1.4/0.48-7%	20	1.4	3 × 2.56	24
CKSG-1.75/0.48-7%	25	1.75	3 × 2.05	30
CKSG-2.1/0.48-7%	30	2.1	3 × 1.71	36
CKSG-2.8/0.48-7%	40	2.8	3 × 1.28	48.11
CKSG-3.15/0.48-7%	45	3.15	3 × 1.14	54.12
CKSG-3.5/0.48-7%	50	3.5	3 × 1.027	60.14

三相串联电抗器，电抗率13%

电抗率为13%的主要规格(CKSG型，400V系统，三相，电抗率为13%，匹配电容器电压：525V)为例

电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-1.3/525-13%	10	1.3	3 × 11.4	10
CKSG-1.95/525-13%	15	1.95	3 × 7.6	16.5
CKSG-2.6/525-13%	20	2.6	3 × 5.7	22
CKSG-3.25/525-13%	25	3.25	3 × 4.56	27.5
CKSG-3.9/0525-13%	30	3.9	3 × 3.8	33
CKSG-5.2/525-13%	40	5.2	3 × 2.85	44
CKSG-6.5/525-13%	50	6.5	3 × 2.28	55

三相串联电抗器，电抗率14%

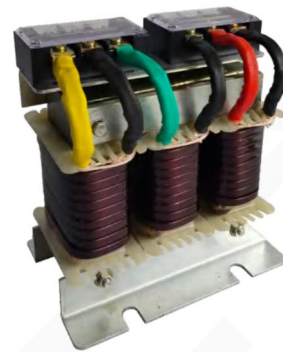
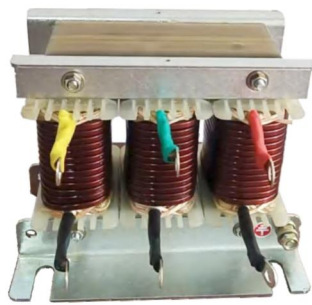
电抗率为14%的主要规格(CKSG型，400V系统，三相，电抗率为14%，匹配电容器电压：525V)为例

电抗器型号	匹配电容器容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电感量(mH)	额定电流(A)
CKSG-1.4/0.525-14%	10	1.4	3 × 12.28	11
CKSG-2.8/0.525-14%	20	2.8	3 × 6.14	22
CKSG-4.2/0.525-14%	30	4.2	3 × 4.09	33
CKSG-5.6/0.525-14%	40	5.6	3 × 3.07	44
CKSG-7.0/0.525-14%	50	7.0	3 × 2.45	55

注：以上数据仅为参考。

三相输入电抗器XFACL/HKSG

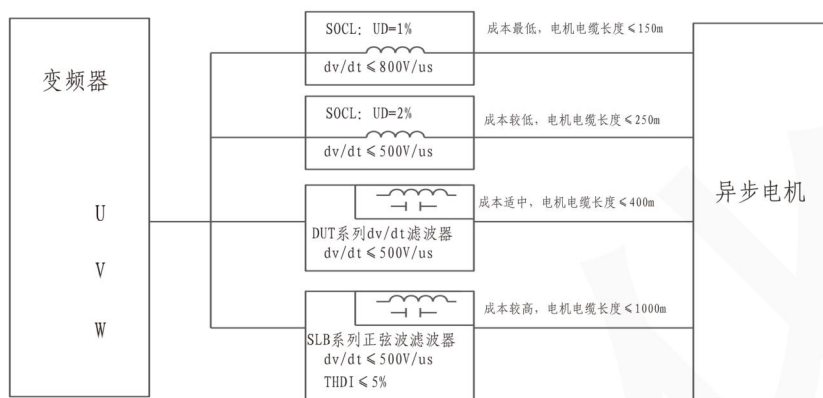
应用电路：六脉冲整流设备（变频器、直流调速器、电动汽车充电桩集中整流柜）输入侧，改善功率因数，抑制冲击电流、降低变频器对电网的谐波干扰。



输入电抗器UD=2% 系统电压 400V					输入电抗器UD=2% 系统电压A C690V			
变频器功率	电抗型号	承载电流	额定电流	电压降	电抗型号	承载电流	额定电流	电压降
0.75(1.5)	XFACL-8A-1.5KW	8A	5A	4.4V	XFACL-690V-1.5KW	3A	2A	9V
2.5	XFACL-10A-2.5KW	10A	5A	4.4V	XFACL-690V-2.5KW	5A	3A	9V
4	XFACL-10A-4KW	10A	10A	4.4V	XFACL-690V-4KW	8A	5A	9V
5.5	XFACL-15A-5.5KW	15A	13A	4.4V	XFACL-690V-5.5KW	10A	7A	9V
7.5	XFACL-20A-7.5KW	20A	16A	4.4V	XFACL-690V-7.5KW	15A	10A	9V
11	XFACL-30A-11KW	30A	25A	4.4V	XFACL-690V-11KW	20A	15A	9V
15	XFACL-40A-15KW	40A	30A	4.4V	XFACL-690V-15KW	28A	20A	9V
18.5	XFACL-50A-18.5KW	50A	40A	4.4V	XFACL-690V-18.5KW	30A	25A	9V
22	XFACL-60A-22KW	60A	45A	4.4V	XFACL-690V-22KW	40A	30A	9V
30	XFACL-80A-30KW	80A	60A	4.4V	XFACL-690V-30KW	50A	40A	9V
37	XFACL-110A-37KW	110A	75A	4.4V	XFACL-690V-37KW	60A	45A	9V
45	XFACL-125A-45KW	125A	90A	4.4V	XFACL-690V-45KW	80A	60A	9V
55	XFACL-150A-55KW	150A	110A	4.4V	XFACL-690V-55KW	90A	70A	9V
75	XFACL-200A-75KW	200A	150A	4.4V	XFACL-690V-75KW	110A	90A	9V
90	XFACL-250A-90KW	250A	180A	4.4V	XFACL-690V-90KW	140A	110A	9V
110	XFACL-280A-110KW	280A	220A	4.4V	XFACL-690V-110KW	180A	150A	9V
132	XFACL-300A-132KW	300A	260A	4.4V	XFACL-690V-132KW	220A	190A	9V
160	XFACL-400A-160KW	400A	320A	4.4V	XFACL-690V-160KW	250A	200A	9V
187	XFACL-450A-187KW	450A	380A	4.4V	XFACL-690V-187KW	280A	240A	9V
200	XFACL-500A-200KW	500A	400A	4.4V	XFACL-690V-200KW	300A	250A	9V
220	XFACL-540A-220KW	540A	440A	4.4V	XFACL-690V-220KW	350A	280A	9V
250	XFACL-600A-250KW	600A	480A	4.4V	XFACL-690V-250KW	360A	300A	9V
280	XFACL-700A-280KW	700A	540A	4.4V	XFACL-690V-280KW	400A	360A	9V
315	XFACL-800A-315KW	800A	600A	4.4V	XFACL-690V-315KW	450A	390A	9V
355	XFACL-900A-355KW	900A	650A	4.4V	XFACL-690V-355KW	500A	400A	9V
400	XFACL-1000A-400KW	1000A	800A	4.4V	XFACL-690V-400KW	500A	450A	9V

三相输出电抗器XFOCL/SDK

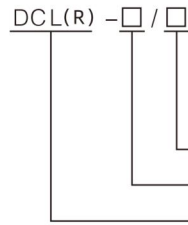
应用电路：异步电机变频传动，变频器输出侧，抑制开关频率纹波电流所衍生的高次谐波电流，降低长电缆行波反射dv/dt瞬变电压，从而降低电机涡流损耗及噪音，保护电机绝缘。



输出电抗器UD=1% 系统电压 400V <150米					输出电抗器UD=2% 系统电压A C400V <250米			
变频器功率	电抗型号	承载电流	额定电流	电压降	电抗型号	承载电流	额定电流	电压降
0.75-2.5	XFOCL-8A-2.5KW	8A	5A	2.2V	OCL-8A-2.5KW-2%	8A	5A	4.4V
4	XFOCL-10A-2.5KW	10A	10A	2.2V	OCL-10A-4KW-2%	10A	10A	4.4V
5.5	XFOCL-15A-5.5KW	15A	13A	2.2V	OCL-15A-5.5KW-2%	15A	13A	4.4V
7.5	XFOCL-20A-7.5KW	20A	16A	2.2V	OCL-20A-7.5KW-2%	20A	16A	4.4V
11	XFOCL-30A-11KW	30A	25A	2.2V	OCL-30A-11KW-2%	30A	25A	4.4V
15	XFOCL-40A-15KW	40A	30A	2.2V	OCL-40A-15KW-2%	40A	30A	4.4V
18.5	XFOCL-50A-18.5KW	50A	40A	2.2V	OCL-50A-18.5KW-2%	50A	40A	4.4V
22	XFOCL-60A-22KW	60A	45A	2.2V	OCL-60A-22KW-2%	60A	45A	4.4V
30	XFOCL-80A-30KW	80A	60A	2.2V	OCL-80A-30KW-2%	80A	60A	4.4V
37	XFOCL-110A-37KW	110A	75A	2.2V	OCL-110A-37KW-2%	110A	75A	4.4V
45	XFOCL-125A-45KW	125A	90A	2.2V	OCL-125A-45KW-2%	125A	90A	4.4V
55	XFOCL-150A-55KW	150A	110A	2.2V	OCL-150A-55KW-2%	150A	110A	4.4V
75	XFOCL-200A-75KW	200A	150A	2.2V	OCL-200A-75KW-2%	200A	150A	4.4V
90	XFOCL-250A-90KW	250A	180A	2.2V	OCL-250A-90KW-2%	250A	180A	4.4V
110	XFOCL-280A-110KW	280A	220A	2.2V	OCL-280A-110KW-2%	280A	220A	4.4V
132	XFOCL-300A-132KW	300A	260A	2.2V	OCL-300A-132KW-2%	300A	260A	4.4V
160	XFOCL-400A-160KW	400A	320A	2.2V	OCL-400A-160KW-2%	400A	320A	4.4V
187	XFOCL-450A-187KW	450A	380A	2.2V	OCL-450A-187KW-2%	450A	380A	4.4V
200	XFOCL-500A-200KW	500A	400A	2.2V	OCL-500A-200KW-2%	500A	400A	4.4V
220	XFOCL-540A-220KW	540A	440A	2.2V	OCL-540A-220KW-2%	540A	440A	4.4V
250	XFOCL-600A-250KW	600A	480A	2.2V	OCL-600A-250KW-2%	600A	480A	4.4V
280	XFOCL-700A-280KW	700A	540A	2.2V	OCL-700A-280KW-2%	700A	540A	4.4V
315	XFOCL-800A-315KW	800A	600A	2.2V	OCL-800A-315KW-2%	800A	600A	4.4V
355	XFOCL-900A-355KW	900A	650A	2.2V	OCL-900A-355KW-2%	900A	650A	4.4V
400	XFOCL-1000A-400KW	1000A	800A	2.2V	OCL-1000A-400KW-2%	1000A	800A	4.4V

单相直流平波电抗器DCL/DCR

□ 型号及含义



额定电感mH或电压降V

额定电流A

单相电抗器

□ 产品概述

直流电抗器在电路中主要用于改善电网质量，提高功率因素，用于变频器的直流侧，电抗器流过的是具有交流分量的直流电流，它的作用是将叠加在直流电流上的交流分量限制在某一规定值内，还可用于并联变频器的直流侧对耦，降低续流极限，限制环流线路中的环流，应用于直流快速开关切断故障电流时限制电流上升率；而且还被用在电流、电压型变频器中间回路的直流平波，可用于整流电源平波，以消除纹波。



□ 技术参数

型号	电机功率 (KW)	额定电流 (A)	额定电感 (mH)	外形尺寸 (长宽高mm)	安装尺寸
DCL-3A	0.4~0.75	3	28	115*140*110	90*65
DCL-6A	1.5~2.2	6	11	115*145*110	90*65
DCL-12A	3.7~4.0	12	6.3	115*150*110	90*75
DCL-23A	5.5~7.5	23	3.6	132*145*125	100*80
DCL-33A	11~15	33	2	132*150*125	100*80
DCL-40A	18.5	40	1.3	132*160*125	100*90
DCL-50A	22	50	1.08	132*165*125	100*100
DCL-65A	30	65	0.8	132*170*125	100*100
DCL-78A	37	78	0.7	150*170*135	120*103
DCL-95A	45	95	0.54	150*180*135	120*113
DCL-115A	55	115	0.45	150*160*185	120*100
DCL-160A	75	160	0.36	150*160*230	120*100
DCL-180A	90	180	0.33	150*170*230	120*110
DCL-200A	100	200	0.33	150*175*230	120*110
DCL-220A	110	220	0.26	180*180*255	135*105
DCL-250A	132	250	0.26	180*185*255	135*105
DCL-340A	160	340	0.17	180*190*255	135*105
DCL-380A	187	380	0.17	180*195*255	135*105
DCL-400A	200	400	0.09	195*210*305	170*125
DCL-460A	220	460	0.09	195*210*305	170*125
DCL-500A	250	500	0.09	195*210*305	170*125
DCL-560A	280	560	0.09	195*210*305	170*125
DCL-650A	315	650	0.072	195*220*305	170*135
DCL-900A	450	900	0.056	195*240*305	170*155



XD1 系列限流电抗器

□ 概述

本系列产品适用于额定频率为50HZ，额定电压380V~400V，供安装在PGJ1型及其他类型的低压无功功率自动补偿中作限制电容器投入涌流之用。



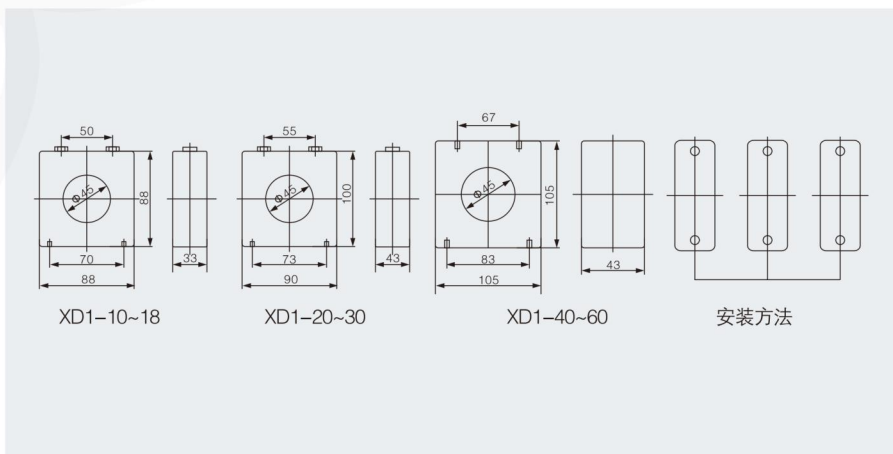
□ 型号及含义



□ 主要技术参

产品型号	额定容量 (kvar)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	电感受值 (mH)	限流系数	额定绝缘水平
XD1-12, XD2-12	12	380	22.5	0.0315	0.0315	
XD1-14, XD2-14	14	380	26.3	0.026	0.026	
XD1-16, XD2-16	16	380	30.02	0.0232	0.0232	
XD1-20	20	380	35.9	0.0204	0.0204	0.38/3
XD1-25	25	380	46.9	0.0213	0.0213	
XD1-30	30	380	56.3	0.025	0.025	
XD1-40	40	380	70.8	0.030	0.030	

□ 外形及安装尺寸



CKSC(G)型高压干式铁心串联电抗器



型一 单边出线图



型二 双边出线图

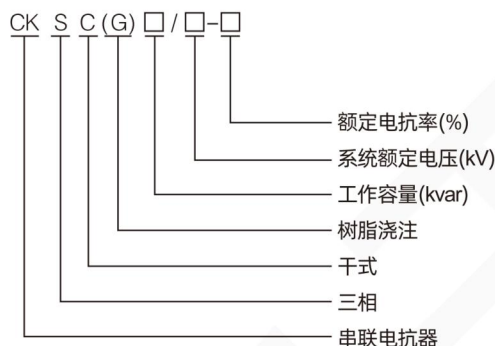


型三 双边出线图

□ 主要用途与适用范围

CKSC(G)型串联电抗器适用于交流50Hz, 额定工作电压为6~35KV的电力系统中与高压电容器组串联, 作为抑制高次谐波, 限制合闸涌流及操作过电压使用, 改善系统的电压波形。对电力电容器和其他电力设备的安全运行起到了较大的作用, 该产品引进先进树脂绝缘干式电力变压器的设计技术, 工艺技术和生产设备及检验设备进行产品设计, 生产和校验。具有绝缘强度高, 局部放电小, 机械强度高, 节能, 体积小, 重量轻。防潮, 噪音低, 过载能力强, 可靠性高, 漏磁少等优点。

□ 型号及含义



□ 订货须知

1. 订货时请注明电抗器型号、容量、系统电压、电抗率及配套电容器组容量、额定电压。
2. 电抗器出线方式。(出线方式分为单面出线, 双面出线)
3. 本系列电抗器与电容器组配套见下表:

