



变压器 · 产品选型手册

TRANSFORMER
PRODUCT SELECTION MANUAL

JINSHANMEN
Electrical



中国·金山门电器有限公司
China·Jinshanmen Electrical Co.,Ltd.

致力于为全球客户创造
一个更安全、更智能、更高效的
电气世界。

我们秉承安全绿色能源的理念，
致力于在高、低压配电领域，
为用户提供安全可靠、
性能卓越的电力变压器产品。





企业简介

BRIEF INTRODUCTION

金山门电器有限公司创建于1988年，总部位于中国电器之都柳市镇，是一家集国内外高新技术于一体，开发生产变压器的重点企业，公司历年荣获“AAA级信誉企业”、行业“先进企业”、“明星企业”，先后获得了“乐清著名商标”、“温州名牌”、“浙江省知名商标”等称号，产品通过了ISO9001；2008质量管理体系认证，达到了IEC和国家标准，是变压器行业的知名企业。

公司现有乐清、丽水及江苏太仓三块生产基地，累计占地面积8万平方米，现有员工500余人，资产总值5亿余元。公司拥有先进的生产设备和精湛的制造工艺，专业生产电力变压器、油浸式变压器、干式变压器、矿用变压器、成套设备、JBK系列机床控制变压器、BK系列机床控制变压器、BKC系列控制变压器、QZB系列自耦变压器等，产品广泛用于电力、铁路、矿业、船运等领域。一直以来，公司严格推行质量标准化管理，坚持“以质量为中心”，凭借着完备的检测设备和严密的检测手段，产品质量长效稳定与可靠，深受电力部门和广大用户的青睐，产品远销东南亚、中东、非洲等多个国家和地区。

金山门人始终遵循“以科技为先导，产品创新为目标，诚信服务为宗旨”的企业理念，积极的投入到行业领域内尖端技术的研究与开发，不断深化自主创新能力，提升产品核心竞争力，提高品牌价值。

金山门人真诚期待与海内外各界人士精诚合作，建设一个具有国内、国际一流水平的输变电设备的研发制造基地，共创电器实业新世纪的宏伟蓝图。



专业缔造精品，品质成就非凡

Professional to create high-quality products,
Quality achievements





目录

CONTENTS

JBK3系列机床控制变压器	01-02
JBK4系列机床控制变压器	03-04
JBK5系列机床控制变压器	05-06
BK系列机床控制变压器	07
BKC系列控制变压器	08
QZB系列自耦变压器	09-10
BKZ系列整流(装置)变压器	11-12
JBKZ系列整流变压器	13
SG、ZSG系列三相干式(整流)变压器	14
JSMY1系列R型变压器	15-17
JSMY2系列三相干式变压器(伺服变压器)	18-19
JSMY3系列机床控制变压器	20
JSMY5系列机床控制变压器	21-22
JSMY6系列机床控制变压器	23-24
JSMDZ、JSMSZ直流电源	25-26
JMB、BJZ、DG、BZ系列照明、行灯控制变压器	27-28
CSD系列船用变压器	29
DDG/DG系列低电压大电流变压器	30
低压串联电抗器	31-32
高压串联电抗器	33-34

JBK3系列机床控制变压器



> 适用范围

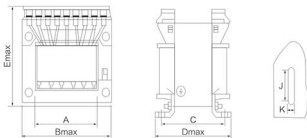
JBK3系列机床控制变压器具有规范化、标准化、同国内诸多厂家产品可替换使用等特点；符合国家标准、机械行业标准、国际电工标准等，该系列产品同时也获得欧盟CE强制认证。

JBK3系列机床控制变压器适用于交流50/60Hz，输出额定电压不超过220V，输入额定电压不超过500V，作为各行各业的机械设备，一般电器的控制电源和工作照明、信号灯的电源之用。

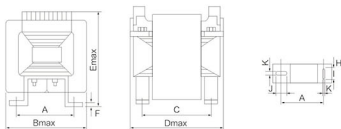
> 型号及其含义



> 外形及安装尺寸



JBK3-40-800



JBK3-1000-2500

型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±0.5)	C(±2)	B(±2)	D(±2)	E(±2)
JBK3-40	56	51	80	75	88
JBK3-60	56	51	80	75	88
JBK3-100	64	67	84	95	92
JBK3-160	84	74	96	95	105
JBK3-200	84	88	96	110	103
JBK3-250	84	88	96	110	103
JBK3-300	84	96	96	117	103
JBK3-400	90	85	120	105	125
JBK3-500	90	100	120	120	125
JBK3-630	122	90	150	114	147
JBK3-800	122	105	150	130	147
JBK3-1000	160	125	205	155	155
JBK3-1600	185	135	245	185	155
JBK3-2500	210	175	275	210	175

JBK4系列机床控制变压器



> 适用范围

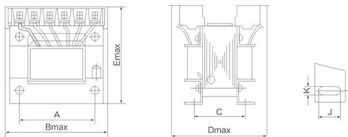
JBK4系列机床控制变压器是参考德国西门子公司样机制造的新产品，符合VDE0550、IEC204-1、IEC439、JB/T5555、GB5226等有关国际、国家标准。

JBK4系列机床控制变压器适用于交流50~60Hz，输出额定电压不超过220V，输入额定电压不超过500V，作为各行各业的机械设备，一般电器的控制电源和工作照明、信号灯的电源之用。

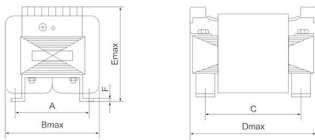
> 型号及其含义



> 外形及安装尺寸



JBK4-40-800



JBK4-1000-2500

型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±0.5)	C(±2)	B(±2)	D(±2)	E(±2)
JBK4-40	56	51	80	75	78
JBK4-60	56	51	80	75	78
JBK4-100	64	67	84	95	82
JBK4-160	84	74	96	95	95
JBK4-200	84	88	96	110	93
JBK4-250	84	88	96	110	93
JBK4-300	84	96	96	117	93
JBK4-400	90	85	120	105	115
JBK4-500	90	100	120	120	115
JBK4-630	122	90	150	114	137
JBK4-800	122	105	150	130	137
JBK4-1000	160	125	205	155	145
JBK4-1600	185	135	245	185	145
JBK4-2500	210	175	275	210	165

