

ZHENGHUA TRANSFORMER
Products Catalogue
产品选型手册

变压器·电抗器·稳压器·电能质量成套系列·调压器·变频电源



上海振华变压器制造有限公司
SHANGHAI ZHENHUA TRANSFORMER MANUFACTURING CO.,LTD.

电话：+86-21-63809068
手机：13816717555
邮箱：sale@shbyq.com
网址：www.shbyq.com

服务热线
Service Hotline 021-63606000

△ 本手册由上海振华变压器制造有限公司印制，仅用于说明部分产品相关的信息。振华变压器可能因技术升级或采用新的生产工艺而改进本手册相关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实相关信息。

上海振华变压器制造有限公司
SHANGHAI ZHENHUA TRANSFORMER MANUFACTURING CO.,LTD.

ZHENGHUA TRANSFORMER company profiles 企业简介

上海振华变压器制造有限公司坐落于文明的国际大都市，上海华亭工业园，本公司从创立起就将灵活的市场机制和制造的管理理念相结合，以科技进步，产品创新为导向，使产品迅速打入市场。

主要产品有：三相干式变压器、控制变压器、机床变压器、照明变压器、电能质量成套系列、大功率稳压器及单、三相交流调压器、电抗器、变频电源.....

在新的世纪里，振华人坚持“以质为本”的理念，坚持走“科学兴企”的道路，贯彻“产品与名牌竞争质量同国际接轨”的质量方针，科技为动力，不断创新，坚持一流的品质，合理的价格，优质的服务，全面施行“客户满意工程”。

为振兴民族工业，振华人正以博大胸襟，锐意进取，并与天下有识之士精诚合作，并驾齐驱，共创 21 世界新辉煌。

Shanghai Zhenhua Transformer Manufacturing Co., Ltd. is located in the civilized international metropolis, Shanghai Huating Industrial Park. Since its establishment, the company has combined flexible market mechanisms and manufacturing management concepts, guided by scientific and technological progress and product innovation, and made products Enter the market quickly.

The main products are: three-phase dry-type transformers, control transformers, machine tool transformers, lighting transformers, power quality complete sets, high-power voltage stabilizers and single and three-phase AC voltage regulators, reactors, variable frequency power supplies...

In the new century, Zhenhua people adhere to the "quality-oriented" concept, adhere to the road of "prospering the enterprise scientifically", implement the quality policy of "competition of products and famous brands in line with international standards", science and technology as the driving force, continuous innovation, adhere to first-class quality, Reasonable prices, high-quality services, and comprehensive implementation of the "Customer Satisfaction Project".

In order to revitalize the national industry, Zhenhua people are broad-minded, determined to forge ahead, and sincerely cooperate with people of insight all over the world to create new brilliance in the 21st world.





The subtle combination of technology and equipment has created a solid quality foundation for Shangzhen. With a stable team of employees, sophisticated production management, and standardized operating procedures, Shangzhen has achieved efficient and stable production.

The company has formulated a complete quality management process and strictly monitored all links to ensure the stable and controllable product quality. Shangzhen is committed to creating a first-class industry model in the industry.

www.shbyq.com



Quality Management

品质管理

科技与设备的精妙结合缔造了上振坚实的品质基础。稳定的员工团队、精细的生产管理、规范的作业流程，上振实现了高效、稳定的生产。

公司制定了完善的品质管理流程，对各环节都进行严密监控，保证了产品质量的稳定可控。上振，致力与打造行业一流水平的行业楷模。

Qualification Honor

资质荣誉

累累硕果，我们倍加珍惜，但我们不会因此而满足，更不敢有丝毫懈怠，因为我们知道，荣誉只是昨天的褒奖，我们的追求永无止境。

只有怀着一丝不苟的信念，对每个细节和质量坚持执着；完美其实并不难求，诚信为本，稳健求实；让每个产品至臻善臻美。

We cherish the many fruits, but we will not be satisfied with it, let alone slacking in the slightest, because we know that honor is only yesterday's praise, and our pursuit is endless.

Only with meticulous faith, persistence in every detail and quality; perfection is not hard to find, honesty, steady and realistic; make every product perfect and beautiful.



变压器系列	
Transformer series	
BK(DK) 控制变压器	01
JBK3(DK3) 机床控制变压器	02
JBK5 机床变压器	03
SG/ZSG 三相干式隔离变压器	04
单 / 三相 EPS、UPS 变压器	05
JMB/BJZ 照明、行灯控制变压器	06
SSG 数控机床专用三相干式变压器	07
QZB 自耦变压器	08
ZDB 转换变压器	09
DDG、DSG 低电压大电流变压器	10
玻璃浮法槽锡用干式变压器	11
硅碳棒（玻璃浮法槽锡）炉变压设备	12
TDGW 多磁路变压器	13
太阳能风能变压器	14

电抗器系列	
Reactor series	
出线（输出）电抗器	15
进线（输入）电抗器	16
平波（直流）电抗器	17
三相滤波电抗器	18

变频器系列	
Inverter series	
单相变频器 (ZHF-0 系列)	19-20
三相变频电源 (ZHF-S 系列)	21-22

稳压器系列	
Voltage stabilizer series	
JJW 单相精密净化交流稳压电源	23
JSW 三相精密净化交流稳压电源	24
SBW 系列全自动补偿电力稳压器	25
ZBW 无触点大功率稳压器	26
SVC、TND 单相全自动交流稳压器	27
SVC、TNS 高精度全自动三相交流稳压器	28