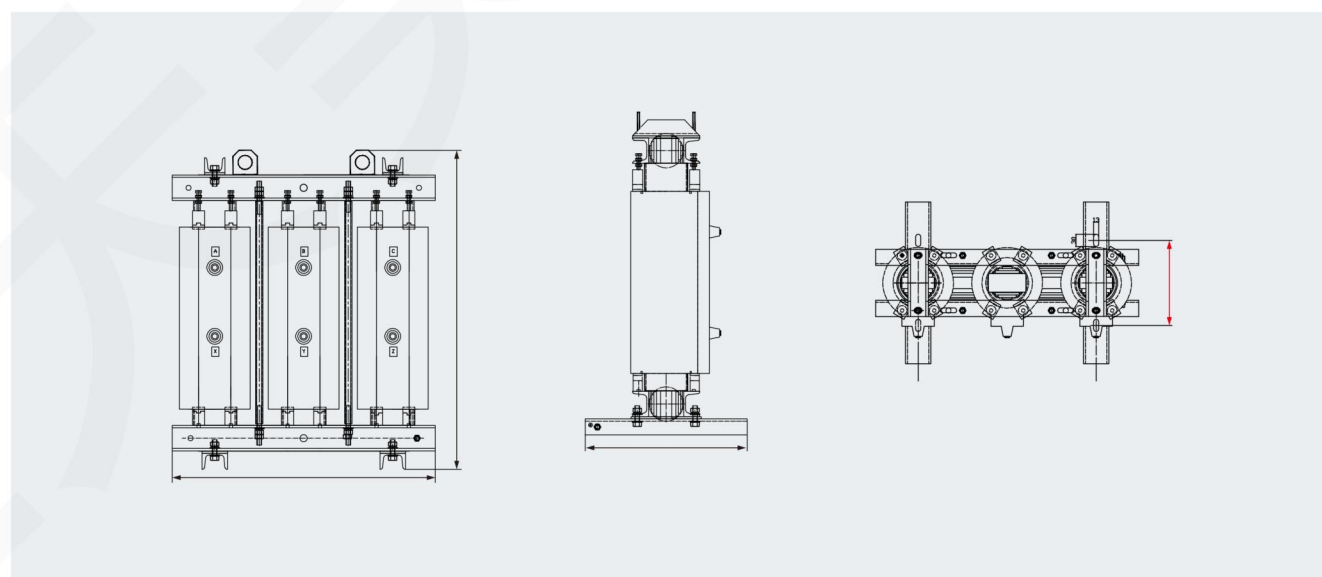
系统额定电压 kV	配套电容器的额定电压kV	每相电容器串联台数	电抗器额定相电压kV								
			0.1%	0.3%	0.5%	1%	4.5%	5%	6%	12%	13%
6	6.3/√3	1	0.0036	0.011	0.01	0.03					
	6.6/√3	1				0.17	0.19	0.22			
	7.2/√3	1							0.49	0.54	
10	10.5/√3	1	0.0061	0.01	0.03	0.06					
	11/√3	1				0.28	0.31	0.38			
	12/√3	1							0.83	0.90	
35	10.5/√3	2	0.021	0.06	0.10	0.21					
	11	2				0.99	1.10	1.32			
	12	2							2.88	3.12	

□ 电抗率选择

1. 电抗率的选择, 应使装置接入处n次谐波电压含量和电容器上n次谐波电压值均不超过有关标准规定的限值。
2. 当仅需要限制合闸涌流时, 宜选用电抗率为0.1%~1%的限流电抗器。
3. 为抑制5次以上谐波电压放大, 宜选用电抗率为4.5%~6%的电抗器; 抑制3次及以上谐波电压放大, 宜选用电抗率为12%~13%的电抗器。

□ 规格及参数

电抗器型号	适配电容器组容量(kvar)	电抗器容量(kvar)	电抗值(Ω)	外形尺寸(mm)	安装尺寸(mm)
CKSG-6/10-6	100	6	72	720 x 400 x 680	380 x 260
CKSG-9/10-6	150	9	48.4	720 x 400 x 680	380 x 260
CKSG-12/10-6	200	12	36.3	800 x 400 x 680	480 x 260
CKSG-15/10-6	250	15	29.04	800 x 400 x 690	480 x 260
CKSG-18/10-6	300	18	24.2	800 x 400 x 700	480 x 260
CKSG-24/10-6	400	24	18.15	870 x 400 x 720	520 x 260
CKSG-27/10-6	450	27	16.13	870 x 400 x 720	520 x 260
CKSG-30/10-6	500	30	14.5	860 x 400 x 780	520 x 280
CKSG-36/10-6	600	36	12.1	860 x 400 x 820	520 x 280
CKSG-45/10-6	750	45	9.68	860 x 400 x 880	520 x 280
CKSG-54/10-6	900	54	8.06	950 x 440 x 820	580 x 300
CKSG-60/10-6	1000	60	7.26	950 x 440 x 880	580 x 300
CKSG-72/10-6	1200	72	6.05	950 x 440 x 950	580 x 303
CKSG-90/10-6	1500	90	4.84	1050 x 480 x 950	640 x 400
CKSG-96/10-6	1600	96	4.53	1050 x 480 x 950	640 x 400
CKSG-108/10-6	1800	108	4.03	1050 x 480 x 950	640 x 400
CKSG-120/10-6	2000	120	3.63	1050 x 480 x 950	640 x 400
CKSG-135/10-6	2250	135	3.22	1058 x 480 x 1080	640 x 300
CKSG-144/10-6	2400	144	3.02	1050 x 480 x 1080	640 x 300
CKSG-162/10-6	2700	162	2.68	1130 x 620 x 1120	690 x 400
CKSG-180/10-6	3000	180	2.42	1130 x 650 x 1180	770 x 400
CKSG-200/10-6	3333	200	2.17	1130 x 650 x 1230	700 x 400
CKSG-216/10-6	3600	216	2.01	1210 x 650 x 1060	770 x 400
CKSG-225/10-6	3750	225	1.93	1210 x 650 x 1120	770 x 400
CKSG-240/10-6	4000	240	1.81	1210 x 650 x 1120	770 x 400
CKSG-300/10-6	5000	300	1.45	1310 x 650 x 1280	820 x 400
CKSG-360/10-6	6000	360	1.21	1250 x 650 x 1380	780 x 400
CKSG-480/10-6	8000	480	0.90	1660 x 650 x 1730	1000 x 500





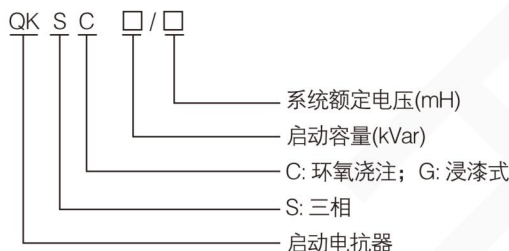
启动电抗器QKSC/QKSG/QKSQ

□ 主要用途与适用范围

启动电抗器，里面通过的是交流电流，交流异步电动机在额定电压下启动时，初始启动电流很大，往往超过额定电流的许多倍(一般5-7倍，为了降低启动电流，减少对电网造成影响，通常用降低电压的方法来启动交流异步电动机，常用的降压方法是采用电抗器，交流电动机的启动过程时间很短(一般数秒钟至一分钟左右)，启动后将降压启动电抗器切除，该产品是根据高压异步电动机的启动特性设计的，匹配电动机)功率220~1400kW。

注：我司生产的QKSC系列启动电抗器与Y系列异步(鼠笼式)电动机配套使用。

□ 型号及含义



□ 启动电抗器的作用

电机启动时一般电流是额定电流的3-5倍，加启动电抗就是为了使电机在启动的一刻把电流降下来，就是把这些冲击电流冲击到电抗器上面，起到保护电机的作用：

1、启动电抗器是限流电抗器的一种，它工作时与高压交流电动机的定子绕组串联，以限制电动机的启动电流。

2、工作原理：

高压交流电动机在定子绕组中串入启动电抗器，则启动时启动电流在电抗器上形成压降，使施加在定子绕组的电压低于额定电压(电源电压)从而使启动电流减小，待电动机启动，转速接近额定值时，切除电抗器，电机就在额定电压下正常运行。

3、特点及设计原则：

启动电抗器降压启动过程的时间很短，一般为30~60秒。启动后待电抗器完全冷却5~6小时后方能再次使用。鉴于启动电抗器短时负荷的特点，启动电抗器按连续工作时间1分钟设计。(负荷时间1分钟，间隙时间6小时)其设计原则是“长期连续工作的变压器与短时负荷工作的启动电抗器应有相同的使用寿命。”故启动电抗器的工作过程被认为是一个绝热过程，在短时工作时有较高的温升。

□ 订货须知

用户订货时必须以书面形式提出以下有关参数与技术要求：

1. 电动机容量
2. 电动机额定容量
3. 电动机频率
4. 电动机额定电流
5. 启动电流倍数
6. 压降启动百分比
7. 启动时间

本样本以10kV启动电抗器列表说明，因产品可能不断改进，所提供的尺寸仅供参考，如需特殊设计，我们可根据用户要求进行设计和生产，请及时与本公司联系！

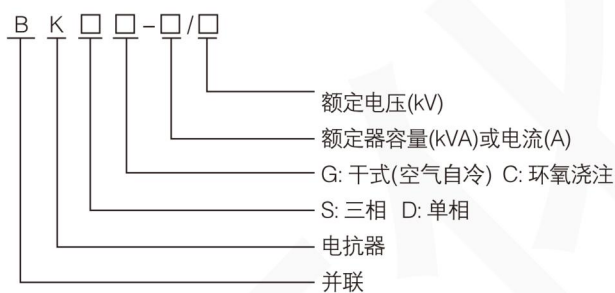
高压铁芯并联电抗器



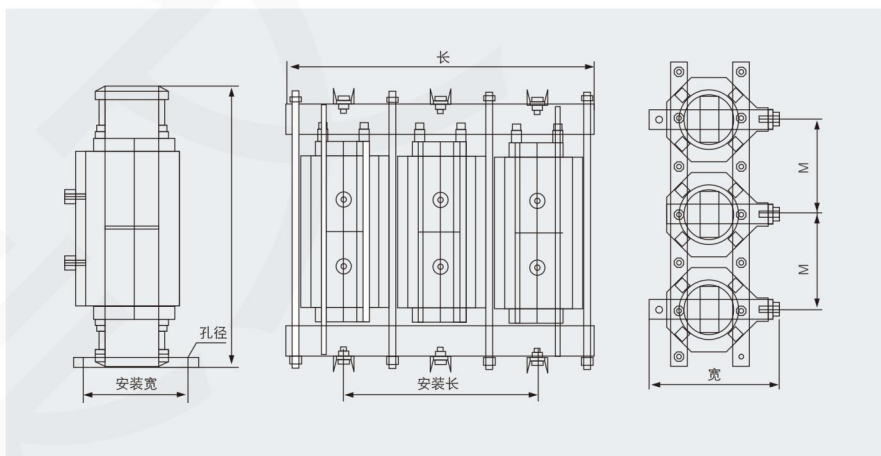
□ 产品概述

并联电抗器可以补偿线路的容性充电电流，削弱空载或轻载时长线路的电容效应所引起的工频电压升高；改善沿线电压分布和轻载线路中的无功分布并降低线损；减少潜供电流，加速潜供电弧的熄灭，提高线路自动重合闸的成功率，从而保证线路的可靠运行。

□ 型号及含义



□ 外形及安装尺寸图



□ 主要技术参数

产品型号	额定容量 (kvar)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)
BKSC-500/6	500	3464.2	48.1	1530x620x1600	850x520
BKSC-1500/6	1500	3464.2	144.3	2050x800x1850	1200x780
BKSC-2400/10	2400	5773.7	138.6	2460x900x2000	1400x880
BKSC-3000/10	3000	5773.7	173.2	2550x950x2100	1500x930
BKSC-4200/35	4200	20207.9	69.28	2800x1000x2100	1650x970
BKSC-6000/35	6000	20207.9	98.97	2920x1050x2300	1720x1000

□ 订货须知

1. 额定容量
2. 额定电压
3. 并联电抗器最高运行电压
4. 额定电流
5. 额定电抗
6. 冷却方式
7. 其它特殊要求

DU/DT滤波器

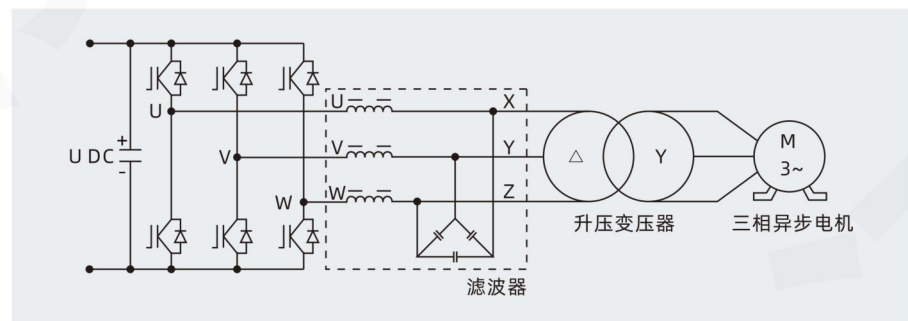
□ 主要用途与适用范围

DU/DT滤波器安装在变频器的输出端，电机电流流过该滤波器。它可以降低电机中的杂散损耗，并大大降低电机运行的噪音。适用于变频器与电机之间的长距离控制线缆距离达到500米以内，若不装滤波器容易造成三相异步电动机发热，噪音大，绝缘老化加快，降低其使用寿命，并且容易线缆爆裂。



滤波器型号	适配功率(kw)	载波频率(KHz)	额定电流(A)
SRL004-0010	1.5-3.7	4	10
SRL0055-0013	5.5	4	13
SR0075L-0015	7.5	4	15
SRL011-0025	11	4	25
SRL015-0030	15	4	30
SRL0185-0040	18.5	4	40
SRL022-0050	22	4	50
SRL030-0060	30	3	60
SRL037-0080	37	3	80
SRL045-0090	45	3	90
SRL055-0110	55	3	110
SRL075-0150	75	3	150
SRL090-0180	90	3	180
SRL110-0240	110	2	240
SRL132-0270	132	2	270
SRL160-0330	160	2	330
SRL200-0400	200	2	400
SRL220-0440	220	2	440
SRL250-0500	250	2	500
SRL280-0560	280	2	560
SRL315-0630	315	2	630
SRL350-0720	350	2	720
SRL400-0800	400	2	800
SRL450-1000	450	2	1000

□ 接线图示意图



正弦波滤波器

□ 主要用途与适用范围

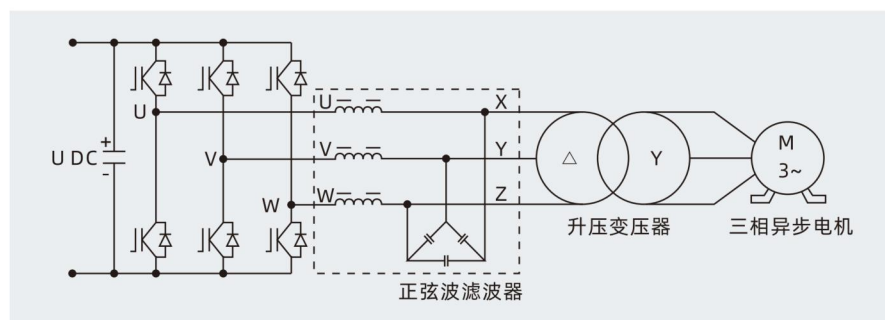
正弦波滤波器安装在变频器的输出端，电机电流流过该滤波器。变频器的输出变量会被滤波，生成近似正弦的电机电压和电流。它可以降低电机中的杂散损耗，并大大降低电机运行的噪音。适用于变频器与电机之间的长距离控制（尤其是石油钻井，煤矿及矿山设备等上千米线缆连接的控制，线缆距离达到 1000m 范围，若不装正弦波滤波器容易造成三相异步电动机发热，噪音大，绝缘老化加快，降低其使用寿命，并且容易线缆爆裂。

如果使用长电机线，正弦波滤波器还可以降低电缆容量导致的负载电流峰值。并能抑制开关频率纹波电流衍生的高次谐波电流输出，有效抑制 dv/dt. 减低高频漏电流, 起到保护电机绝缘的作用。



正弦波滤波器型号	适配功率 (kw)	载波频率 (KHz)	额定电流 (A)
SCR-0003A-0.4	1.5	4	3
SCR-0005A-0.4	2.2	4	5
SCR-0010A-0.4	4	4	10
SCR-0013A-0.4	5.5	4	13
SCR-0020A-0.4	7.5	4	20
SCR-0025A-0.4	11	4	25
SCR-0030A-0.4	15	4	30
SCR-0040A-0.4	18.5	4	40
SCR-0050A-0.4	22	4	50
SCR-0060A-0.4	30	3	60
SCR-0080A-0.4	37	3	80
SCR-0090A-0.4	45	3	90
SCR-0110A-0.4	55	3	110
SCR-0150A-0.4	75	3	150
SCR-0180A-0.4	90	3	180
SCR-0240A-0.4	110	2	240
SCR-0270A-0.4	132	2	270
SCR-0330A-0.4	160	2	330
SCR-0400A-0.4	200	2	400
SCR-0440A-0.4	220	2	440
SCR-0500A-0.4	250	2	500
SCR-0560A-0.4	280	2	560
SCR-0630A-0.4	315	2	630
SCR-0720A-0.4	350	2	720
SCR-0800A-0.4	400	2	800

□ 接线图示意图



变频器专用EMC/EMI 电源滤波器

□ 主要用途与适用范围

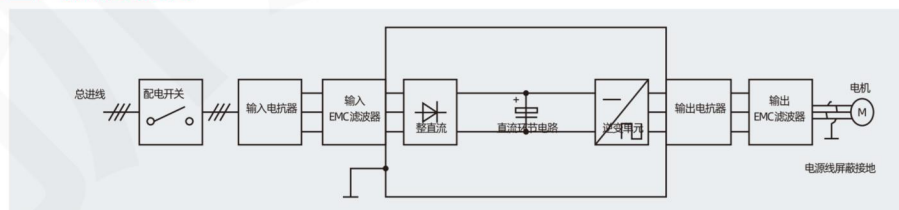
在系统线路中设置此滤波器的作用是为了抑制干扰信号从变频器通过电源线传导干扰到电源或电动机。为减少电磁噪声和损耗，在变频器输出侧可设置输出滤波器；为减少对电源干扰，可在变频器输入侧设置输入滤波器。