JBK5系列机床控制变压器



> 适用范围

JBK5系列机床控制变压器是我公司引进德国90年代中期最新型变压器系列，在国内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的接线端子结构、将端子与骨架合在一起，使防护等级提高到IP2LX，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800VA及以下1000VA、1600VA立式结构的硅钢片之间连接，硅钢片与底板联接均采用气体保护氩弧焊，形成一个整体，简洁明了。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/T5555、GB5226等有关国际、国家标准，并荣获欧共体“CE”认证，美国“UL”认证。可与国外产品互换使用。

JBK5系列机床控制变压器适用于交流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。

> 型号及其含义

JB K 5 - □ / □

—— 热带产品代号：湿热带“TH”；干热带“TA”

—— 额定容量

—— 设计序号

—— 控制

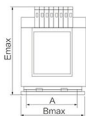
—— 机床变压器

> 主要技术参数

型号	额定容量 (VA)	效率 (%)	负载下的输出电压		空载下的输出电压		额定输入 电压(V)	额定输出 电压(V)
			信号绕组(%)	控制绕组(%)	信号绕组(%)	控制绕组(%)		
JBK5-40	40	80	6≥Um>5 12≥Um>10	95%~ 105% Uh	6或12	1.1 Um	AC380 ±5% AC220 ±5%	AC220 (127) 110 48 35 24 12 6 控制 或 控制 信号
JBK5-63	63	80						
JBK5-100	100	80						
JBK5-160	160	85						
JBK5-250	250	85						
JBK5-400	400	85	6≥Um>4.5 12≥Um>9					
JBK5-630	630	85						
JBK5-800	800	90						
JBK5-1000	1000	90						
JBK5-1600	1600	90						
JBK5-2500	2500	90						

注：各绕组容量分配可按用户要求制造。

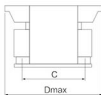
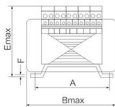
> 外形及安装尺寸



JBK5-40-800



JBK5-1000-1600



JBK5-1000-2500



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±0.5)	C(±2)	B(±2)	D(±2)	E(±2)
JBK5-40	56	46	80	75	95
JBK5-60	56	46	80	75	95
JBK5-100	64	62	84	95	98
JBK5-160	84	74	96	95	110
JBK5-200	84	85	96	110	110
JBK5-250	84	85	96	110	110
JBK5-300	84	96	96	117	110
JBK5-400	90	85	120	105	130
JBK5-500	90	98	120	120	130
JBK5-630	122	90	150	114	155
JBK5-800	122	105	150	130	155
JBK5-1000	160	125	205	155	145
JBK5-1600	185	135	245	185	145
JBK5-2500	210	175	275	210	165

BK系列机床控制变压器

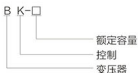


> 适用范围

BK系列控制变压器(以下简称变压器)适用50/60Hz电压至500V的电路中,通常用作机床控制电器或局部照明灯及指示灯的电源之用。

BK变压器按结构可分为壳式和落式,按安装方式可分为立式。

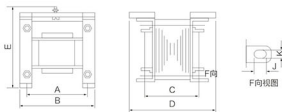
> 型号及其含义



> 使用环境

1. 周围空气温度-5℃至+40℃, 24小时的平均值不超过+35℃;
2. 安装地点海拔不超过2000m;
3. 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的平均最大湿度为90%, 同时该月的月平均最低温度为+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露。

> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±0.5)	C(±2)	B(±2)	D(±2)	E(±2)
新BK-25	56	50	80	70	90
新BK-50	56	50	80	70	90
新BK-100	65	65	85	83	90
新BK-150	77	70	103	95	110
新BK-200	77	74	103	100	110
新BK-250	90	84	117	112	120
新BK-300	90	90	117	117	120
新BK-400	112	98	135	125	140
新BK-500	112	103	135	130	140
老BK-25	68	47	80	70	88
老BK-50	70	55	90	85	100
老BK-100	85	65	105	95	110
老BK-150	85	75	105	105	110
老BK-200	85	85	105	107	115
老BK-250	94	80	117	114	132
老BK-300	94	90	117	118	132
老BK-400	110	100	135	135	145
老BK-500	120	98	150	142	165
BK-1K	125	130	150	165	165

BKC系列控制变压器



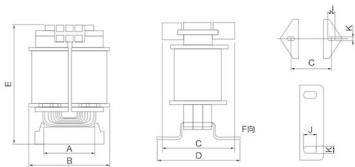
> 适用范围

BKC系列适用于50~60Hz的交流电路中，广泛用于电子工业或工矿企业，机床和机械设备中作一般电器的控制电源。

> 型号及其含义



> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A	C	Bmax	Dmax	Emax
BKC-25		64	60	78	85
BKC-50	50	59	70	78	100
BKC-100	56	75	80	93	110
BKC-150	56	75	80	93	125
BKC-200~250	77.5	76	100	98	140
BKC-300~500	100.5	101.5	120	123	170

QZB系列自耦变压器



> 适用范围

QZB系列自耦变压器适用于交流50Hz，额定电压600V，功率14kW~300kW的三相鼠笼型感应电动机的不频繁降压启动，以改善电动机启动时对输电网络的影响。

> 型号及其含义



> 主要技术参数

型号	控制电动机功率(kW)	最长工作时间(s)	最大工作电流(A)
QZB-14	14	30	28
QZB-20	20	30	40
QZB-28	28	30	56
QZB-30	30	30	59
QZB-40	40	30	80
QZB-55	55	30	110
QZB-75	75	30	142
QZB-115	115	50	230
QZB-135	135	50	270
QZB-190	190	70	370
QZB-225	225	70	410
QZB-260	260	70	475
QZB-300	300	70	535

> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±1)	C(±2)	Bmax	Dmax	Emax
QZB-17	230	92	305	145	255
QZB-22	230	97	305	150	255
QZB-30	230	112	305	165	255
QZB-40	260	117	365	170	275
QZB-55	260	112	365	180	305
QZB-75	260	127	365	190	305
QZB-90	260	129	365	200	325
QZB-115	260	139	365	210	325
QZB-135	320	155	430	210	360
QZB-160	320	160	430	225	360
QZB-190	350	166	490	230	410
QZB-225	420	172	550	230	430
QZB-260	420	172	550	240	433
QZB-300	460	172	610	240	460

BKZ系列整流(装置)变压器



> 适用范围

BKZ系列整流装置是由BK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380V交流50Hz的电源，付边经晶体管整流元件整流输出直流，用于蓄电池充电，以及将交流变直流电源用在设备上。

> 型号及其含义



> 使用环境

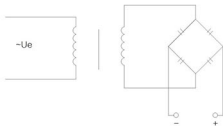
1. 周围空气温度
 - a. 周围空气温度上限不超过+40℃；
 - b. 周围空气温度24h的平均值不超+30℃；
 - c. 周围空气温度下限低于-5℃；
2. 海拔：安装地点的海拔不超过2000米；
3. 大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃式不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
4. 污染等级：污染等级为三级；
5. 安装类别(过电压类别)：安装类别为Ⅲ类；
6. 电源电压：电源电压允许偏差5%；
7. 安装条件：安装在不剧烈震动和冲击振动的地方。

> 主要技术参数

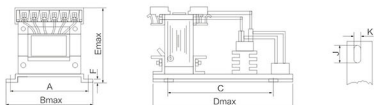
输出额定电流- I_z	额定电源电压- U_e	输出电源电压- U_z
5A	380	36
10A	± 5%	24
20A	220	12

> 结构工作原理

整流变压器由变压器和整流装置组成，工作原理见下图。



> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A	C	Bmax	Dmax	Emax
BKZ-5	135	155	150	210	130
BKZ-10	163	190	180	240	155
BKZ-20	160	175	180	260	175

> 安装使用与维护

1. 安装前应仔细核对铭牌上各项参数，确认无误后，方可安装使用；
2. 按标注接好线，检查无误后，即可通电；
3. 运输过程中应尽可能避免碰撞、贮存在干燥通风的地方，切勿受潮，以保证产品的性能和使用寿命。

JBKZ系列整流变压器

> 适用范围

JBKZ系列整流变压器，符合电整流标准。由冷压插座机床控制变压器等组成。组装后构成单相全波、整流电源，交流输入备有 $\pm 5\%$ 调节，使交流电压变为直流电源装置，适用于数控机床机械的电器元件供电。

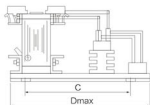
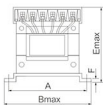
> 型号及其含义



> 主要技术参数

型号	输出电流(A)	输入电压(V)	输出电压(V)
JBKZ-5	5	220、380	24
JBKZ-10	10	220、380	24
JBKZ-20	20	220、380	24

> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)			
	A	C	Bmax	Dmax	Emax	F
JBKZ-5	117	110	130	195	115	1.5
JBKZ-10	115	120	130	205	115	2
JBKZ-20	165	160	185	245	160	2

SG、ZSG系列三相干式(整流)变压器

> 适用范围

SG系列三相干式变压器，适用于电子工业或工矿企业，作机械设备中一般电器的照明、动力控制电源之用。

ZSG系列三相干式整流变压器供整流设备、充电、电压及直流电源之用。

> 型号及其含义

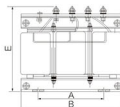
SG - □ / □

电压等级(kV)
额定容量(kVA)
干式变压器
三相

ZSG - □ / □

电压等级(kV)
额定容量(kVA)
干式变压器
三相
整流

> 外形及安装尺寸



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)		
	A(±0.5)	C(±2)	B(±2)	D(±2)	E(±2)
SG-300	120	75	180	142	180
SG-500	120	90	180	153	180
SG-1K	160	100	250	155	235
SG-1.5K	160	110	250	175	240
SG-3K	240	120	320	190	285
SG-5K	280	145	370	265	320
SG-8K	280	155	370	280	330
SG-10K	280	165	370	310	350
SG-15K	320	140	470	270	400
SG-20K	320	155	470	290	450

JSMY1系列R型变压器



> 适用范围

JSMY1系列R型变压器(以下简称R型变压器)是我公司引进日本R型变压器技术,最新研制、开发的变压器,被称为90年代变压器的一场结构革命。优良的性能使JSMY1系列变压器能与最新国际标准接轨。JSMY1系列R型变压器广泛用于打印机、CRT显示器、磁盘、自动装置、检测仪器、立体声收音机、放音机、电视摄像机、电子秤、复印机、传真机、无线电设备、NC机床、合成器、游戏机、事故保护装置、计算机、音响设备、传接器、电池充电R型变压器的应用实例如下:

CRT显示器

R型变压器能够设置在紧挨CRT显示器旁(间距10mm)没有任何噪声,并且R型变压器产生的极小漏磁,使CRT显示器完全消除了图像的抖动和闪烁。通常的CRT显示器,由于使用了R型变压器,就能作为优良产品出手。

测量仪器

由于通常的电源装置在输出端产生100至200KHz的噪声,它干扰测量仪器的可靠性。R型变压器能代替老式变压器并大大地改善产品的性能。

音频设备

R型变压器使用的是高性能材料制成的理想圆截面无切割铁芯,在音频设备中使用R型变压器能够获得优越的性能,特别是在声音的软性和高音质。由于漏磁大大减小,使音频设备的音质更优美。

> 型号及其含义



> 产品特点

小、薄、轻

R型变压器比E1变压器小30%,薄40%和轻40%,这是用优质高B(磁通密度)材料制成的无线割圆截面铁芯的理想变压器,显示出超高特性和小尺寸,在铁芯和线圈间间隙小,并且绕组的平均匝长短,是目前最合理的变压器。

最小的温升和最低的噪声

R型变压器的温升只有E1型变压器的一半以下。

R型变压器的铁芯是用极小铁损耗的高B(磁通密度)材料制成的,因截面和无切割铁芯由连续曲线和连续卷绕的硅钢带制成的。由于不用任何粘合剂,不受粘合应力影响,由于线圈很短,内阻损耗和温升都非常小,铁芯不切割,磁致伸缩力很容易被吸引,同时圆形线圈确保束缚铁芯,因而噪声很小。

最小的漏磁

R型变压器的漏磁是E1型变压器的1/10还小,两个线圈绕组漏磁相位相反而且相互平衡抵消,使总的漏磁减少到最小,由于这个原因,无需设计任何反漏磁的防护措施。

例如:R型变压器使CRT显示器消除图像抖动和闪烁,使通讯设备降低噪声和使医疗设备及测量仪器避免误操作,提高其产品性能。



过载波动的承受力

R型变压器能很好地承受过载波动,与开关电源装置相比,它可设计成容积更小,成本更低,同时安全性得到很大改善,由于是内芯式的,这种变压器能有效地散热,因此很适合用于打印机或类似许多使用电动机和圆形线圈和类似设备使用。