在变频器的输入电流中5-13次谐波等占比比重高，消耗了大量的无功功率，串联电抗器是抑制较低谐波电流的有效方法。

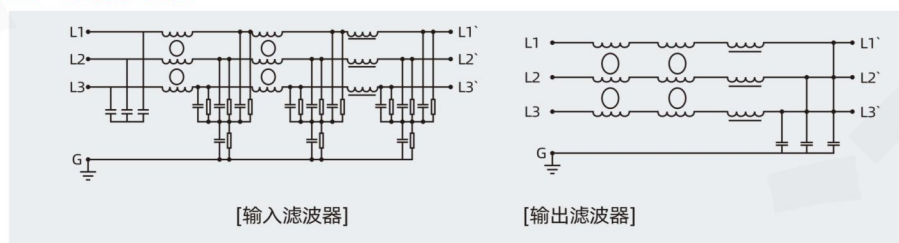


正弦波滤波器型号	输入滤波器型号	输出滤波器型号
3KW	XFISH-5A-3KW	XFOSH-5A-3KW
5.5KW	XFISH-10A-5.5KW	XFOSH-10A-5.5KW
7.5KW	XFISH-16A-7.5KW	XFOSH-16A-7.5KW
11KW	XFISH-20A-11KW	XFOSH-20A-11KW
15KW	XFISH-30A-15KW	XFOSH-30A-15KW
18.5/22KW	XFISH-50A-18.5KW/22KW	XFOSH-50A-18.5KW/22KW
30KW	XFISH-65A-30KW	XFOSH-65A-30KW
37KW	XFISH-80A-37KW	XFOSH-80A-37KW
45KW	XFISH-100A-45KW	XFOSH-100A-45KW
55KW	XFISH-120A-55KW	XFOSH-120A-55KW
75KW	XFISH-150A-75KW	XFOSH-150A-75KW
90KW	XFISH-200A-90KW	XFOSH-200A-90KW
110KW	XFISH-250A-110KW	XFOSH-250A-110KW
132KW	XFISH-300A-132KW	XFOSH-300A-132KW
160~200KW	XFISH-400A-160KW/200KW	XFOSH-400A-160KW/200KW
250KW	XFISH-500A-250KW	XFOSH-500A-250KW
315KW	XFISH-630A-315KW	XFOSH-630A-315KW
400KW	XFISH-800A-400KW	XFOSH-800A-400KW
500KW	XFISH-1000A-500KW	XFOSH-1000A-500KW
600KW	XFISH-1200A-600KW	XFOSH-1200A-600KW

□ 电路配置图



□ 电路原理图

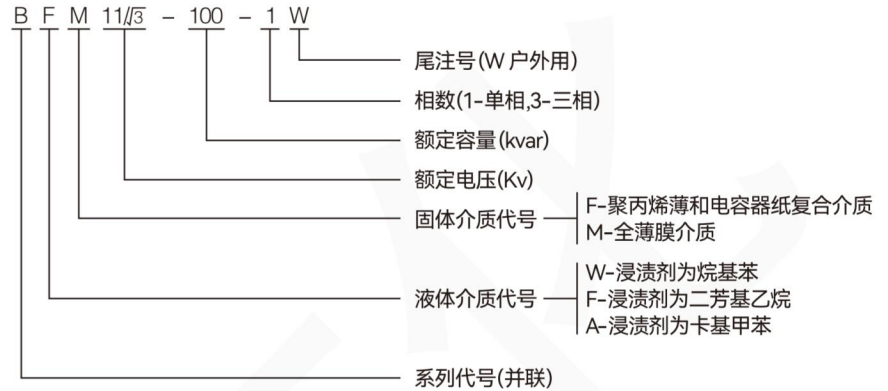


BAM BFM AFM AAM系列高压并联电容器

□ 适用范围

高BFM压并联电容器适用于并联在50或60Hz交流电力系统中，用以提高功率因数，改善电压质量，降低线路及输变电设备损耗，提高电网输送功率。

□ 型号及含义

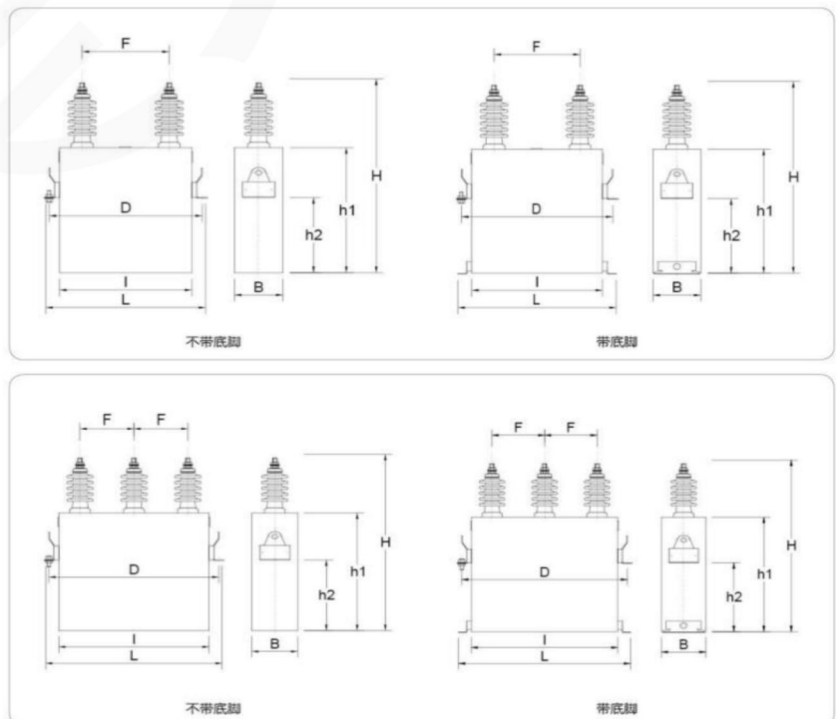


□ 主要结构特点

电容器主要由外壳和芯子及出线套管组成。箱壳是用薄钢板或不锈钢板密封焊接制成，箱盖上焊有出线套管，在箱壁两侧均焊有供搬运和安装用的吊攀，在一侧吊攀上装有接地螺栓。(有的在底部两端还有地脚供安装之用)电容器芯子是由数个单独的元件和绝缘件叠压而成，在芯子中元件经串并联连接；元件是由两张铝箔及放在其间的数层聚丙烯薄膜绕卷后压扁而成。

高压并联电容器的内部联接一般为单相形式，用户需要时可提供三相产品。

□ 外形及安装尺寸



□ 主要技术参数

序号	型号及规格	额定电压 (Kv)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	相数
1	BAM0.75-18-1W	0.75	18	101.9	1(3)
2	BAM0.75-20-1W	0.75	20	113.2	1(3)
3	BAM0.75-25-1W	0.75	25	141.5	1(3)
4	BAM0.75-30-1W	0.75	30	169.8	1(3)
5	BAM1.05-30-1W	1.05	30	86.6	1(3)
6	BAM1.05-50-1W	1.05	50	144.1	1(3)
7	BAM1.05-60-1W	1.05	60	173.2	1(3)
8	BAM1.05-100-1W	1.05	100	288.7	1(3)
9	BAM3.15-100-1W	3.15	100	32.1	1(3)
10	BAM3.15-200-1W	3.15	200	64.2	1(3)
11	BAM6.3-12-1W	6.3	12	0.95	1(3)
12	BAM6.3-14-1W	6.3	14	1.1	1(3)
13	BAM6.3-16-1W	6.3	16	1.2	1(3)
14	BAM6.3-18-1W	6.3	18	1.4	1(3)
15	BAM6.3-30-1W	6.3	30	2.4	1(3)
16	BAM6.3-40-1W	6.3	40	3.2	1(3)
17	BAM6.3-50-1W	6.3	50	4.0	1(3)
18	BAM6.3-80-1W	6.3	80	6.4	1(3)
19	BAM6.3-100-1W	6.3	100	8.0	1(3)
20	BAM6.3-150-1W	6.3	150	12.0	1(3)
21	BAM6.3-200-1W	6.3	200	16.1	1(3)
22	BAM6.3-334-1W	6.3	334	26.8	1(3)
23	BAM6.6√3-50-1W	6.6√3	50	11.0	1(3)
24	BAM6.6√3-80-1W	6.6√3	80	17.6	1(3)
25	BAM6.6√3-100-1W	6.6√3	100	21.9	1(3)
26	BAM6.6√3-150-1W	6.6√3	150	32.9	1(3)
27	BAM6.6√3-200-1W	6.6√3	200	43.9	1(3)
28	BAM6.6√3-334-1W	6.6√3	334	73.2	1(3)
29	BFM6.6-30-1W	6.6	30	2.2	1(3)
30	BFM6.6-50-1W	6.6	50	3.6	1(3)
31	BFM6.6-100-1W	6.6	100	7.3	1(3)
32	BFM6.6-150-1W	6.6	150	10.9	1(3)
33	BFM6.6-200-1W	6.6	200	14.6	1(3)
34	BFM6.6-334-1W	6.6	334	24.4	1(3)
35	BAM10.5-12-1W	10.5	12	0.34	1(3)
36	BAM10.5-14-1W	10.5	14	0.4	1(3)
37	BAM10.5-16-1W	10.5	16	0.46	1(3)
38	BAM10.5-18-1W	10.5	18	0.52	1(3)
39	BAM10.5-30-1W	10.5	30	0.86	1(3)
40	BAM10.5-40-1W	10.5	40	1.2	1(3)
41	BAM10.5-50-1W	10.5	50	1.4	1(3)
42	BAM10.5-80-1W	10.5	80	2.3	1(3)
43	BAM10.5-100-1W	10.5	100	2.9	1(3)
44	BAM10.5-150-1W	10.5	150	4.3	1(3)
45	BAM10.5-200-1W	10.5	200	5.8	1(3)
46	BAM10.5-334-1W	10.5	334	9.6	1(3)

序号	型号及规格	额定电压 (Kv)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	相数
47	BFM11√3-12-1W	11√3	12	0.95	1(3)
48	BFM11√3-14-1W	11√3	14	1.1	1(3)
49	BFM11√3-16-1W	11√3	16	1.3	1(3)
50	BFM11√3-18-1W	11√3	18	1.4	1(3)
51	BFM11√3-30-1W	11√3	30	2.4	1(3)
52	BFM11√3-40-1W	11√3	40	3.2	1(3)
53	BFM11√3-50-1W	11√3	50	3.95	1(3)
54	BFM11√3-80-1W	11√3	80	6.3	1(3)
55	BFM11√3-100-1W	11√3	100	7.9	1(3)
56	BFM11√3-150-1W	11√3	150	11.8	1(3)
57	BFM11√3-200-1W	11√3	200	15.3	1(3)
58	BFM11√3-334-1W	11√3	334	26.4	1(3)
59	BFM11-16-1W	11	16	0.42	1(3)
60	BFM11-18-1W	11	18	0.47	1(3)
61	BFM11-30-1W	11	30	0.79	1(3)
62	BFM11-40-1W	11	40	1.1	1(3)
63	BFM11-50-1W	11	50	1.3	1(3)
64	BFM11-100-1W	11	100	2.6	1(3)
65	BFM11-200-1W	11	200	5.3	1(3)
66	BFM11-334-1W	11	334	8.8	1(3)
67	BFM12-30-1W	12	30	0.66	1(3)
68	BFM12-40-1W	12	40	0.88	1(3)
69	BFM12-50-1W	12	50	1.1	1(3)
70	BFM12-80-1W	12	80	1.8	1(3)
71	BFM12-100-1W	12	100	2.2	1(3)
72	BFM12-150-1W	12	150	3.3	1(3)
73	BFM12-200-1W	12	200	4.4	1(3)
74	BFM12-300-1W	12	300	6.6	1(3)
75	BFM12-334-1W	12	334	7.4	1(3)
76	BFM6.3-16-1GW	6.3	16	1.3	1(3)
77	BFM6.3-18-1GW	6.3	18	1.4	1(3)
78	BFM6.3-30-1GW	6.3	30	2.4	1(3)
79	BFM6.3-40-1GW	6.3	40	3.2	1(3)
80	BFM6.3-50-1GW	6.3	50	4.0	1(3)
81	BFM6.3-100-1GW	6.3	100	8.0	1(3)
82	BFM6.3-334-1GW	6.3	334	26.8	1(3)
83	BFM10.5-50-1GW	10.5	50	1.4	1(3)
84	BFM10.5-100-1GW	10.5	100	2.8	1(3)
85	BFM10.5-334-1GW	10.5	334	9.6	1(3)
86	BFM11√3-50-1GW	11√3	50	3.95	1(3)
87	BFM11√3-100-1GW	11√3	100	7.9	1(3)
88	BFM11√3-200-1GW	11√3	200	15.8	1(3)
89	BFM11√3-334-1GW	11√3	334	26.4	1(3)
90	BFM11-30-1GW	11	30	0.8	1(3)
91	BFM11-50-1GW	11	50	1.3	1(3)
92	BFM11-100-1GW	11	100	2.6	1(3)

注:尾号“1”表示单相,“3”表示三相,带“G”表示在高原地区。本公司可根据客户的需求订做不同规格尺寸的产品。

BSMJ系列自愈式低压并联电容器

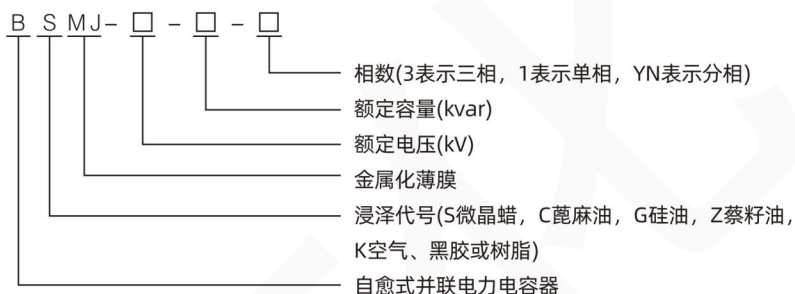
□ 概述

自愈式低压并联电容器是采用先进的金属化薄膜作为材料，并吸收国内外先进的生产工艺，严格按照国家标准生产，主要用于低压电网提高功率因数，减少线路损耗，改善电网质量。

执行标准:GB/T 12747.1-2017、GB/T12747.2-2017



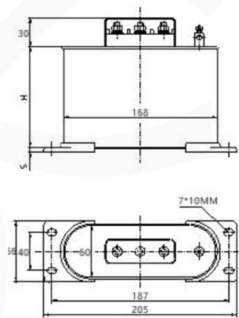
□ 型号及含义



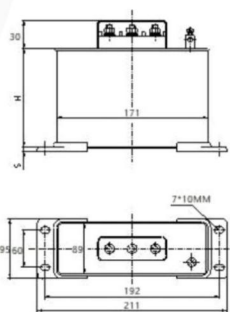
□ 产品特点

- ① 先进的生产设备，优良的进口原材料，加上独特的工艺，充分保障了产品的高质量。
- ② 采用金属化聚丙烯薄膜材料作为介质，体积小，质量轻，造型美观，过电压所造成的介质局部击穿能迅速自愈，恢复正常工作，使可靠性大为提高。
- ③ 独特的设计，损耗低、发热少、温升低、工作寿命长、节能效果佳，保障了产品能够适应较高的环境温度和系统电压波动较大的场所。
- ④ 内装自放电电阻和过压力保护装置。内装放电电阻能使电容器切除后所带的电能自动泄放掉，当电容器发生故障时，保护装置能及时断开电源，以免故障的进一步扩大。
- ⑤ 本电容器采用抽真空方式填充浸渍剂，在经过高温烘烤检验，保证产品在使用过程中不漏油，电容器也不会因失介质而失效。