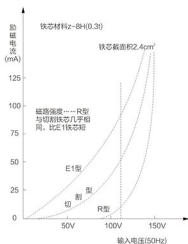
激磁电流小

由于设计合理和采用高级材料,R型变压器的特点是激磁电流很小,铁损耗低,温升小和功耗低,特别是它最适合用于几乎没有负载的情况下一直要通电的电源转换器小的激磁电流就意味着低的漏磁通。

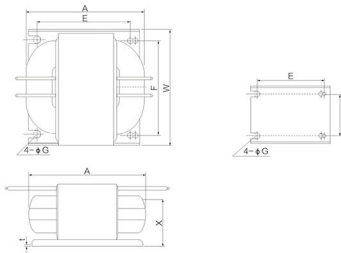
高性能、低价格、高密度安装

R型变压器在性能上优于其它任何类别的变压器,并且这种性能优,价格低且可靠的变压器结构很简单,只需通过装卸铁芯过程即可进行装卸,体积小有助于将整机结构做得轻巧些,更有效地利用狭窄的空间,使设计变得更方便。

R型变压器底板安装孔设计合理,大大提高密度安装简便化。



> 外形及安装尺寸



型号	A	W	X	E	F	G	t	容量VA	重量kg
JSMY1-10	74	63	34	68	48	4.2	1	~15	0.4
JSMY1-20	80	70	39	50	55	4.2	1	20~28	0.5
JSMY1-30	94	77	42	70	60	5.2	1	30~45	0.7
JSMY1-40	96	80	44	70	60	5.2	1	35~55	0.9
JSMY1-50	97	85	50	75	65	5.2	1.2	50~65	1
JSMY1-80	122	89	52	90	70	5.2	1.2	70~100	1.4
JSMY1-100	123	104	58	100	80	5.2	1.2	90~130	1.7
JSMY1-160	136	115	63	100	85	5.2	1.5	150~200	2.0
JSMY1-260	150	117	66	130	95	5.2	1.5	200~300	3.1
JSMY1-320	156	128	70	135	95	5.2	1.5	280~380	3.8
JSMY1-600	178	145	83	145	115	5.2	1.5	380~650	6.5
JSMY1-800	190	157	92	150	125	6.2	1.5	650~900	9.2
JSMY1-1000	212	172	99	178	140	8.2	2.0	650~1200	10.5
JSMY1-1500	224	186	108	175	145	8.2	2.0	1300~1800	15.2
JSMY1-2000	238	200	117	185	160	8.2	2.0	1800~2500	19.5
JSMY1-3000	260	215	136	200	175	8.2	2.0	2500~3200	25
JSMY1-3500	260	234	136	200	180	8.2	2.0	3200~3800	26

1. 以上所列尺寸和重量的数值仅供参考，它们可随VA值、引线类型和电路数作改变，预知详情请与金山门电器有限公司联系。

2. 公司所提供的R型变压器不但有标准规格的，而且有特殊规格，预知详情请与公司技术部联系。

JSMY2系列三相干式变压器(伺服变压器)



> 适用范围

我公司多年来采优质材料和先进的工艺技术专业生产160VA到600kVA之间, JSMY2系列三相干式变压器, 是我公司参照西门子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, 产品外形的安装尺寸已经标准化, 与西门子4AP系列通用, 产品符合VDE0550、IEC439、GB/T5226等国际、国家标准。

JSMY2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。

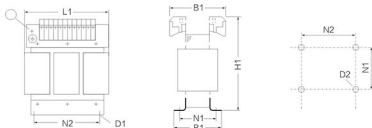
产品的各种输入、输出电压的高低、联接组别、调节抽头的多少及位置(一般为 $\pm 5\%$)、绕组容量的分配、次级单相和绕组的配备、整流电路的运用、是否要带外壳等, 均可根据用户的要求进行精心的设计与制造。

> 型号及其含义



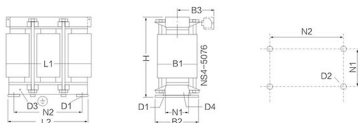
> 外形及安装尺寸

JSMY2-0.16~JSMY2-4



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)			安装孔(mm)	
	A(± 0.5)	C(± 2)	L1max	B1max	H1max	D1	D2
JSMY2-0.16	90	49	125	75	140	5	M4
JSMY2-0.25	113	47	155	85	160	6	M5
JSMY2-0.4	113	62	155	95	160	6	M5
JSMY2-0.63	136	58	160	95	180	7	M6
JSMY2-1.0	136	78	180	115	180	7	M6
JSMY2-1.6	176	97	230	135	230	7	M6
JSMY2-2.5	200	104	265	155	250	10	M8
JSMY2-4	224	121	300	165	280	10	M8

JSMY2-6.3-JSMY2-16



型号	容量VA	B1	B2	D1	D2	Hmax	L1max	L2max	N1	N2
JSMY2-6.3	6.3	155	170	10×18	M8	320	360	362	138	264
JSMY2-10	8;10	145	175	12×18	M10	370	420	422	141	316
JSMY2-16	12.5;16	175	200	15×22	M12	430	480	482	155	356

带外壳尺寸

型号	L	B	H
JSMY2-6.3	500	350	520
JSMY2-10	550	350	560
JSMY2-16	600	400	620

> 注意事项

- 1.购买前，先估算好您所用的电器总容量，并选用有相当余量的变压器，需注意连接组别，当星型接法带零线时，需注明相电压或线电压(如未注明，我公司均按线电压进行设计制造)确保瞬时启动时不烧坏变压器。
- 2.本变压器严格按照国家有关标准设计生产。当您使用多抽头绕组(多控制电压)的JSMY2型变压器式，应安电压比例相应减少，其电流不超过额定输出电流，以免烧坏变压器。
- 3.安装前，应仔细校核铭牌所列各项数据接线方式是否符合您的要求，确认无误后，方可安装使用。
- 4.通电工作后，变压器铁芯和线圈将发热(但温升不超过80K)，属正常现象，若温升超过80K，甚至冒烟，则应切断电源开关，重新检查您所用的电容器容量。
- 5.在运输中，应尽可能避免碰撞，切勿受潮，使用时，请注意维护，以保证变压器使用寿命。

JSMY3系列机床控制变压器

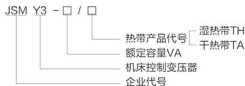


> 适用范围

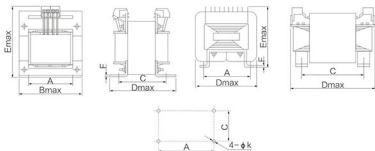
JSMY3系列机床控制变压器是参考德国西门子公司样机制造的新产品，符合VDE0550、IEC204-1、IEC439、JB5555、GB5226等有关国际、国家标准。

JSMY3系列机床控制变压器适用于交流50~60Hz，输出额定电压不超过220V，输入额定电压不超过500V，作为各行各业的机械设备，一般电器的控制电源和工作照明、信号灯的电源之用。

> 型号及其含义



> 外形及安装尺寸



型号	Bmax	Dmax	Emax	安装孔距A	安装孔距C	安装孔K	Fmax
JSMY3-40、63	78	78	90	56 ± 0.5	51 ± 2	4.8 × 9	2
JSMY3-100	85	85	96	64 ± 0.5	67 ± 2	4.8 × 9	2
JSMY3-160	96	96	111	84 ± 0.5	74 ± 2	5.8 × 11	2
JSMY3-250	96	96	111	84 ± 0.5	88 ± 2	5.8 × 11	2
JSMY3-400	120	120	125	90 ± 0.5	90 ± 2	7 × 13	2.5
JSMY3-630	150	150	150	122 ± 0.5	86 ± 2	7 × 13	2.5
JSMY3-800	150	150	150	122 ± 0.5	100 ± 2	7 × 13	2.5

JSMY5系列机床控制变压器

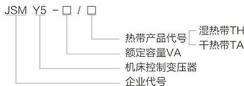
> 适用范围

JSMY5系列机床控制变压器是我公司引进德国90年代中期最新型变压器系列，在国内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的接线端子结构、将端子与骨架合在仪器，使防护等级提高到IP2LX，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JSMY3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、JB5555、GB5226等有关国际、国家标准，并荣获欧共体“CE”认证，与国外产品互换使用。

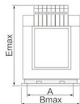
JSMY5系列机床控制变压器适用于交流50~60Hz，输入电压不超过500V，输出额定电压不超过220V，作为各行各业的机械设备，一般电器控制电源和工作、信号灯的电源之用。

> 型号及其含义



> 外形及安装尺寸

JSMY5-40~800



JSMY5-1000~1600竖式



JSMY5-1000~2500



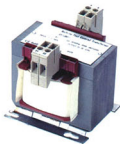
型号	Bmax	Dmax	Emax	安装孔距A	安装孔距C	安装孔K	Fmax	备注
JSMY5-40、63	78	72	93	56±0.5	46±0.5	4.6	1.5	
JSMY5-100	85	75	96	64±0.5	62±0.5	4.6	1.5	
JSMY5-160	96	92	105	84±0.5	73.5±0.5	5.5	1.5	
JSMY5-250	96	100	104	84±0.5	85±0.5	5.8	1.5	
JSMY5-300	96	112	105	84±0.5	85±0.5	5.8	1.5	
JSMY5-400	120	100	122	90±0.5	85±0.5	5.8	2	
JSMY5-630	150	110	140	122±0.5	90±0.5	7	2	
JSMY5-800	150	128	142	122±0.5	105±0.5	7	2	
JSMY5-1000	160	205	153	125.5±0.2	152±0.2	7×12	3	横式
JSMY5-1000	168	125	155	138±0.5	105±0.5	9×15	2	竖式
JSMY5-1600	185	225	165	142.5±0.2	176±0.2	7×12	3	横式
JSMY5-1600	168	138	155	138±0.2	116±0.2	9×15	2	竖式
JSMY5-2500	205	225	173	170±0.2	200±0.23	7×12	4	

> 主要技术参数

型号	额定容量 (VA)	效率 (%)	负载下的输出电压		空载下的输出电压		额定输入 电压(V)	额定输出 电压(V)
			信号绕组(%)	控制绕组(%)	信号绕组(%)	控制绕组(%)		
JSMY5-40	40	80	6≥Um>5 12≥Um>10	95%~ 105% U _H	6或12	1.1 Um	AC380 ±5% AC220 ±5%	AC220 (127) 110 48 35 24 12 6 控制 或 照明 控制 信号
JSMY5-63	63	80						
JSMY5-100	100	80						
JSMY5-160	160	85						
JSMY5-250	250	85						
JSMY5-400	400	85						
JSMY5-630	630	85						
JSMY5-800	800	90	6≥Um>4.5 12≥Um>9					
JSMY5-1000	1000	90						
JSMY5-1600	1600	90						
JSMY5-2500	2500	90						

注：各绕组容量分配可按照用户要求制造。

JSMY6系列机床控制变压器

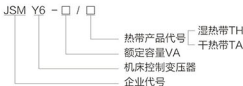


> 适用范围

JSMY6系列机床控制变压器是我公司引进国外最新型变压器系列，在我公司JBK5机床控制变压器的基础上，开发出新一代变压器，JSMY6变压器外形尺寸、安装尺寸、使用场合与JBK5变压器等同，本产品于2008年通过美国UL认证，JSMY6变压器具有JBK5变压器一系列优点外，还具有以下特点：

- A. 接线螺丝大，接线更方便，更牢固；
- B. 可带短路与热保护装置，使用更可靠；
- C. 变压器采用整合浸漆工艺，绝缘材料采用外国进口材料，绝缘性能更稳定。

> 型号及其含义



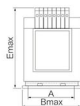
> 主要技术参数

型号	额定容量 (VA)	效率 (%)	负载下的输出电压		空载下的输出电压		额定输入 电压(V)	额定输出 电压(V)
			信号绕组(%)	控制绕组(%)	信号绕组(%)	控制绕组(%)		
JSMY6-40	40	80	6≥Um>5 12≥Um>10	95%~ 105% U _H	6或12	1.1 Um	AC380 ±5% AC220 ±5%	AC220 ₁ 控制 (127) 110 48 照明 35 或 24 控制 12 信 6 号
JSMY6-63	63	80						
JSMY6-100	100	80						
JSMY6-160	160	85						
JSMY6-250	250	85						
JSMY6-400	400	85						
JSMY6-630	630	85	6≥Um>4.5 12≥Um>9					
JSMY6-800	800	90						
JSMY6-1000	1000	90						
JSMY6-1600	1600	90						
JSMY6-2500	2500	90						