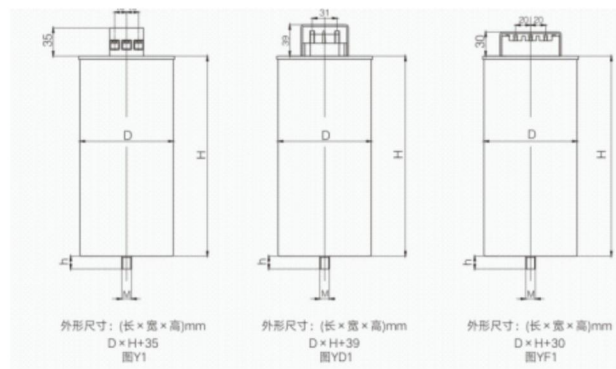
□ 主要结构特征



图一



图二



□ 规格及参数

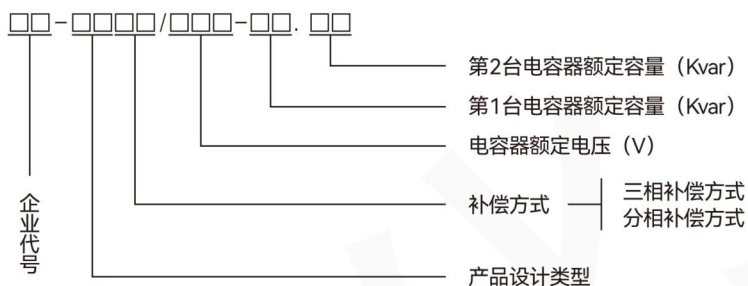
产品型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	额定电流 (A)	外壳尺寸直径×高 D×H(mm)	安装底螺栓 M×h(mm)	图号
0.48-5-3	0.48	5	69	6	$\Phi 76 \times 180$	M12×16	图YD1: 单相电容器 图Y1:3 相电容器
0.48-10-3	0.48	10	138	12	$\Phi 76 \times 240$	M12×16	
0.48-15-3	0.48	15	207	18	$\Phi 76 \times 280$	M12×16	
0.48-20-3	0.48	20	276	24.1	$\Phi 86 \times 280$	M12×16	
0.48-25-3	0.48	25	346	30.1	$\Phi 106 \times 180$	M16×25	
0.48-30-3	0.48	30	415	36.1	$\Phi 116 \times 180$	M16×25	
0.48-40-3	0.48	40	553	48.1	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	
0.48-50-3	0.48	50	691	60.1	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	
0.45-5-3	0.45	5	78.6	6.4	$\Phi 76 \times 240$	M12×16	Y1
0.45-10-3	0.45	10	157	12.8	$\Phi 76 \times 240$	M12×16	Y1
0.45-15-3	0.45	15	236	19.2	$\Phi 86 \times 240$	M12×16	Y1
0.45-20-3	0.45	20	314	25.7	$\Phi 116 \times 240$	M12×16	Y1
0.45-25-3	0.45	25	393	32.1	$\Phi 116 \times 290$	M16×25	Y1
0.45-30-3	0.45	30	472	38.5	$\Phi 116 \times 290$	M16×25	Y1
0.45-40-3	0.45	40	629	51.3	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YD1
0.45-50-3	0.45	50	786	64.1	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YD1
0.25-10-3YN	0.25	10	509	13.3	$\Phi 96 \times 240$	M16×25	YF1
0.25-15-3YN	0.25	15	764	20.0	$\Phi 116 \times 290$	M16×25	YF1
0.25-20-3YN	0.25	20	1019	26.7	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YF1
0.25-25-3YN	0.25	25	1273	33.3	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YF1
0.25-30-3YN	0.25	30	1529	40	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YD1
0.28-10-3YN	0.28	10	406	11.9	$\Phi 96 \times 240$	M16×25	YF1
0.28-15-3YN	0.28	15	609	17.9	$\Phi 116 \times 290$	M16×25	YF1
0.28-20-3YN	0.28	20	812	23.8	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YF1
0.28-25-3YN	0.28	25	1015	29.8	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YF1
0.28-30-3YN	0.28	30	1219	35.7	$\Phi 136 \times 290$	M16×25	YD1

智能集成电力电容补偿装置

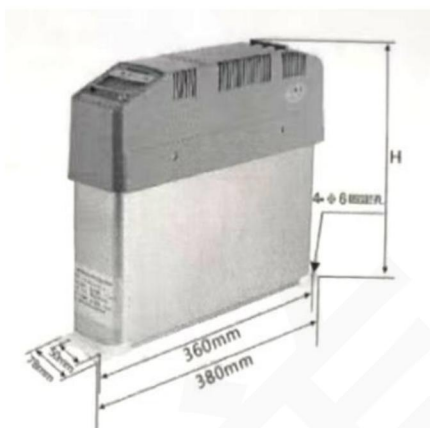
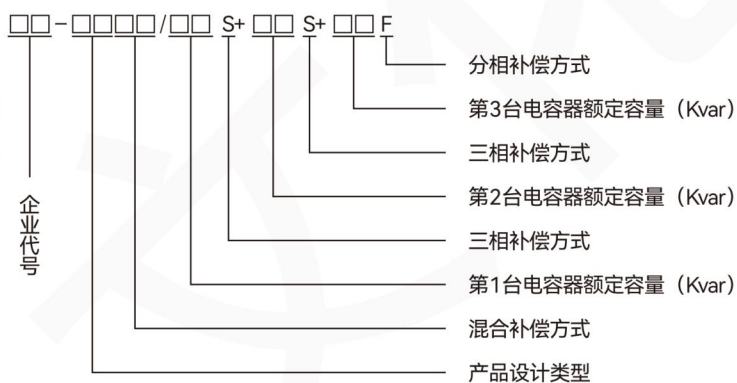
□ 规格说明



1、三相、分相补偿方式



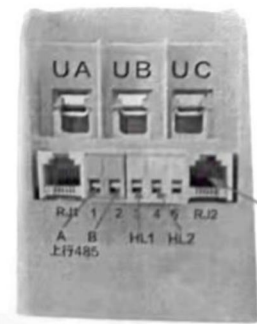
2、混合补偿方式



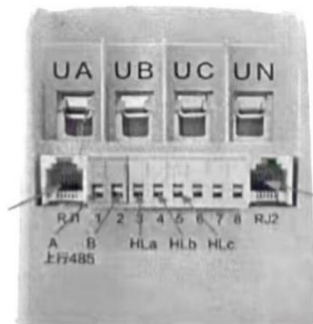
智能集成电力电容补偿装置(智能电容器)是由智能测控单元、零投切开关、智能保护单元和低压自愈式电力两台(Δ型)或一台(Y型)或两台(Y型)或一台(Δ型)和一台(Y型)或两台(型)和一台(Y型)电容器组成一个独立完整的智能补偿单元。

□ 主要参数

- 1、电容器之间水平安装间距应不小于30m垂直安装间距不小于200m, 有利于散热及接线操作。
- 2、电源条件: 额定工作电压:AC400V±20%;
- 3、电压波形:正弦波, 且总畸变率不大于5%;频率:50Hz。
- 4:三相式外接指示灯端子HL1对应3#端子, H2对应4#端子, 公共端接UB, 采用AC380V指示灯。



(a) 三相式



(b) 单分相式

网络线
接线端子
(信号线)

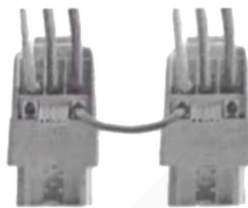
网络线
接线端子
(信号线)



补偿方式	型号	高度 (mm)	补偿方式	型号	高度 (mm)
三相补偿	GB0.45-30+30	330	三相补偿	GB0.45-10+10	225
	GB0.45-30+20	330		GB0.45-15+5	225
	GB0.45-25+25	330		GB0.45-5+5	225
	GB0.45-20+20	280	分相补偿	FB0.25-30	330
	GB0.45-20+10	280		FB0.25-20	280
	GB0.45-15+15	280		FB0.25-15	280
GB0.45-15+10	280	FB0.25-10		225	

注:智能电容器不同容量之间宽度和深度相同,仅高度不同。

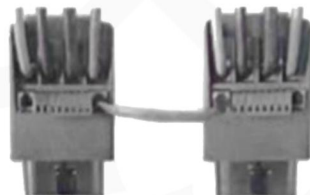
□ 产品接线示意图如下图1所示



两台三相补偿式接线方式示意图



分相、混合式接线方式示意图



两台分相补偿式接线方式示意图



三相与分相式之间的接线示意图

智能抑谐式电容器

智能抑谐式电容器是由智能测控单元、智能型过零投切继电器、智能保护单元、低压自愈式电力电容器、干式串联电抗器组成一个独立完整的智能补偿单元。

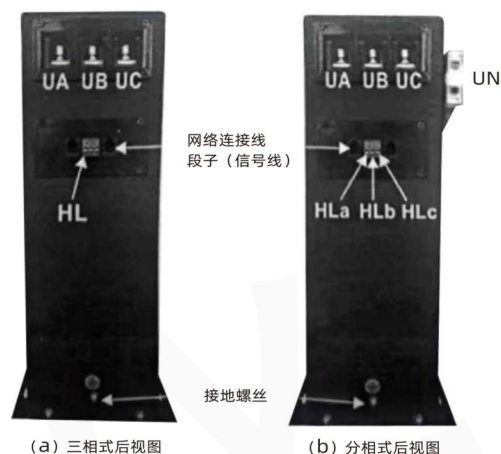
□□-□□□□/□□□□-□□/□□



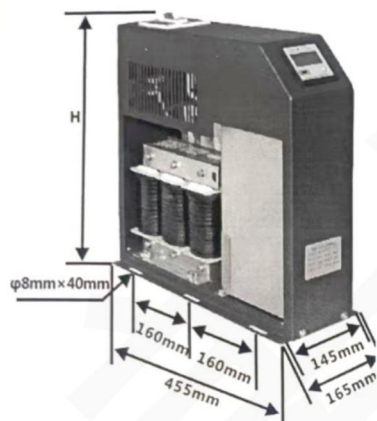
□ 产品接线端子后视图如下图所示

注:三相式外接指示灯端子HL对应1#端子,公共端接UB,采用AC380V指示灯;分相式外接指示灯端子HLa。

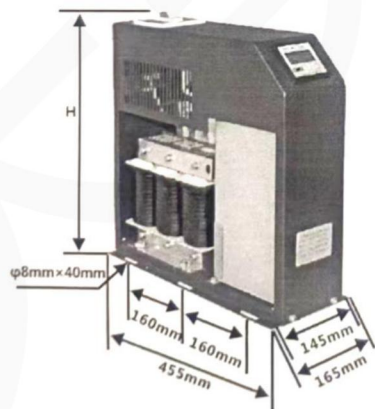
对应1#端子,HLb对应2#端子,HLc对应3#端子,公共端接口UN,采用AC220V指示灯。



7%电抗率型外形及安装尺寸和14%电抗率型外形及安装尺寸



型号	高度 (mm)
□□-□□/480-50/P7	460
□□-□□/480-50/P7	420
□□-□□/480-50/P7	380
□□-□□/480-50/P7	380
□□-□□/480-50/P7	380
□□-□□/480-50/P7	380
□□-□□/480-50/P7	380
□□-□□/480-50/P7	380



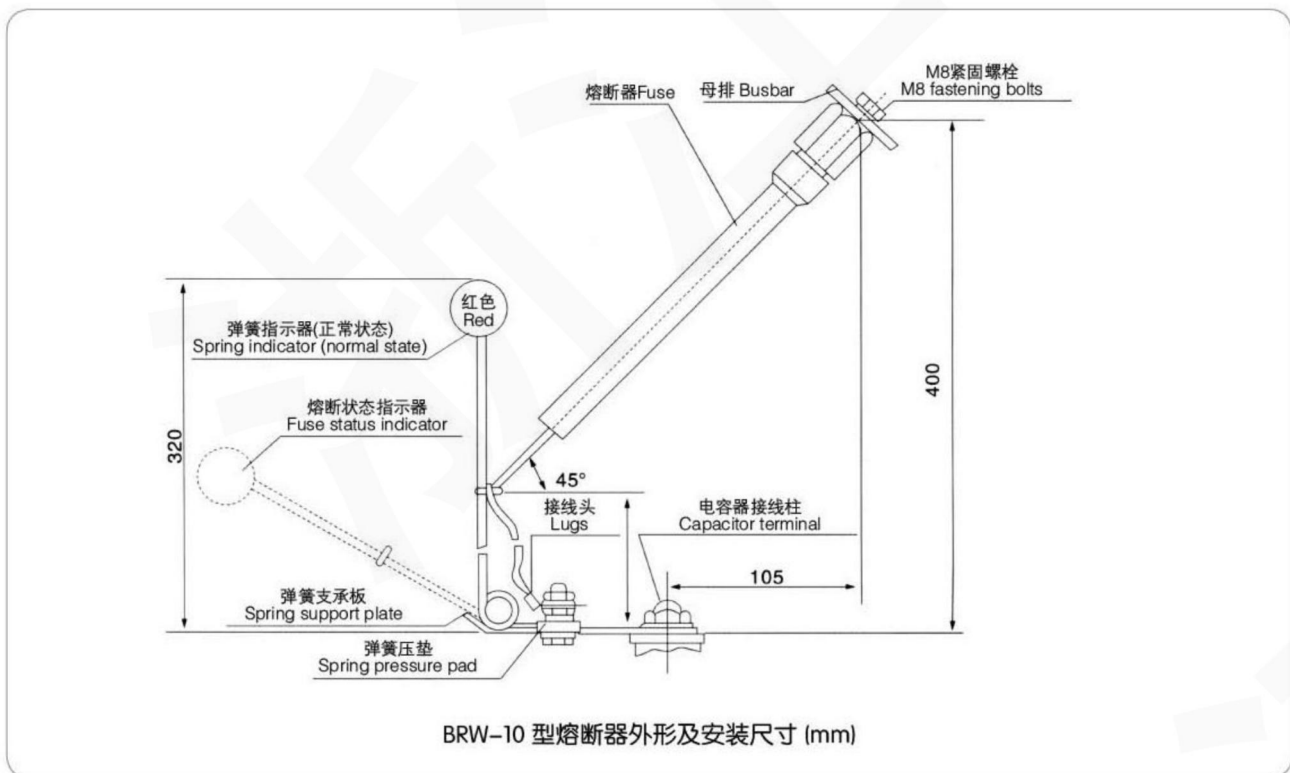
型号	高度 (mm)
□□-□□/525-40/P14	460
□□-□□/525-30/P14	420
□□-□□/525-20/P14	380
□□-□□/525-10/P14	380
□□-□□/300-30/P14	380
□□-□□/300-20/P14	380
□□-□□/300-10/P14	380

BR 电力电容器保护用高压熔断器

□ 适用范围

XRNC、BRI、BR2、BRW、BRN、BRW2、BR、RN、RNYL、RNG、RW型熔断器供10KV及以下的电力系统中以星形连接的电容器组合单台电容器的内部故障保护之用。能可靠、迅速地断开故障电容器。

从而避免因电容器内部由元件击穿而可能引起的爆炸事故，使电网继续安全运行。





放电线圈

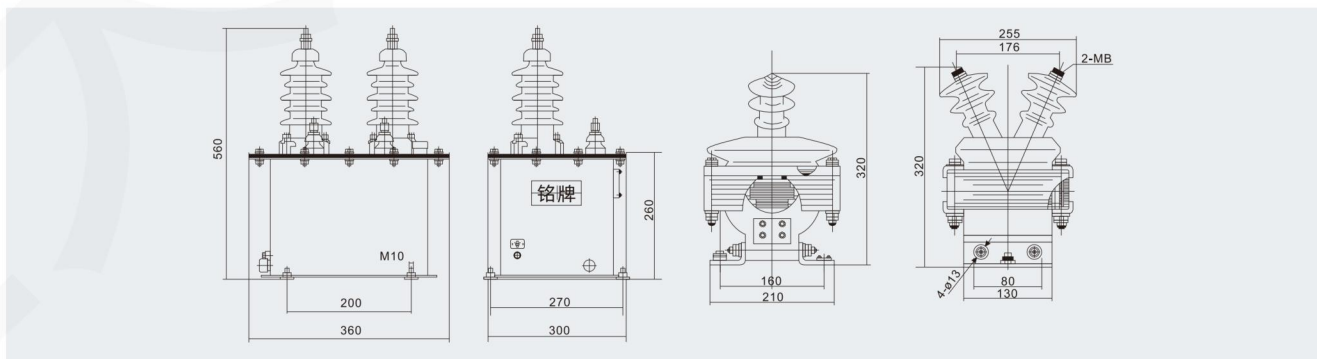
放电线圈为户内环氧树脂真空浇注单相半封闭产品/户外油浸，其适用于额定频率50Hz、额定电压10kV及以下的电力系统中。与高压并联电容器组并联连接，当电容器与系统断开后，在5s内将电容组上的剩余电压降至安全电压。在正常运行时，二次绕组可以做电压指示，用户如有特殊要求时，亦可带剩余电压绕组，起到继电保护作用。

□ 技术参数

- 产品执行标准:DL/T653-1998《电压并联电容器放电线圈订货技术条件》;
- 负荷功率因数: $\cos\phi=0.8$ (滞后);
- 表面爬电距离:大于300mm;

□ 带保护绕组(星形/三角/开口三角连接)技术参数

型号	一次端电压 (kV)	二次端电压 (V)	剩余绕组电压 (kV)	二次准确等级及输出容量 (VA)			剩余电压绕组容量 (VA)	并联电容器组容量 (Mvar)
				0.2	0.5	1		
FDEG ₆ -6.3/√3-1.7-1	6.3/√3	100	100/3	30	50	100	100	1.7
FDEG ₆ -6.3/√3-2.5-1	6.3/√3	100	100/3	30	50	100	100	2.5
FDEG ₆ -6.3/√3-3.4-1	6.3/√3	100	100/3	30	50	100	100	3.4
FDEG ₆ -6.6/√3-1.7-1	6.6/√3	100	100/3	30	50	100	100	1.7
FDEG ₆ -6.6/√3-2.5-1	6.6/√3	100	100/3	30	50	100	100	2.5
FDEG ₆ -6.6/√3-3.7-1	6.6/√3	100	100/3	30	50	100	100	3.4
FDEG ₁₀ -10/√3-1.7-1	10/√3	100	100/3	30	50	100	100	1.7
FDEG ₁₀ -10/√3-2.5-1	10/√3	100	100/3	30	50	100	100	2.5
FDEG ₁₀ -10/√3-3.4-1	10/√3	100	100/3	30	50	100	100	3.4
FDEG ₁₁ -11/√3-1.7-1	11/√3	100	100/3	30	50	100	100	1.7
FDEG ₁₁ -11/√3-2.5-1	11/√3	100	100/3	30	50	100	100	2.5
FDEG ₁₁ -11/√3-3.4-1	11/√3	100	100/3	30	50	100	100	3.4



CJ19系列切换电容接触器

CJ19系列切换电容器接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至400V的电力线路中,供低压无功功率补偿设备投入或切除低压并联电容器之用。接触器带有抑制涌流装置,能有效地减小合闸涌流对电容的冲击和抑制开断时的过电压。

□ 型号及含义

CJ - 19 □□ - □□

辅助触头数量,用数字表示

20表示两常开,11表示一常开一常闭 02表示两常闭(25A~43A)

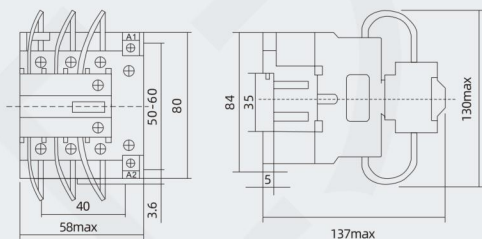
21表示两常开一常闭,12表示一常开两常闭(63A~95A)