注：各绕组容量分配可按照用户要求制造。

> 外形及安装尺寸

JSMY6-40~800



JSMY6-1000~1600竖式



JSMY6-1000~2500



型号	安装尺寸(mm)		外形尺寸(mm)			
	A(±0.2)	C(±0.5)	Bmax	Dmax	Emax	Fmax
JSMY6-40	56	46	78	85	95	1.2
JSMY6-63	56	46	78	85	95	1.2
JSMY6-100	64	62	85	87	98	1.5
JSMY6-160	84	73.5	96	105	110	1.5
JSMY6-250	84	85	96	130	110	1.5
JSMY6-300	84	85	96	112	110	1.5
JSMY6-400	90	85	120	112	130	2
JSMY6-630	122	90	150	122	155	2
JSMY6-800	122	105	150	142	155	2
JSMY6-1000	138	105	168	140	170	2
JSMY6-1600	138	116	168	140	170	2
JSMY6-1000	127.5	152	155	205	135	3
JSMY6-1600	140	176	180	230	153	3
JSMY6-2500	173	200	205	260	170	4

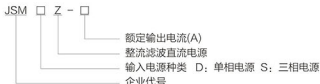
JSMDZ、JSMSZ直流电源



> 适用范围

JSMDZ和JSMSZ直流电源是我公司最新研制开发的新颖紧凑型电源，具有结构紧凑、外型美观、波纹小、功耗低、控制容量大、防护性等级较高等特点。适用于交流50Hz(或60Hz)、额定电压不超过500V、额定输出电压为DC24V的电路中，用作各行业多种设备一般电气控制的直流电源。

> 型号及其含义



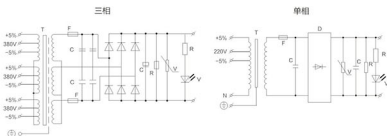
> 产品特点

1. 产品符合IEC标准;
2. 额定输入电压带有 $\pm 5\%$ 抽头;
3. 大电容滤波，波纹系数 $< 5\%$;
4. 快速熔断保护;
5. 变压器与整流电源一体化、结构紧凑、外形美观;
6. 铁芯采用气体保护氩弧焊工艺，无气隙，无噪音，损耗小，
7. 内装压敏电阻，进行过电压保护;
8. 防护等级达IP20，能有效达到触摸保护要求。

> 主要技术参数

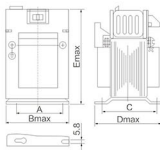
额定输入电压	AC220V $\pm 5\%$, AC380V $\pm 5\%$
额定输出电压	DC24V
额定输出电流	2A, 5A, 10A, 20A
额定负载输出电压	95%Un $\leq$ Um $\leq$ 105%Un
效率	$> 75\%$
波纹系数	$\leq 5\%$ (JSMSZ型 $\leq 2\%$)
工频耐压	铁芯-输入间: AC2500V 1min
	铁芯-输出间: AC1000V 1min
环境温度	-5℃~+40℃

> 电路图

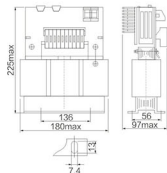


> 外形及安装尺寸

JSMDZ-2、5、10

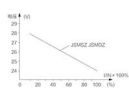


JSMDZ-20

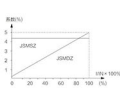


型号	Bmax	Dmax	Emax	A	C
JSMDZ-5	96	93	133	84	73.5
JSMDZ-10	120	100	133	90	85

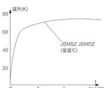
> 负载特性曲线、波纹系数及温升曲线



特性曲线



波纹系数



散热器温升曲线

JMB、BJZ、DG、BZ系列照明、行灯控制变压器



> 适用范围

JMB、BJZ、DG、BZ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系列变压器和保护外壳构成，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；BZ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。

> 型号及其含义



> 技术特性

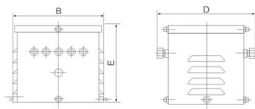
初次级绕组分开绕制，当次级只有一个绕组时，它担负变压器的全部额定容量，次级和兼有控制、照明及指示灯绕组时，则按各绕组容量分配分别绕制，对单绕组且有中间抽头的变压器，其各中间抽头容量，皆小于变压器的额定容量，只有最高电压输出端可担负额定容量。

> 使用环境

1. 海拔高度不超过2500m；
2. 环境空气温度：最高不超过40℃，最低不低于-25℃；
3. 空气相对湿度：最湿月的平均最大相对湿度为90%；
4. 无剧烈振动和冲动的地方；
5. 在无爆炸危险的介质中，且介质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. 不受雨雪侵袭的地方。

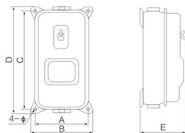
> 外形及安装尺寸

JMB(BJZ、DG)系列产品的外形及安装尺寸



型号	初级电压(V)	次级电压(V)	外形尺寸(mm)		
			B	D	E
JMB(BJZ、DG)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			145	165	120
JMB(BJZ、DG)100VA			145	165	120
JMB(BJZ、DG)150VA			165	155	130
JMB(BJZ、DG)200VA			165	155	130
JMB(BJZ、DG)250VA			175	200	150
JMB(BJZ、DG)300VA			175	200	150
JMB(BJZ、DG)400VA			205	230	170
JMB(BJZ、DG)500VA			205	230	170
JMB(BJZ、DG)700VA			220	285	180
JMB(BJZ、DG)1000VA			220	285	180
JMB(BJZ、DG)1500VA			260	320	220
JMB(BJZ、DG)2000VA			260	320	220
JMB(BJZ、DG)3000VA			260	360	240
JMB(BJZ、DG)5000VA			365	350	280

BZ型产品的外形及安装尺寸



型号	额定容量(VA)	初级电压(V)	次级电压(V)	外形尺寸(mm)	安装孔
				B×D×E	
BZ-50	50	380或220	12、24、36	118×212×92	Φ6.5
BZ-100	100	380或220	12、24、36	118×212×104	Φ6.5

CSD系列船用变压器



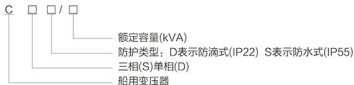
> 适用范围

本产品可在符合下述环境的船舶、海洋平台及其他场所用于照明、电力、通讯或电网隔离。

船用变压器铁芯为心式结构，用优质冷轧硅钢片叠制而成，能牢固的固定绕组，在使用条件下使震动减至最小；线圈由漆包线绕制而成，绝缘等级为B级；

变压器箱体由优质钢板制成，结构上即充分考虑到空气流通，又能有效地预防滴水及防止鼠类等小动物进入箱内，箱体防护等级一般为IP22；接线板级接线柱在变压器箱体内部，引入电缆可方便地通过箱体左侧的填料焊接到接线柱上。