基本规格代号,以约定发热电流表示

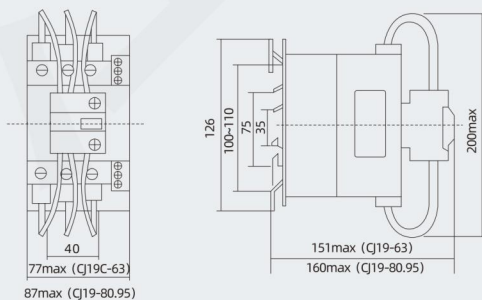
设计序号

切换电容器接触器

□ 外形安装尺寸



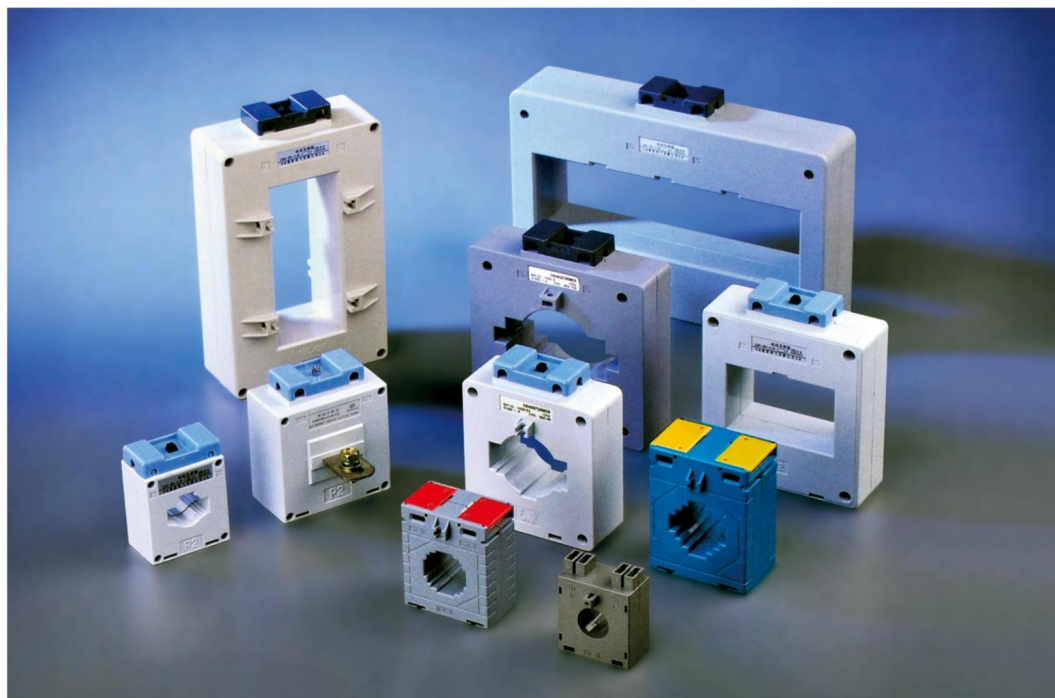
CJ19-25~43接触器外形及安装尺寸



CJ19-63~95接触器外形及安装尺寸

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	备注
CJ19-25	80	47	124	76	34/35	50/60	除螺钉安装外,还可用35mm安装轨安装
CJ19-32	90	58	132	86	40	48	
CJ19-43	90	58	136	86	40	48	
CJ19-63	132	79	150				除螺钉安装外,还可用35mm,75mm安装轨安装
CJ19-95	135	87	158				

塑壳式 电流互感器



□ 产品概述

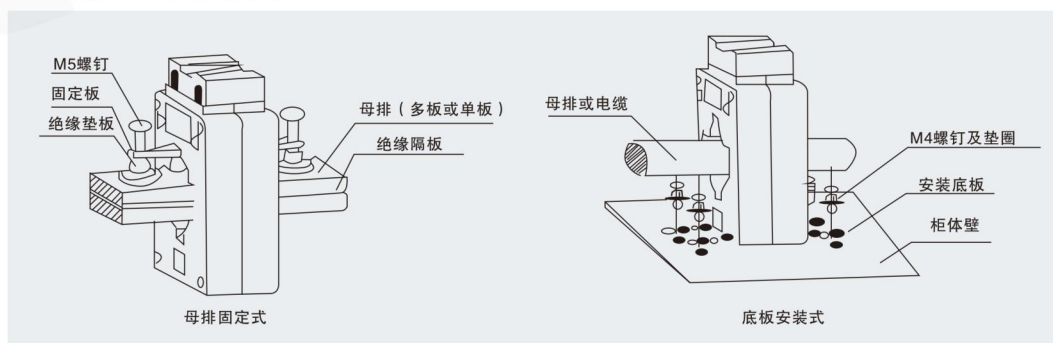
塑壳式电流互感器适用于额定频率50Hz，额定电压0.66kV及以下的交流线路中作 电流、电能测量或继电保护用。产品为塑壳式电流互感器，广泛用于成套柜台，其安装方法可采用母排固定和底板固定安装方法，适合任意方向安装，一次导线可为母排或电缆。

符合标准：GB 20840.1、GB 20840.2。


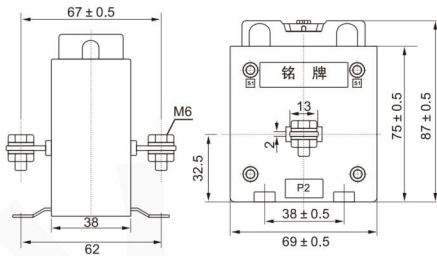

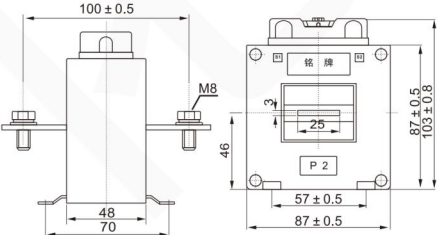

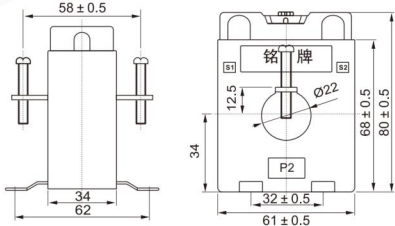

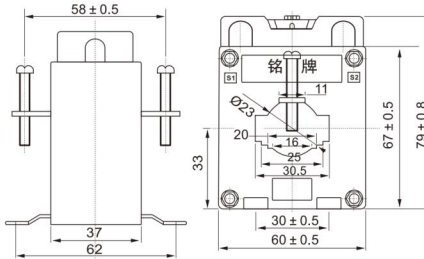

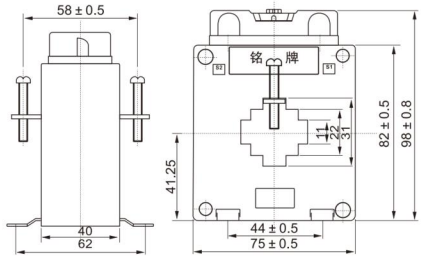
□ 正常工作条件及安装条件


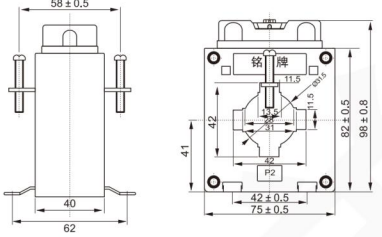

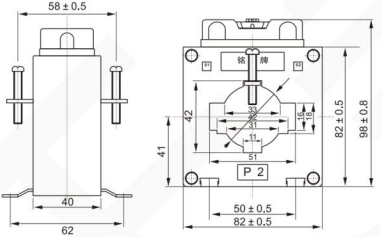

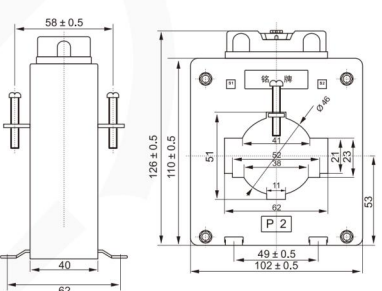
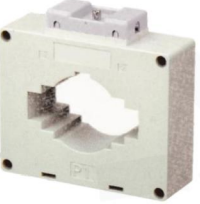
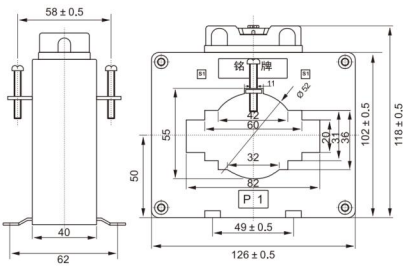

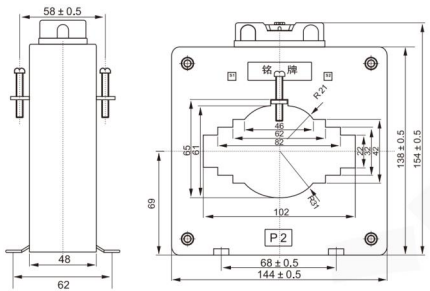
- ◎ 安装场所：户内。
- ◎ 环境温度：-5°C~+40°C，日平均不超过+30°C。
- ◎ 海拔：不超过1000m。
- ◎ 大气条件：最高温度+40°C，空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下，允许相对湿度不超过80%。
- ◎ 大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。
- ◎ 安装地点无剧烈振动及颠簸。
- ◎ 安装地点不受阳光直接辐射，无雨雪侵蚀及严重霉菌存在。


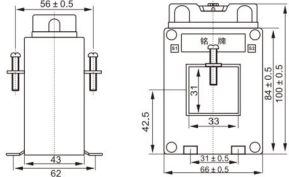

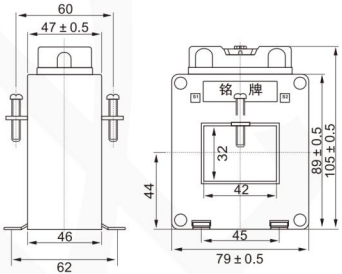

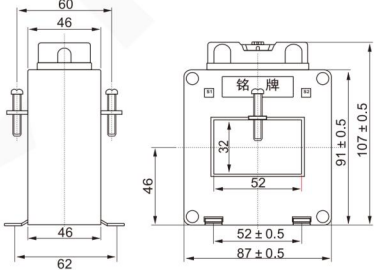

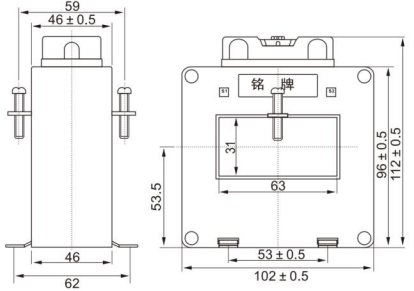

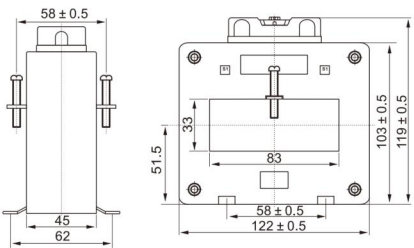
□ 电流互感器安装示意图


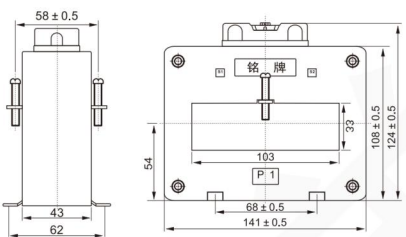

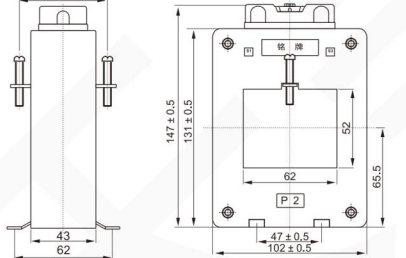
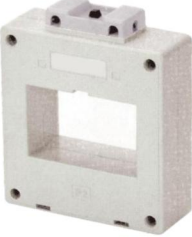
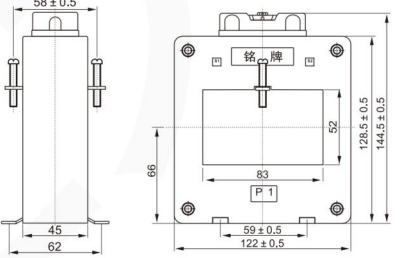

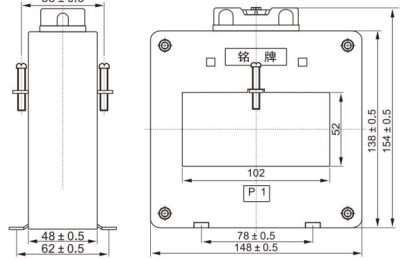

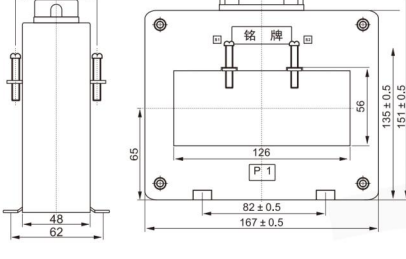



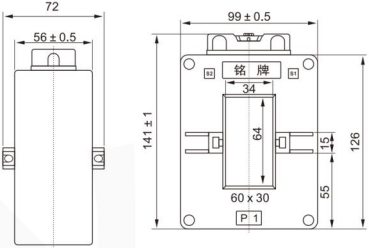

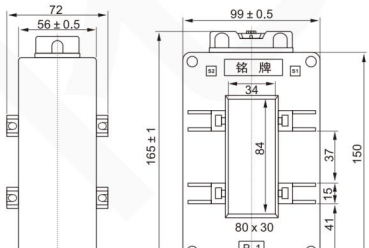

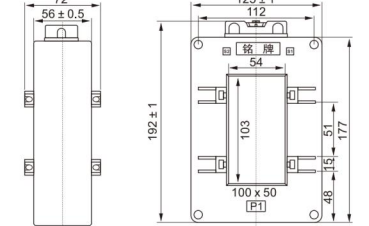

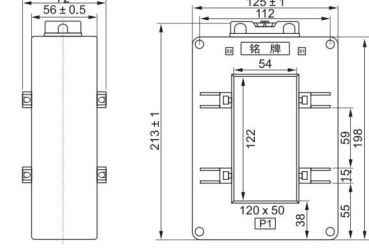

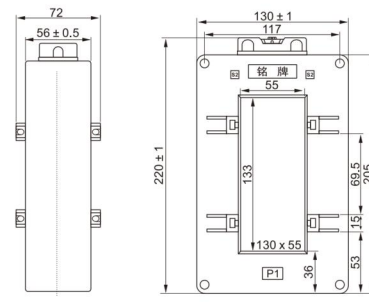
开口式电流互感器	型号	精度	孔径mm	电流比
	KCT16	0.5级	16	100-200/5A
	KCT24	0.5级	24	50-400/5
	KCT36	0.5级	36	100-600/5
	KCT50	0.5级	50	100-1500/5
	KCT25	0.5级	25	50-300A
	KCT38	0.5级	38	50-600A
	KCT50	0.5级	50	100-1500A
	AKH23	0.5级	22*32	100-400/5
	AKH46	0.5级	42*62	100-1500/5
	AKH58	0.5级	52*82	100-1500/5
	AKH510	0.5级	52*102	100-4000/5
	AKH88	0.5级	82*82	100-1500/5
	AKH812	0.5级	82*122	100-3000/5
	AKH816	0.5级	82*162	100-6000/5
	AKH612	0.5级	62*125	100-4000/5
	AKH614	0.5级	62*142	100-4000/5
	AKH820	0.5级	82*202	100-6000/5
	三相一体		内孔	
	3*18	0.5级	18	30-200A
	3*20	0.5级	22	30-300A
	3*30	0.5级	32	100-600A
	3*40	0.5级	42	100-800A
	KCT20		20	50-200A
	KCT30		30	100-400A
	KCT40		40	100-600A
	KCT45	0.5级	45	100-800A
	KCT50		50	100-1000A
	KCT60		60	200-1500A

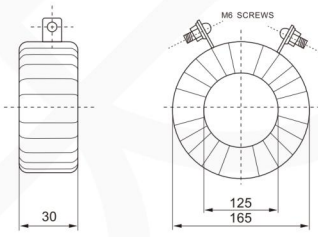
电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)					穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 BH - 0.66 实心	5/5	5	2.5				1	
	10/5	5	2.5				1	
	15/5	5	2.5				1	
	20/5	5	2.5				1	
	25/5	5	2.5				1	
	30/5	5	2.5				1	
	40/5	5	2.5				1	
	50/5	5	2.5				1	
75/5	5	2.5				1		
 BH - 0.66 大实心 MSQ - A	5/5	5	5	5	5	5	1	
	10/5	5	5	5	5	5	1	
	20/5	5	5	5	5	5	1	
	30/5	5	5	5	5	5	1	
	50/5	5	5	5	5	5	1	
	75/5	5	5	5	5	5	1	
	100/5	5	5	5	5	5	1	
	150/5	5	5	5	5	5	1	
200/5	5	5	5	5	5	1		
 BH - 0.66 20	75/5	2.5					1	
	100/5	5	2.5				1	
	150/5	5	5				1	
	200/5	5	5				1	
	250/5	5	5				1	
	300/5	5	5				1	
 BH - 0.66 30 I MSQ - 30M	30/5	5	2.5				5	
	40/5	5	2.5				5	
	75/5	5	2.5				2	
	100/5	2.5	2.5				1	
	150/5	5	2.5				1	
	200/5	5	5				1	
	250/5	5	5				1	
	300/5	5	5	2.5	2.5		1	
400/5	5	5	2.5	2.5		1		
 BH - 30 大 MSQ - 30	75/5	2.5					1	
	100/5	5	5	2.5	2.5	2.5	1	
	150/5	5	5	5	5	5	1	
	200/5	5	5	5	5	5	1	
	250/5	5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	5	1	

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)					穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 BH - 0.66 40I MSQ - 40	150/5	2.5	2.5	2.5	2.5		1	
	200/5	5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	5	1	
	800/5	10	10	5	5	5	1	
 BH - 0.66 50I MSQ - 50	200/5	5	5	2.5	2.5	2.5	1	
	250/5	5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
 BH - 0.66 60I MSQ - 60	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	5	1	
	500/5	10	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	10	1	
 BH - 0.66 80I MSQ - 80	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	10	1	
	1200/5	10	10	10	10	10	1	
	1500/5	10	10	10	10	10	1	
	2000/5	20	20	20	20	20	1	
 BH - 0.66 100I MSQ - 100	600/5	5	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	15	10	10	10	1	
	2000/5	30	20	20	20	20	1	
	2500/5	30	20	20	20	20	1	

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)					穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 BH(SDH) - 0.66 30 II 方孔定制	150/5	2.5					1	
	200/5	2.5	2.5				1	
	250/5	5	5	2.5	2.5		1	
	300/5	5	5	5	5		1	
 BH(SDH) - 0.66 40 II	150/5	5	2.5				1	
	200/5	5	5	5	5	5	1	
	250/5	5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	10	5	5	5	5	1	
	500/5	10	5	5	5	5	1	
 BH(SDH) - 0.66 50 II	200/5	5	5	2.5	2.5	2.5	1	
	250/5	5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	5	1	
	500/5	10	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
 BH(SDH) - 0.66 60 II	400/5	5	5	5	5	5	1	
	500/5	10	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	10	1	
	1200/5	10	10	10	10	10	1	
 BH(SDH) - 0.66 80 II	600/5	10	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	10	1	
	1200/5	10	10	10	10	10	1	
	1500/5	10	10	10	10	10	1	

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA) Rated secondary load (VA)					穿心 匝数 Core turns	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 BH(SDH) - 0.66 100 II	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1200/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	10	10	10	10	1	
	2000/5	30	20	20	20	20	1	
2500/5	30	20	20	20	20	1		
 BH(SDH) - 0.66 60x50	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1200/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	10	10	10	10	1	
	2000/5	20	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	20	1	
4000/5	30	30	30	30	30	1		
 BH(SDH) - 0.66 80x50	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1200/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	10	10	10	10	1	
	2000/5	25	30	20	20	20	1	
	2500/5	30	20	20	20	20	1	
	3000/5	30	20	20	20	20	1	
4000/5	30	30	30	30	30	1		
 BH(SDH) - 0.66 100x50	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1200/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	10	10	10	10	1	
	2000/5	30	20	20	20	20	1	
	2500/5	30	20	20	20	20	1	
	3000/5	30	20	20	20	20	1	
	4000/5	30	30	30	30	30	1	
5000/5	30	30	30	30	30	1		
 BH(SDH) - 0.66 125x50	1500/5	15	10	10	10	10	1	
	2000/5	20	20	20	20	20	1	
	2500/5	25	20	20	20	20	1	
	3000/5	30	20	20	20	20	1	
	4000/5	30	30	30	30	30	1	
	5000/5	30	30	30	30	30	1	
6000/5	30	30	30	30	30	1		

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)					穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
	400/5	5	5	5	5	5		
	500/5	10	5	5	5	5		
	600/5	10	5	5	5	5		
	750/5	10	10	10	10	10		
	800/5	10	10	10	10	10		
	1000/5	10	10	10	10	10		
	1200/5	10	10	10	10	10		
1500/5	10	10	10	10	10			
	600/5	10	5	5	5	5		
	750/5	10	10	10	10	10		
	800/5	10	10	10	10	10		
	1000/5	10	10	10	10	10		
	1200/5	10	10	10	10	10		
	1500/5	15	10	10	10	10		
2000/5	20	20	20	20	20			
	600/5	10	5	5	5	5		
	800/5	10	10	10	10	10		
	1000/5	15	10	10	10	10		
	1200/5	15	10	10	10	10		
	1500/5	20	10	10	10	10		
	2000/5	25	20	20	20	20		
3000/5	30	20	20	20	20			
	1000/5	15	10	10	10	10		
	1200/5	15	10	10	10	10		
	1500/5	20	20	20	20	20		
	2000/5	20	20	20	20	20		
	2500/5	20	20	20	20	20		
	3000/5	20	20	20	20	20		
	4000/5	30	30	30	30	30		
	800/5	10	10	10	10	10		
	1000/5	15	10	10	10	10		
	1200/5	15	10	10	10	10		
	1500/5	20	10	10	10	10		
	2000/5	25	20	20	20	20		
	2500/5	30	20	20	20	20		
	3000/5	30	20	20	20	20		
	4000/5	30	30	30	30	30		
5000/5	30	30	30	30	30			

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)					穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		1.0级	0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 MR 100	600/5	5	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	10	1	
	1000/5	15	10	10	10	10	1	
	1500/5	20	15	10	10	10	1	
	2000/5	30	20	20	20	20	1	
	2500/5	30	20	20	20	20	1	
 MR 125	1200/5	10	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	20	1	
	4000/5	20	20	20	20	20	1	
	5000/5	20	20	20	20	20	1	

浇注式 电流互感器



□ 产品概述

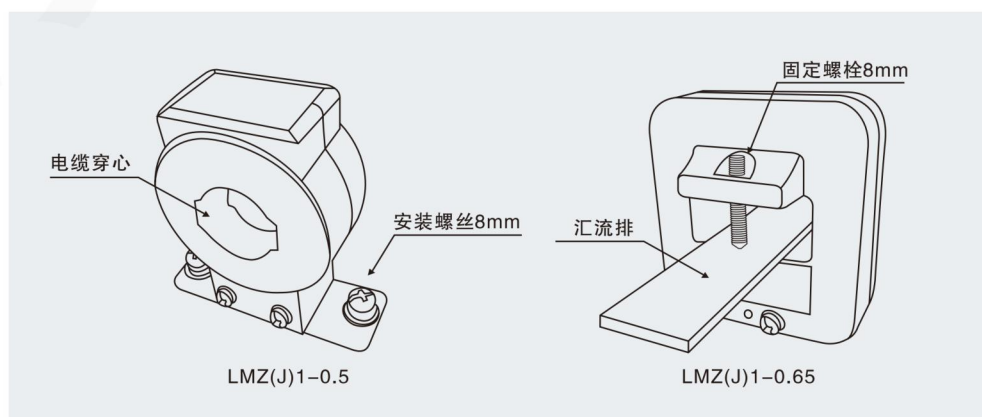
浇注式系列电流互感器适用于额定频率50Hz，额定电压0.5kV及以下的交流线路中作电流、电能测量或继电保护用。产品为浇注式电流互感器，其安装方法采用底板固定安装。


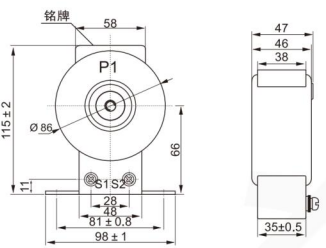

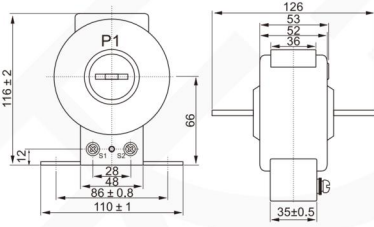

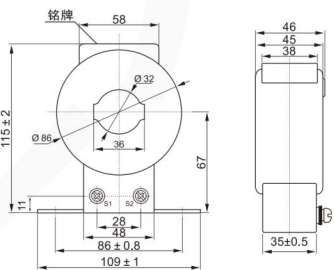

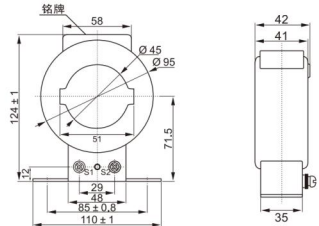

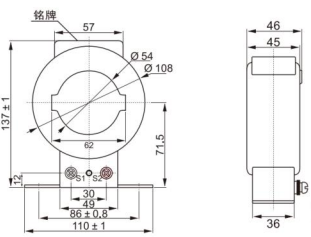
符合标准：GB 20840.1、GB 20840.2。


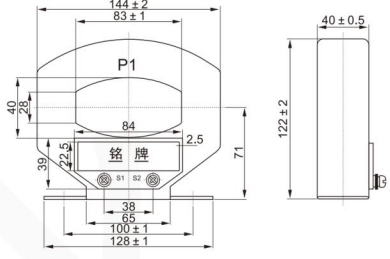

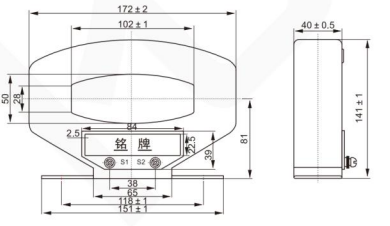

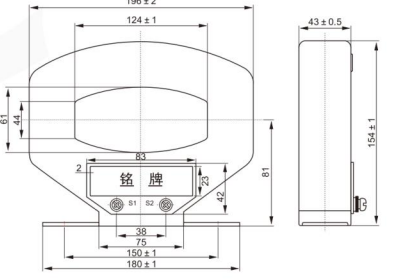

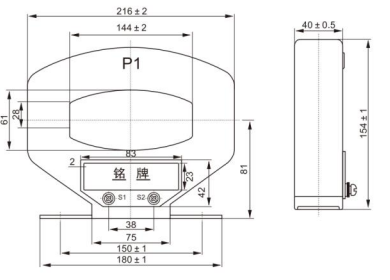

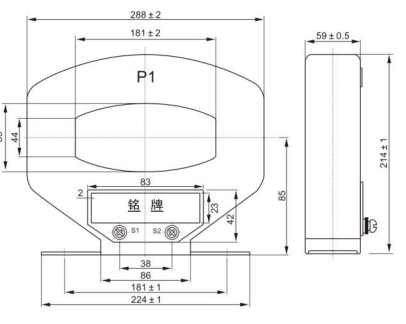
□ 正常工作条件及安装条件


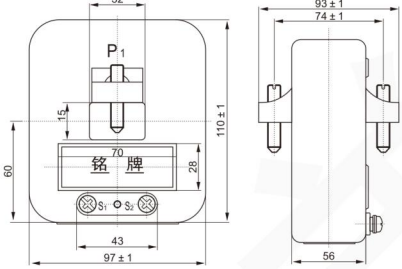

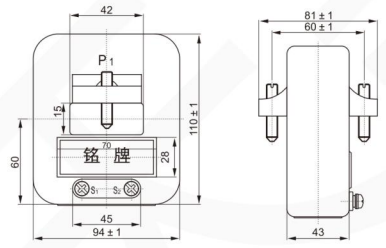

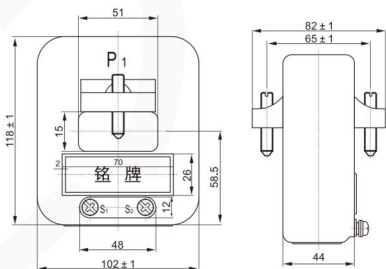

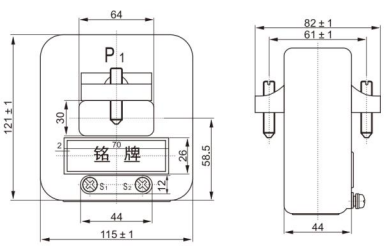

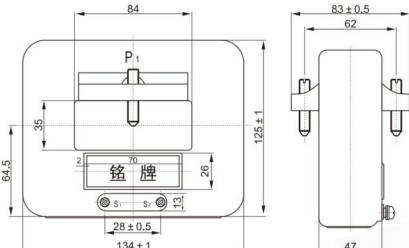
- ◎ 环境温度：-5°C~+40°C，日平均不超过+30°C。
- ◎ 海拔：不超过1000m。
- ◎ 大气条件：最高温度+40°C，空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下，允许相对湿度不超过80%。
- ◎ 大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。
- ◎ 安装地点无剧烈振动及颠簸。
- ◎ 安装地点不受阳光直接辐射，无雷雪侵蚀及严重霉菌存在。

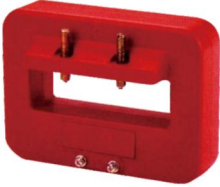
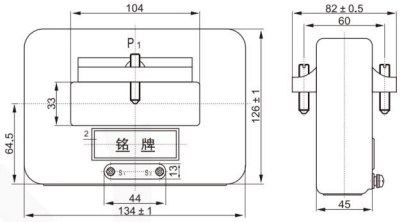

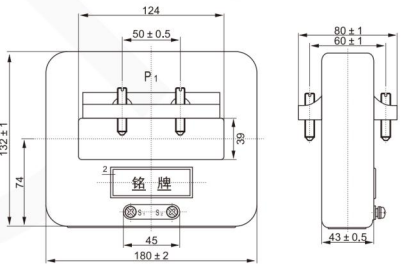

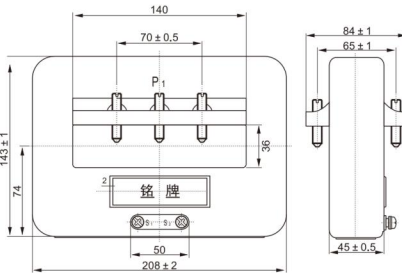

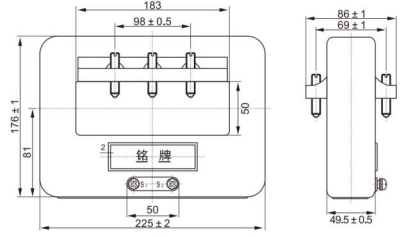
□ 电流互感器安装示意图



电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)				穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 LMZJ1 - 0.5 实心A	5/5	5	5	5	5	1	
	10/5	5	5	5	5	1	
	15/5	5	5	5	5	1	
	20/5	5	5	5	5	1	
	25/5	5	5	5	5	1	
	30/5	5	5	5	5	1	
 LMZJ1 - 0.5 实心B	5/5	5	5	5	5	1	
	10/5	5	5	5	5	1	
	20/5	5	5	5	5	1	
	30/5	5	5	5	5	1	
	50/5	5	5	5	5	1	
	75/5	5	5	5	5	1	
 LMZJ1 - 0.5 30	50/5	5	5	5	5	3	
	75/5	5	5	5	5	2	
	100/5	5	5	5	5	2	
	150/5	5	5	5	5	1	
	200/5	5	5	5	5	1	
	250/5	5	5	5	5	1	
 LMZJ1 - 0.5 50	300/5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	1	
	600/5	5	5	5	5	1	
	800/5	5	5	5	5	1	
 LMZJ1 - 0.5 60	400/5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	1	
	750/5	10	5	5	5	1	
	800/5	10	5	5	5	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)				穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 LMZJ1 - 0.5 80	600/5	5	5	5	5	1	
	750/5	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	10	10	10	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.5 100	800/5	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.5 120	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.5 140	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.5 180	4000/5	20	20	20	20	1	
	5000/5	20	20	20	20	1	
	6000/5	20	20	20	20	1	

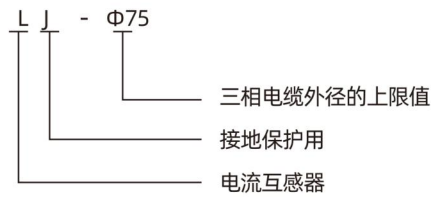
电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)				穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
	75/5	5	5	5	5	1	
	100/5	5	5	5	5	1	
	150/5	5	5	5	5	1	
	200/5	5	5	5	5	1	
	250/5	5	5	5	5	1	
LMZJ1 - 0.66 - 30	300/5	5	5	5	5	1	
	200/5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	1	
	600/5	5	5	5	5	1	
	800/5	5	5	5	5	1	
LMZJ1 - 0.66 - 40	800/5	5	5	5	5	1	
	300/5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	1	
	600/5	5	5	5	5	1	
	800/5	5	5	5	5	1	
LMZJ1 - 0.66 - 50	800/5	5	5	5	5	1	
	400/5	5	5	5	5	1	
	500/5	5	5	5	5	1	
	600/5	10	5	5	5	1	
	750/5	10	5	5	5	1	
	800/5	10	5	5	5	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	
LMZJ1 - 0.66 - 60	1000/5	10	10	10	10	1	
	600/5	10	10	10	10	1	
	750/5	10	10	10	10	1	
	800/5	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	10	10	10	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
LMZJ1 - 0.66 - 80	2000/5	20	20	20	20	1	

电流互感器 Current Transformers	电流比 Ratio	额定二次负荷 (VA)				穿心 匝数	外形及安装尺寸图 Outline and installation dimensions
		0.5级	0.5S级	0.2级	0.2S级		
 LMZJ1 - 0.66 - 100	800/5	10	10	10	10	1	
	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.66 - 120	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.66 - 140	1000/5	10	10	10	10	1	
	1500/5	15	15	15	15	1	
	2000/5	20	20	20	20	1	
	2500/5	20	20	20	20	1	
	3000/5	20	20	20	20	1	
 LMZJ1 - 0.66 - 180	4000/5	20	20	20	20	1	
	5000/5	20	20	20	20	1	
	6000/5	20	20	20	20	1	