> 型号及其含义



> 主要技术参数

型号	初级额定电压(V)		电压组合(V)		损耗(W)		联接组 标号	空载 电流(%)	阻抗 电压(%)	重量 (kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	空载	负载				
CSD-5	400	450	400 230 115	450 230 115	110	165	Yy0 Yd11 Dd0	12	3.5	70
CSD-7					130	200		11	3.5	80
CSD-10					160	290		11	3.5	105
CSD-15					210	370		10	3.5	130
CSD-20					230	480		8	3.5	155
CSD-25					250	530		7	3.5	190
CSD-30					280	600		6	3.5	215
CSD-40					290	750		5	3.5	250
CSD-50					300	1045		4	3.5	300
CSD-63					340	1250		4	3.5	360
CSD-80					420	1450		3	3.5	430
CSD-100					510	1840		3	3.5	530

DDG/DG系列低电压大电流变压器



> 适用范围

DDG系列单相低电压大电流变压器，主要用于电流互感器、断路器、接触器、热继电器、开关等，作为温升试验、保护特性试验、连续负载试验及电参数等测量试验的电源。

> 型号及其含义



> 主要技术参数

1.容量：1kVA、1.5kVA、2kVA、2.5kVA、3kVA、4kVA、5kVA、6kVA、7kVA、8kVA、10kVA、15kVA、20kVA、30kVA、40kVA、50kVA、60kVA、100kVA、150kVA、200kVA。

2.输出电压：3V、4V、6V、9V、12V、15V、24V、36V等。

> 使用环境

1. 安装高度不超过1000m；
2. 最高气温40，最高日均气温30，最高年平均气温20，最低气温-5；
3. 无有害的烟雾和蒸汽，无过量的腐蚀性的尘埃、水蒸气、烟雾、无严重潮湿、滴水场所。

低压串联电抗器



> 适用范围

电容器在补偿容性无功功率的时候，往往会受到谐波电流、合闸涌流及操作过电压的影响，造成电容损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前端加装串联电抗器，用以抑制和吸收谐波、保护电容器，避免谐波电压电流及冲击电压电流影响，改善电能质量提高系统功率因数，延长电容器使用寿命。

> 结构特点

1. 该电抗器分为三相和单相两种，均为铁芯干式。
2. 铁芯采用优质冷轧硅钢片，经高速冲床冲剪，具有毛刺小、规则均匀、叠片整齐优美，确保电抗器运行低温降低噪音的性能。
3. 线圈采用优质绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外型美观的优点。
4. 电抗器在装配过程中，所有夹件经过防腐蚀处理，关键夹件采用无磁材料，并经预烘—真空浸漆—热烘固化这一流程，使电抗器线圈与铁芯牢固成一体，大大减少了运行时温升及噪声，有效提高了电抗器品质因数及减少谐波的效果。
5. 电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，大大节约用户柜体成本投资。



> 使用环境

1. 海拔高度不超过2000m；
2. 运行环境温度-25℃至+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。

> 性能参数

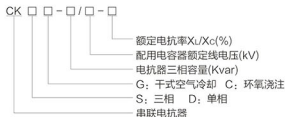
1. 可用于0.4kV、0.45kV、0.48kV、0.525kV、0.66kV、0.69kV、1.14kV；
2. 电抗率的种类：1%、4.5%、5.6%、6%、7%、12%、13.8%、14%；
3. 耐压等级为：5kV/min，绝缘等级：B级、F级、H级，噪声≤30dB，过载能力≤1.35倍以内连续运行；
4. 加装串联电抗器后引起系统电压升高，计算公式为： $U_0 = \left(\frac{1}{1 - \text{电抗率}} \right) \times \text{系统电压}$ (电容器组工作电压； U_0 系统额定工作电压； U_n 电抗器调谐次数； n)
5. 电抗器容量、电容容量、电抗率之间换算公式为：

$$(\text{电抗器容量: } Q_c \text{ 电抗器容量: } Q_{kvar} \text{ 电抗器端电压: } U_L \text{ } U_L = U_c \times \frac{X_L}{X_c} \quad L = \frac{U_L}{1 \times 0.314}$$

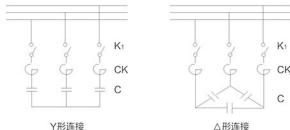
$$\text{电感量: } L \text{ mH 电抗器电流: } I \text{ 电容器相电压: } U_c \text{ 相 } Q_{kvar} = Q_c \times \frac{X_L}{X_c} \quad \text{电抗率} = \frac{X_L}{X_c}$$

$$\text{电感感抗: } X_L \text{ 电容容抗: } X_c$$

> 型号及其含义



> 接线方式



> 电抗器配置表

铜线一边顶上线

型号	适配电容容量 Kvar	外形尺寸 mm	安装尺寸 mm	安装孔 mm
CKSG-0.9/0.45-6%	15	210×140×210	110×92	10×15
CKSG-1.05/0.45-7%	15	220×140×230	110×92	10×15
CKSG-1.2/0.45-6%	20	210×150×210	110×102	10×15
CKSG-1.4/0.45-7%	20	220×150×230	110×102	10×15
CKSG-1.5/0.45-6%	25	210×150×210	110×102	10×15
CKSG-1.75/0.45-7%	25	240×150×250	130×110	10×15
CKSG-1.8/0.45-6%	30	240×150×250	130×110	10×15
CKSG-2.1/0.45-7%	30	240×150×250	130×110	10×15
CKSG-2.4/0.45-6%	40	240×150×250	130×110	10×15
CKSG-2.8/0.45-7%	40	240×150×280	130×110	10×15
CKSG-3.0/0.45-6%	50	240×150×280	130×110	10×15
CKSG-3.5/0.45-7%	50	240×150×280	130×110	10×15
CKSG-3.6/0.45-6%	60	260×160×270	130×118	10×15
CKSG-4.2/0.45-7%	60	260×160×270	130×118	10×15