LJ-Φ75零序电流互感器



□ 型号及含义



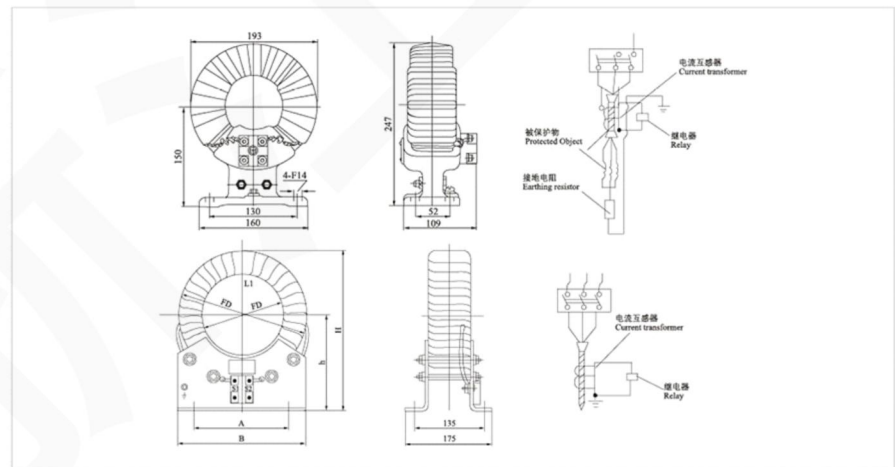
□ 概述

本型零序电流互感器适用于户内、额定频率50Hz或60Hz，额定电压35kV及以下的小接地电流系统中供电缆接地保护用。与本型电流互感器配套使用的继电器型号为DL-11/0.2型。

□ 主要技术参数

产品型号	连接线电阻	继电器启动电流	灵敏度	继电器刻度值	额定电流比
LJ-Φ75	1	0.1	6~10	0.1~0.2	30/1

□ 外形及安装尺寸

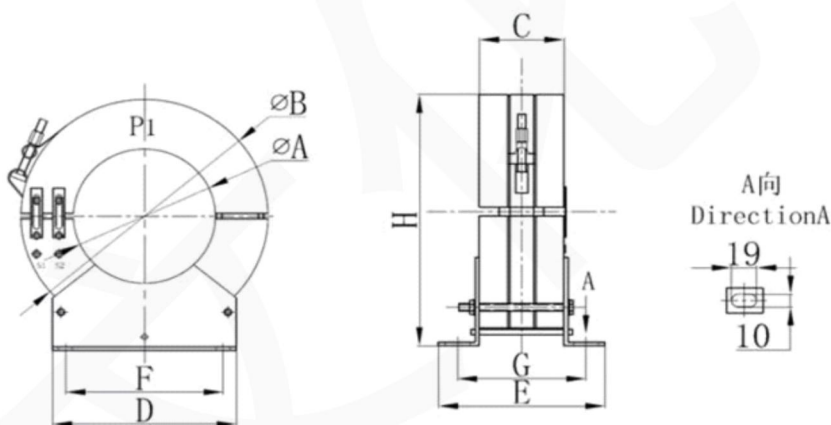


LCT-2、3、4、7零序电流互感器

□ 概述

本系列零序互感器具有高精度、线性度好、运行可靠、安装方便等特点、特别是本系列互感器也能适应于零序电流在1A、2A的系统，而一般零序互感器则不能胜任，外形设计为两中圆结合形，美观合理，结构新颖，适用于电力、冶金、煤破、石油、化工、建材等行业的供电系统中使用。

□ 外形及安装尺寸

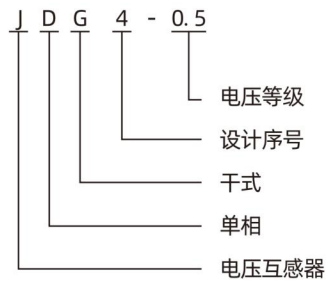


型号	A	B	C	D*E	F*G	H
LXK-80	85	170	63	132*122	110*100	195
LXK-100	105	190	65	132*125	110*100	208
LXK-120	125	212	65	132*127	110*100	230
(50/5) LXK-120	125	215	67	132*130	110*105	230
LXK-140	145	240	65	200*133	150*100	270
LXK-150	155	243	65	200*133	150*100	275
LXK-160	165	268	65	200*133	150*100	290
LXK-180	185	302	67	280*155	220*115	356
LXK-200	205	326	69	280*155	220*120	382
LXK-220	225	346	69	280*155	220*120	402
LXK-240	245	386	80	280*167	220*130	438
LXK-260	265	406	80	280*167	220*130	458
LXK-300	305	465	80	280*167	220*130	523

JDG/JDG1/JDG4/JDGW-0.5 电压互感器



□ 型号及含义



□ 概述

本型电压互感器适用于额定频率为50Hz或60Hz、额定电压为0.5kV及以下的电力系统中，作电能、电压的测量和继电保护用。

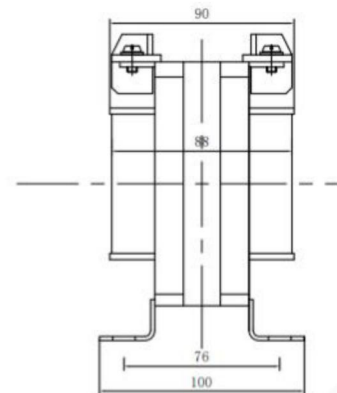
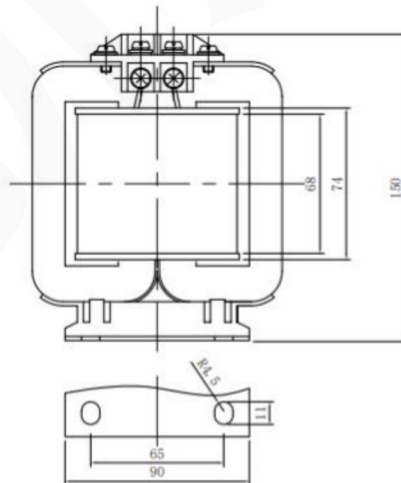
□ 结构特点

本型电压互感器铁芯采用冷扎硅钢片制成C型，一、二次绕组套在两个C型铁芯的中柱上，出线头均在接线座上引出，严禁超负荷运行。

□ 主要技术参数

产品型号	额定电压比	准确级及额定输出				剩余电压绕组准确级及额定输出		频率	极限输出	额定绝缘水平
		0.2	0.5	1	3	3P	5P			
JDG-0.5	200/100		25	40	100			50	200	0.5/3
JDG1-0.5	220/100		15	25	50		40		120	
JDG4-0.5	380/100 500/100					100				
JDGW-0.5	380/100/ $\frac{100}{3}$ 580/100/ $\frac{100}{3}$		50	80	250			50	340	0.5/3

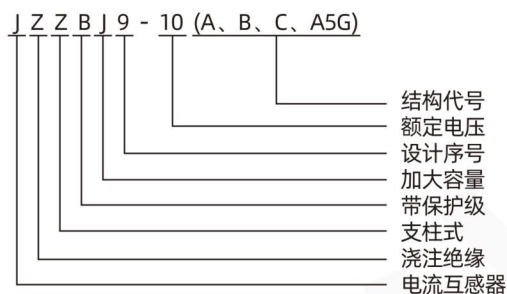
□ 外形及安装尺寸



LZZBJ9-10(A、B、C、A5G)型电流互感器



□ 型号及含义



□ 概述

本系列电流互感器为全封闭浇注绝缘支柱式，供额定频率为50Hz，额定电压为10kV的交流线路中作电流、电能测量及继电保护之用。

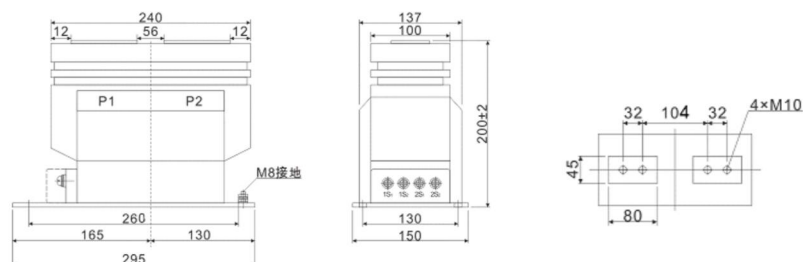
□ 主要技术参数

产品性能符合GB1208-2006《电流互感器》； 额定频率:50Hz、60Hz;
 额定绝缘水平:12/42/75kV; 额定二次电流:5A或1A;
 负荷功率因数:COs=0.8(滞后);

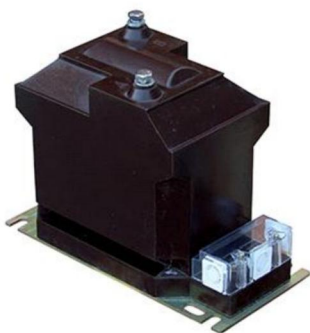


产品型号	额定一次电流	准确级次组合	额定二次输出 (VA)				额定短时热电流(kA有效值)	额定动稳定电流(kA有效值)
			0.2	0.5	1	3		
LZZBJ9-10 (A、B、C)	5	0.2/10P 0.2S/10P 0.5/10P 0.5S/10P	10	10	10	15	2	5
	10						4.5	11
	15						6.3	15
	20						9.5	23
	30						12.6	31.5
	40						18	45
	50						22	55
	70						36	80
	100-200						50	90
	300-600						72	100
	800-1250						80	110
	1500-3150						100	130

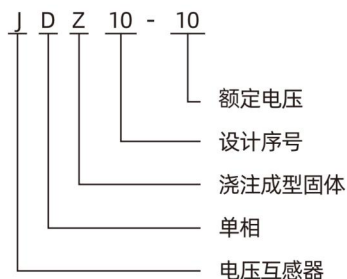
□ 外形及安装尺寸



JDZ10-10(RZL-10)型电压互感器



□ 型号及含义



□ 概述

JDZ10-10(RZL-10)型电压互感器适用于户内10KV、50Hz交流电力系统中作电压、电能测量及继电保护用。

□ 结构特点

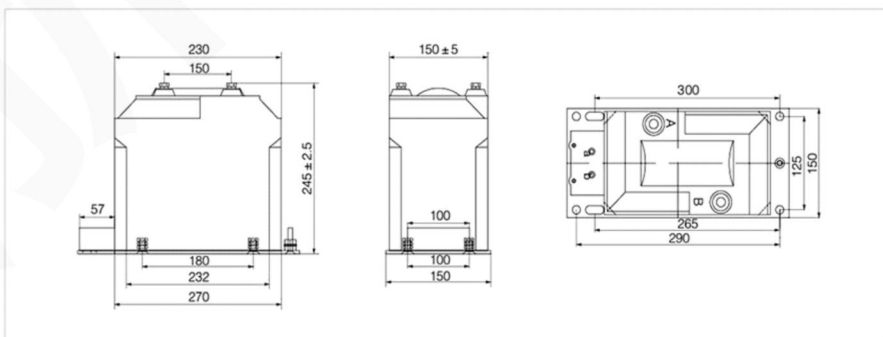
该型电压互感器采用环氧树脂全封闭浇注结构，将互感器的一次绕组、二次绕组及铁心浇注在一起、具有优良的绝缘性能和防潮性能。适宜于任何位置任意方向安装。

□ 主要技术参数

产品型号	额定频率	电压比	准确级	额定输出	极限输出	额定绝缘水平
JDZ10-3B	50	3000/100	0.2/0.5/1.0	15/30/60	200	3.6/24/40
JDZ10-6B	50	6000/100	0.2/0.5/1.0	20/40/80	300	7.2/32/60
JDZ10-10B	50	10000/100	0.2/0.5/1.0	30/50/100	500	12/42/75

注:如用户要求的参数超出上表范围,可与我厂协商后确定。额定输出及其相应的准确级仅符合其中一项。

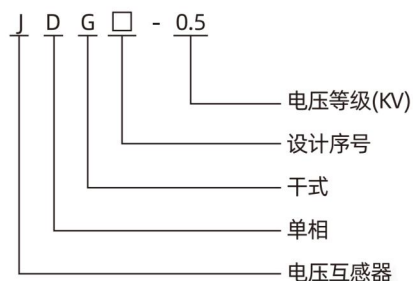
□ 外形及安装尺寸



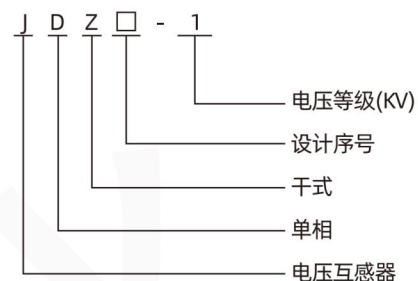
JDG-0.5 JDG4-0.5 JDZ1-1单相电压互感器



□ 型号及含义



□ 型号及含义

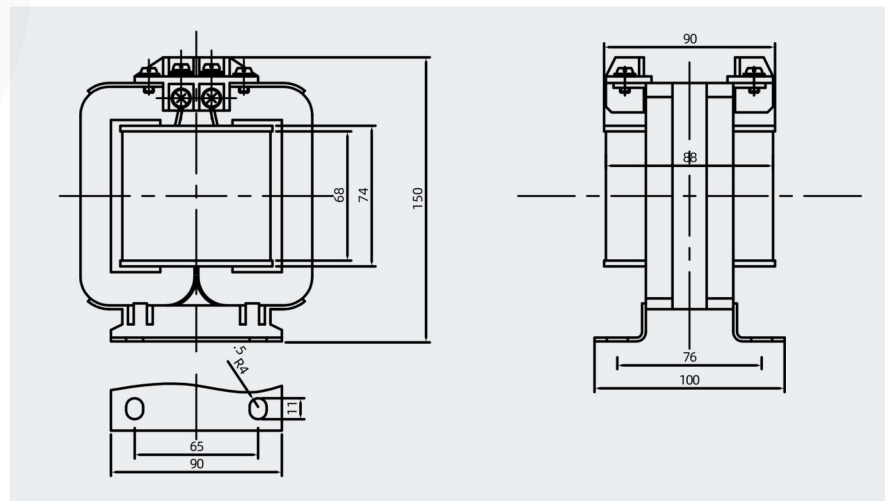


□ 主要技术参数

产品型号	额定电压比 (V)	准确等级及输出容量(VA) COS=0.8(滞后)				热极限输出容量(VA)	一次工频耐压 (kV)
		0.2	0.5	1	3		
JDG-0.5	200/100	10	15	30	50	100	3
	220/100	10	15	30	50	100	3
JDG ₂ -0.5	380/100	10	20	40	50	100	3
	660/100	10	25	40	100	200	3
JDG ₂ -1	200/100	10	15	30	50	100	3
	220/100	10	15	30	50	100	3
	380/100	10	20	40	50	100	3
JDG ₁ -1	660/100	10	25	40	100	200	3
	1140/100	10	20	40	50	100	6
	1500/100	10	25	40	100	200	10



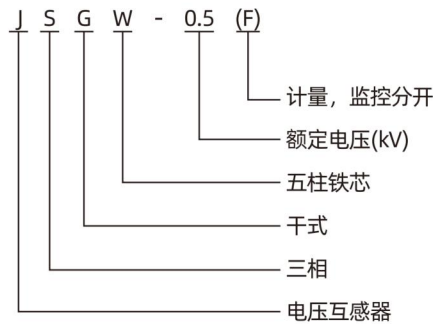
□ 外形安装尺寸



三相五柱电压互感器JSGW-0.5;JSGW-0.5F



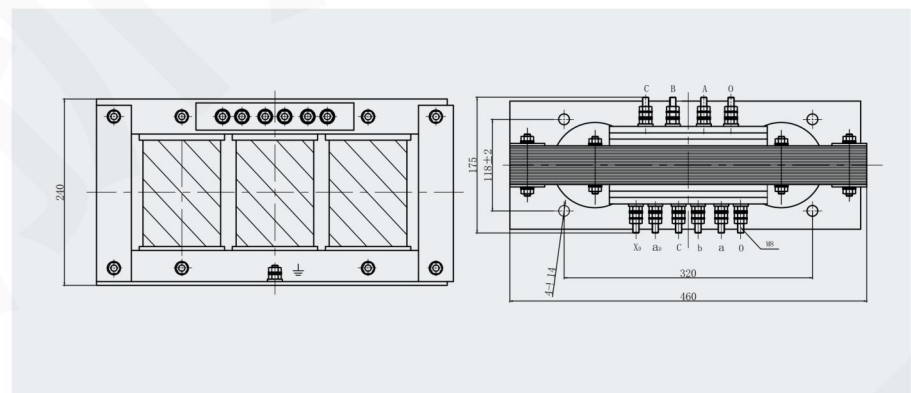
□ 型号及含义



□ 主要技术参数

产品型号	额定电压比 (V)	级次组合	准确等级及 输出容量(VA)		剩余电 压绕组 6p	热极限输 出容量(VA)
			0.2	0.5		
JSGW-0.5	$\frac{380}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{3}$	0.2/6p 0.5/6p	15	30	100	340
JSGW-0.5	$\frac{500}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{3}$	0.2/6p 0.5/6p	15	55	100	340
JSGW-0.5F	$\frac{380}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{3}$	0.2/0.2/6p 0.2/0.5/6p	15/15	30/30	100	600
JSGW-0.5F	$\frac{500}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{3}$	0.2/0.2/6p 0.2/0.5/6p	15/15	50/50	100	600

□ 外形安装尺寸

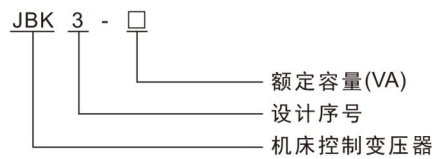


JBK3系列单相机床控制变

□ 适用范围

JBK系列控制变压器(以下简称变压器)适用于50~60Hz电压至500V的电路中,通常用作机床控制电器局部照明灯及指示灯的JBK系列机床控制变压器按结构可分为壳式,按安装方式可分为立式。电源之用。

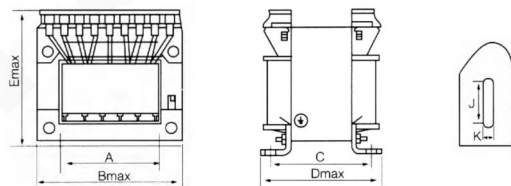
□ 型号及含义



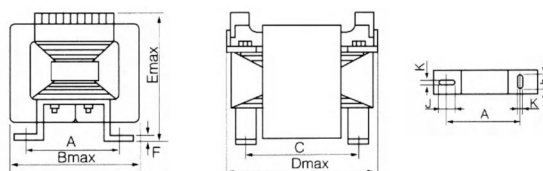
□ 规格及参数

产品型号	外形尺寸			安装孔距		安装孔	
	B max	D max	E max	A	C	K	J
JBK3-40, 63	82	96	92	56	47	5	9
JBK3-100	86	90	98	64	65.5	5	9
JBK3-160	98	96	112	84	71.5	6	9
JBK3-250	98	110	112	84	85	6	9
JBK3-400	122	112	130	90	85	8	14
JBK3-630	152	110	150	122	85	8	14
JBK3-1000	200	165	150	137	160	7	14
JBK3-1600	225	185	155	155	185	7	14
JBK3-2000	265	210	175	167	215	7	14
JBK3-2500	265	210	175	167	215	7	14

□ 外形及安装尺寸



JBK3-40~800



JBK3-1000~2500

JBK5、JBK6系列单相机床控制变压器



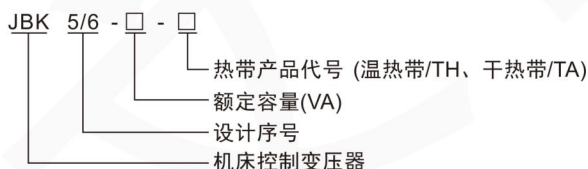
□ 适用范围

JBK5、6系列机床控制变压器是我公司引进德国90年代中期最新变压器系列，在JBK3系列机床控制变压器基础上，经过多年来进一步吸收国外同类产品，并优选国外先进方法后接线端子结构、将端子与骨架合在一起，使防护等级提高到P2LX，防止偶然触及电路。采用国内IT冷压接线端子，接线方式可以使接线密集程度提高。

变压器的硅钢片与硅钢片之间联接、硅钢片与底板联接均采用氩弧焊接工艺，形成一个整体，简捷明了。尤其是底板一次性成型，安装尺寸较JBK3系列更为准确，而采用优质防蚀合金材料，大大提高了接地性能的可靠性，全面提高了产品质量，该产品符合VDE0550、IEC204-1、IEC439、JB/T9646-1999、GB5226等有关国际、国家标准，并荣获欧共体“CE”认证，美国“UL”认证。可与国外产品互换作用。

JBK5、6系列机床控制变压器适用于50~60Hz，输入电压不超过500V，输出额定电压不超过220V，作为各行各业的机械设备，一般电器控制电源和工作、信号灯的电源之用。

□ 型号及含义



□ 规格及参数

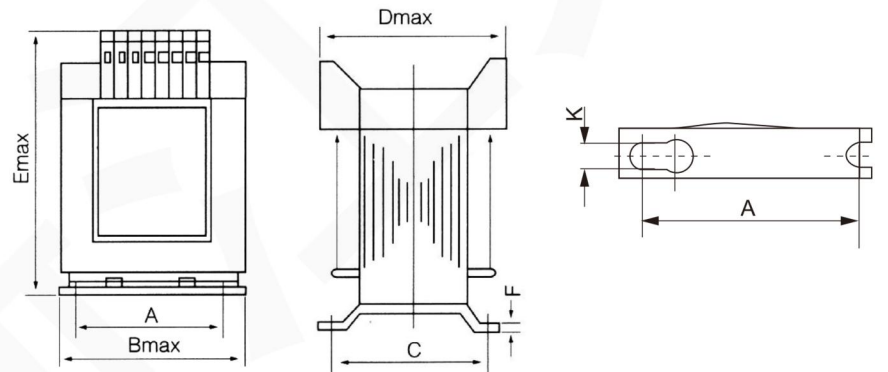
型号	额定容量	效率	信号绕组	控制绕组	信号绕组	控制绕组	额定输入电压	额定输出电压	备注				
JBK5-40	40	80	5<U _m ≤6 10<U _m ≤12	95%~ 105%U _n	6或12	1.1U _m	AC380±5% AC220±5%	AC220 (127) 110	控制 各绕组容量分				
JBK5-63	63												
JBK5-100	100												
JBK5-160	160												
JBK5-250	250	85									48 } 照明 35 } 或 24 } 控制	配可按 照用户 要求制 造	
JBK5-400	400												
JBK5-630	630												
JBK5-800	800												
JBK5-1000	1000	90	4.5<U _m ≤6 9<U _m ≤12									12 } 信 6 } 号	
JBK5-1600	1600												
JBK5-2500	2500												

JBK5、JBK6系列单相机床控制变压器

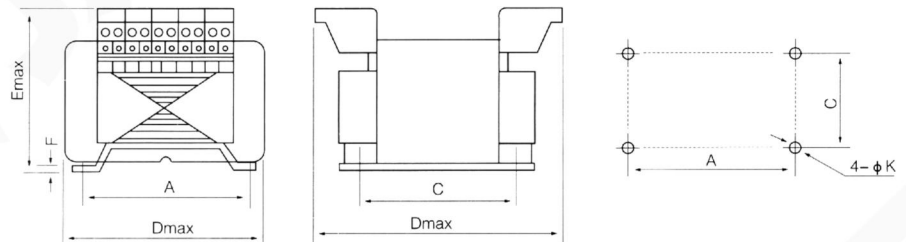
□ 规格及参数

产品型号	外形尺寸			安装孔距		安装孔 K	F Max	备注
	B max	D max	E max	A	C			
JBK5-40、63	78	72	90	56±0.15	46±0.125	4.6	1.5	
JBK5-100	85	75	96	65±0.15	62±0.15	4.6	1.5	
JBK5-160	96	92	105	84±0.175	75±0.15	5.5	1.5	
JBK5-250	96	100	104	84±0.175	85±0.175	5.8	1.5	
JBK5-400	120	100	122	92±0.175	85±0.175	5.8	2	
JBK5-500	120	113	122	93±0.175	96±0.175	5.8	2	
JBK5-630	150	110	140	128±0.2	90±0.175	7	2	
JBK5-800	150	128	142	125±0.2	104±0.2	7	2	
JBK5-1000	150	190	142	126±0.2	155±0.2	7	3	
JBK5-1000	168	125	155	135±0.2	105±0.2	9	2	横式
JBK5-1600	170	225	153	140±0.2	176±0.2	7	3	竖式
JBK5-1600	168	138	155	137±0.2	115±0.2	9	2	横式
JBK5-2500	194	160	165	172±0.2	195±0.23	7	4	竖式

□ 外形及安装尺寸

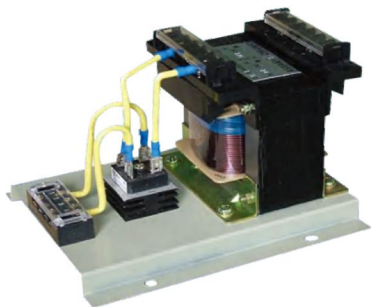


JBK5-40~800



JBK5-1000~2500

BKZ、JBKZ系列单相整流变压器



□ 适用范围

BKZ、JBKZ系列整流装置是由变压器和整流元件组合而成。变压器适用于原边电压为220V或380，交流50~60Hz的电源，输出电压经晶体管整流元件整流后输出直流，用于蓄电池充电，以及将交流电源变成直流电源用在设备上。

□ 型号及含义



□ 正常工作条件

周围空气温度:1、周围空气温度上限不超过+40°C;

2、周围空气温度24h的平均值不超过+30°C;

3、周围空气温度下限不低于-5°C;

海拔:安装地点的海拔不超过2000米;

大气条件:大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为+25°C，并考虑到因温度变化发生产品表面上的凝露;

污染等级:污染等级为三级;

安装类别(过电压类别):安装类别为Ⅲ类;

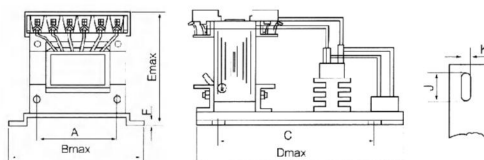
电源电压:电源电压允许偏差±5%;

安装条件:安装在无剧烈震动和冲击振动的地方。

□ 规格及参数

型号	输出额定电流I _z	额定电源电压U _e	输出电源电压U _z	型号	输出电流DC(A)	输入电流AC(A)	输出电压(V)
BKZ-5	5A	380	36	JBKZ-5	5	220、380	24
BKZ-10	10A	±5%	24	JBKZ-10	10	220、380	24
BKZ-20	20A	220	12	JBKZ-20	20	220、380	24

□ 外形及安装尺寸



型号	外形尺寸			安装尺寸		安装孔	
	B max	D max	E max	A	C	K×J	F
JBKZ-5	130	190	140	120	110	6×12	2
JBKZ-10	150	200	140	120	125	6×12	2
JBKZ-20	175	240	170	157	160	6×12	2

JMB、BJZ、DG系列照明、行灯控制变压器



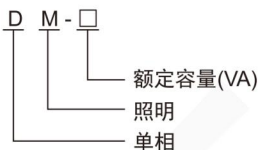
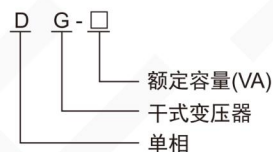
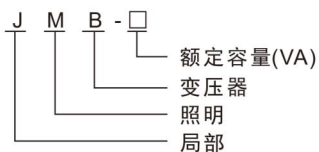
□ 适用范围

JMB、BJZ、DG型系列照明变压器适用于交流50Hz，电压500V及以下的电路中，作为机床及其它设备的局部照明灯电源。

JMB、BJZ、DG系列变压器是由BK系列变压器和防护外壳构成，外壳两侧有供输入电源和负载接线用的接线柱，并有供接地用的接地螺钉；BJZ型照明变压器是由BK-50、BK-100控制变压器、LS3-2型主令开关及保护外壳组成，在主令开关上装有熔断器，用以保护照明回路，电源从装有主令开关一端的防尘薄膜处引入，通过主令开关来接通和分断照明灯。



□ 型号及含义



□ 规格及参数

型号	初级电压(V)	次级电压(V)	外形尺寸		
			mm	mm	mm
JMB(BJZ、DG)25VA 25VA	220、380或 根据用户 需求而定	63、12、24 36、110、127 220、380或 根据用户 需求而定	145	160	120
JMB (BJZ、DG)50VA 50VA			145	165	120
JMB (BJZ、DG)100VA 100VA			145	16	120
JMB (BJZ、DG)150VA 150VA			165	155	130
JMB (BJZ、DG)200VA 200VA			165	155	130
JMB (BJZ、DG)250VA 250VA			175	200	150
JMB (BJZ、DG)300VA 300VA			175	200	150
JMB (BJZ、DG)400VA 400VA			205	230	170
JMB (BJZ、DG)500VA 500VA			205	230	170
JMB (BJZ、DG)700VA 700VA			220	286	180
JMB (BJZ、DG)1000VA 1000VA			220	286	180
JMB (BJZ、DG)1500VA 1500VA			260	320	220
JMB (BJZ、DG)2000VA 2000VA			260	320	220
JMB (BJZ、DG)3000VA 3000VA			260	360	240
JMB (BJZ、DG)5000VA 5000VA			365	350	240

SG、SBK、ZSG系列三相干式变压器

□ 适用范围

我公司多年来采用优质材料和先进的工艺技术专业生产160VA到600KVA之间，SG系列三相干式变压器，是我公司参照西门子公司同类产品最新研制开发数控系统用变压器，尤其160VA-16KVA之间的三相干式变压器，它们的外形和安装尺寸已经标准化，与西门子4AP系列通用，产品符合VDE0550、IEC439、JB5555、GB226等国际准。

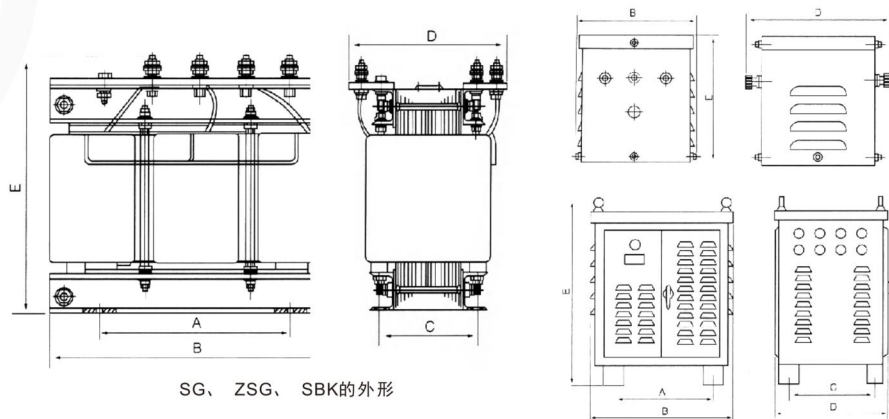
SG系列三相干式变压器广泛适用于交流50-60Hz，输入、输出电压不超过500V的各种三相供电场合。产品的各种输入、输出电压的高低、联接组别、调节抽头的多少及位置(一般为±5%)、绕组容量的分配、次级单相绕组的配电、整流电路的运用、是否要求带外壳等，均可根据用户的要求进行精心的设计与制造。

ZSG系列三相干式整流变压器供整流设备、整流后作充电、电压调节及直流电源之用。

□ 型号及含义



□ 外形及安装尺寸



SG、SBK、ZSG系列三相干式变压器



□ 规格及参数

型号	容量 (KVA)	输出电压(V)		联接 组别号	外形尺寸						安装尺寸				K×J		
		输入	输出		开启式			防护式			开启式		防护式				
					B max	D max	E max	B max	D max	E max	A±5	C±5	A±5	C±5			
SG、ZSG、SGK-0.3	0.3	660	380	Y/yno(Y/Yo)	180	80	115	230	210	180	135	70			8x16		
SG、ZSG、SGK-0.5	0.5				180	90	125	230	210	180	135	80					
SG、ZSG、SGK-0.75	0.75				180	100	125	230	210	180	135	90					
SG、ZSG、SGK-1	1				180	110	180	230	210	180	135	95					
SG、ZSG、SGK-1.5	1.5				240	125	230	300	250	260	195	100					
SG、ZSG、SGK-2	2				240	135	230	300	250	260	195	105					
SG、ZSG、SGK-2.5	2.5			400	220	240	145	230	300	250	260	195	115			10x20	
SG、ZSG、SGK-3	3					Y/d(Y/Δ)	240	150	230	300	250	260	195	120			
SG、ZSG、SGK-4	4					D/y(Δ/Y)	310	150	310	360	300	310	220	115	420		220
SG、ZSG、SGK-5	5			200	36	D/d(Δ/Δ)	310	160	310	360	300	310	220	125			
SG、ZSG、SGK-10	10					360	190	360	520	350	400	220	150	470	230		
SG、ZSG、SGK-15	15					480	280	420	520	350	400	325	140	580	240		
SG、ZSG、SGK-20	20					480	300	460	600	400	500	325	155	770	300		
SG、ZSG、SGK-30	30					480	320	460	600	400	500	325	175				
SG、ZSG、SGK-40	40					750	350	520	960	550	810	420	170				
SG、ZSG、SGK-50	50					750	350	520	960	550	810	420	180	870	350		
SG、ZSG、SGK-60	60					800	450	650	1000	810	810	420	195				
SG、ZSG、SGK-80	80					800	450	650	1000	810	810	420	205	900	350		
SG、ZSG、SGK-100	100	860	450			650	1050	810	810	420	220	960	350				
SG、ZSG、SGK-125	125	860	500	700													
SG、ZSG、SGK-160	160	950	600	800													
SG、ZSG、SGK-200	200	1000	680	850													
SG、ZSG、SGK-250	250	1050	700	850													

互感器系列



LMZ1-0.5 200/5 μ A»_Ć



LMZ1-0.5 400/5 μ A»_Ć



LMZJ1-0.5 2000/5 μ A»_Ć



LQZ-0.66 300/5 μ A»_Ć



LMZ(D)3-0.66;28 μ A»_Ć



LMZJ1-0.66 100/5»_ĀĀĀĀĀĀ_Ć



LYM-0.5 30000/5 μ A»_Ć



JDG4-0.5 μ N»_Ć



JDG-0.5 μ N»_Ć



JDZ1~2-1 μ N»_Ć



HL23-1ŃÓ»_Ć



HL1ŃÓ»_Ć



LJKĀŃĀ_ĀĀ»_Ć



LCTĀĀ»_Ć



LDK1-10žš_Ē_Ć



LDK3-10žš_Ē_Ć

互感器系列



LX-120,140,180 □ μA » Ć



LJ-175 □ μA » Ć



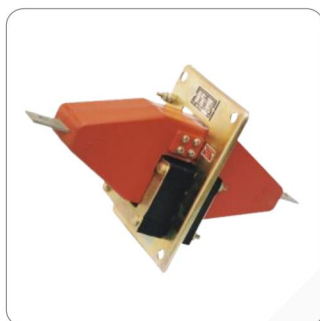
LJM-1~2~3 □ μA » Ć



JSGW-0.5 □ μA » Ć



LM-6 □ μA » Ć



LA-10 □ μA » Ć



LFZ1-10 LFZJ1-10 □ μA » Ć



LZZBJ9-10A □ μA » Ć



LZZBJ9-10B □ μA » Ć



LZZBJ9-10C □ μA » Ć



LQJ-10 □ μA » Ć



LZJC-10 □ μA » Ć



LZW32-10G2 □ μA » Ć



JDZ-6 □ μA » Ć



JDZ-10 □ μA » Ć



JDZ-6~10 □ μA » Ć