铝线一边顶上线

型号	适配电容容量 Kvar	外形尺寸 mm	安装尺寸 mm	安装孔 mm
CKSG-0.6/0.45-6%	10	190×105×190	110×77	10×15
CKSG-0.7/0.45-7%	10	190×105×190	110×77	10×15
CKSG-0.9/0.45-6%	15	200×105×205	110×77	10×15
CKSG-1.05/0.45-7%	15	200×105×205	110×77	10×15
CKSG-1.2/0.45-6%	20	215×120×215	130×87	10×15
CKSG-1.4/0.45-7%	20	215×120×215	130×87	10×15
CKSG-1.5/0.45-6%	25	240×130×245	130×95	10×15
CKSG-1.75/0.45-7%	25	240×130×245	130×95	10×15
CKSG-1.8/0.45-6%	30	240×130×245	130×95	10×15
CKSG-2.1/0.45-7%	30	240×130×245	130×95	10×15
CKSG-2.4/0.45-6%	40	250×150×255	130×108	10×15
CKSG-2.8/0.45-7%	40	250×150×255	130×108	10×15
CKSG-3.0/0.45-6%	50	260×150×255	130×118	10×15
CKSG-3.5/0.45-7%	50	260×150×255	130×118	10×15
CKSG-3.6/0.45-6%	60	260×150×255	130×118	10×15
CKSG-4.2/0.45-7%	60	260×150×255	130×118	10×15

备注：以上参数仅为典型值供参考，可根据客户要求定做，我公司保留对数据的变更权利。

高压串联电抗器



> 适用范围

该系列干式铁芯高压串联电抗器用于6~35kV电力系统与高压电容器组相串联，能够有效抑制及吸收高次谐波，限制合闸涌流及操作过电压，保护电容器，提高电能质量，保证电网安全运行。

> 结构特点

1. 该电抗器分为三相和单相两种，均为铁芯干式。
2. 铁芯采用优质冷轧硅钢片，经高速冲压床冲压，具有毛刺小、规则均匀、叠片整齐优美，确保电抗器运行低温低噪音的性能。
3. 线圈采用优质绝缘导线，经专用机器绕制，具有平整度好，外型美观的优点。
4. 电抗器在装配过程中，所有夹件经过防腐蚀性处理，关键夹件采用无磁材料，并经预烘-真空浸漆-热烘固化这一流程，使电抗器线圈与铁芯牢固成一体，大大减少了运行时温升及噪声，有效提高了电抗器品质因数及减少谐波的效果。
5. 电抗器外形尺寸参考标准柜体尺寸设计，体积小、接线方便，大大节约用户柜体成本投资。

> 使用环境

1. 海拔高度不超过2000m；
2. 运行环境温度-25℃至+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。

> 性能参数

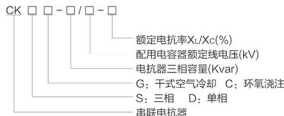
1. 可用于6V、10kV、10.5kV、11kV、12kV、13.8kV、35kV；
2. 电抗率的种类：1%、4.5%、5.6%、6%、7%、12%、13.8%、14%；
3. 绝缘等级F级，噪声≤30dB，过载能力≤1.35倍以内连续工作，相于相之间不平衡度不大于±2%，电感量误差控制在±3%以内；
4. 加装串联电抗器后引起系统电压升高，计算公式为： $U_0 = \left(\frac{1}{1 - \text{电抗率}} \right) \times \text{系统电压 (电容器组工作电压)}$ ； U_0 系统额定工作电压； U_n 电抗器调谐次数； n ）
5. 电抗器容量、电容容量、电抗率之间换算公式为：

$$(\text{电抗器容量}) : Q_C \text{电抗器容量} : Q_{\text{Kvar}} \text{电抗器端电压} : U_L \quad U_L = U_C \times \frac{X_L}{X_C} \quad L = \frac{U_L}{1 \times 0.314}$$

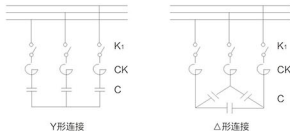
$$\text{电感量} : L \text{mH} \text{电抗器电流} : I \text{电容器相电压} : U_C \text{相} \quad Q_{\text{Kvar}} = Q_C \times \frac{X_L}{X_C} \quad \text{电抗率} = \frac{X_L}{X_C}$$

$$\text{电感感抗} : X_L \text{电抗容抗} : X_C$$

> 型号及其含义



> 接线方式



> 技术参数表

型号	电抗器容量 Kvar	系统电压	额定电抗率	外形尺寸 mm	安装尺寸 mm	孔径 mm	参考重量 kg
CKSC-9	9	6		650 × 400 × 800	440 × 210	Φ13	130
CKSC-12	12		1%	700 × 400 × 850	460 × 210	Φ13	140
CKSC-18	18	6.6		700 × 400 × 900	480 × 250	Φ13	200
CKSC-21	21		4.50%	700 × 400 × 900	480 × 250	Φ13	220
CKSC-24	24	10		750 × 500 × 830	500 × 250	Φ13	230
CKSC-27	27		5.60%	750 × 500 × 830	500 × 250	Φ13	240
CKSC-30	30	10.5		850 × 520 × 900	500 × 250	Φ13	260
CKSC-36	36		6%	850 × 520 × 900	550 × 260	Φ17	285
CKSC-42	42	11		850 × 520 × 900	550 × 260	Φ17	300
CKSC-48	48		7%	850 × 520 × 900	550 × 260	Φ17	330
CKSC-54	54	12		850 × 520 × 900	550 × 260	Φ17	350
CKSC-60	60		12%	850 × 520 × 900	550 × 260	Φ17	370
CKSC-72	72	13.8		900 × 520 × 1100	590 × 280	Φ17	500
CKSC-90	90		13.80%	1000 × 550 × 1250	620 × 300	Φ17	610
CKSC-108	108			1000 × 550 × 1250	620 × 300	Φ17	650
CKSC-120	120	35	14%	1000 × 550 × 1250	620 × 300	Φ17	670
CKSC-144	144			1000 × 550 × 1250	620 × 300	Φ18	730
CKSC-180	180			1100 × 550 × 1100	650 × 320	Φ18	760
CKSC-216	216			1200 × 600 × 1200	650 × 320	Φ18	850
CKSC-360	360			1400 × 650 × 1300	650 × 320	Φ18	980

©中国·金山门电器有限公司版权所有。未经许可，任何组织或者个人不得以任何形式或者渠道进行翻印、转载、模仿。
※本资料仅用于展示中国·金山门电器有限公司的相关资料。所述产品参数、尺寸、外观等，如有变更，恕不另行通知。请以实物为准。



中国·金山门电器有限公司
China·Jinshanmen Electrical Co.,Ltd.

地址：乐清经济开发区纬5路189号

电话：0577-27826767 27827676

传真：0577-27824788

销售中心地址：浙江省乐清市柳市大桥路1号

电力销售中心电话：0577-27899999

传真：0577-27891955

邮编：325604

**特殊产品参数
请联系销售中心**