调压器系列	
Voltage regulator series	
TDGC2J 接触式调压器	29
TSGC2J 接触式调压器	30

电能质量成套系列	
Power quality complete series	
ZHAPF 有源电力滤波装置 / ZHSVG 静止无功补偿装置	31

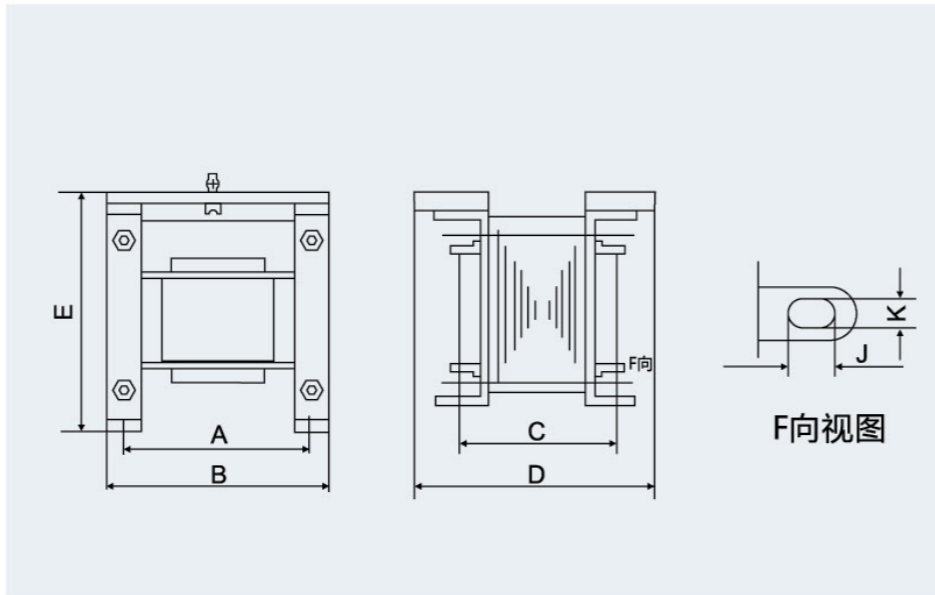


> 概述

JBK5 系列机床控制变压器是上海振华变压器制造有限公司多年来采用优质材料和先进技术专业生产，参照国外同类产品最新研制开发的低压变压器，容量从 100VA 到 8KVA 之间，它们的外形尺寸和安装尺寸已经标准化，与西门子 4AP 通用，接线方式可采用压接、插界两种方式，并具有防止偶然触及保护要求的接线端子。

适用于交流 50Hz/60Hz，电压 1000V 以下的照明，机床电器、机械电子设备、各种电源、整流装置等电路中。

> 原理图



> 产品规格及安装尺寸 (mm)

型号	长 Bmax	宽 Dmax	高 Emax	安装孔距 A	安装孔距 C	安装孔距 K	F max	备注
JBK5-40、63	78	72	90	56±0.15	46±0.125	4.6	1.5	
JBK5-100	84	75	96	64±0.15	62±0.15	4.6	1.5	
JBK5-160	96	92	105	84±0.175	73.5±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	90±0.175	85±0.175	5.8	2	
JBK5-500	120	110	122	90±0.175	96±0.175	5.8	2	
JBK5-630	150	110	140	122±0.2	90±0.175	7	2	
JBK5-800	150	128	142	122±0.2	105±0.2	7	2	
JBK5-1000	150	190	142	126±2	152±0.2	7	3	卧式
JBK5-1000	168	125	155	138±0.2	105±0.2	9	2	立式
JBK5-1600	170	225	153	140±2	176±0.2	7	3	卧式
JBK5-1600	168	138	155	138±2	116±0.2	9	2	立式
JBK5-2500	194	250	170	170±2	200±0.23	7	4	卧式
JBK5-3000	194	250	190	170±2	200±0.23	7	4	卧式
JBK5-4000	194	250	200	170±2	200±0.23	7	4	卧式
JBK5-5000	220	286	215	208±0.5	240±0.5	9	4	卧式

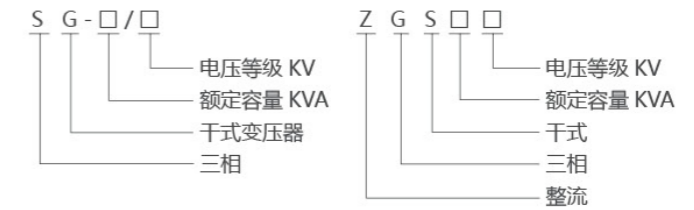


> 概述

SG 系列三相干式变压器，是我公司多年来采用优质材料和先进的工艺技术而生产，具有防潮、维护方便等优点，能深入负荷中心，可用于地铁、高层建筑、机场、车站、码头、企业、及隧道等输配电场所。主要用于交流 50/60Hz，电压不超过 500V 的各种供电场所、产品的各种输入、输出电压、联接组别、抽头线组容量的分配，均可根据用户的要求精心设计与制造。

ZSG 系列三相干式整流设备，整流后作充电、电压调节及直流电源之用。

> 型号及含义



> 技术参数

项目	数据
输入电压	额定电压 ±10%
输出电压	额定电压 +3% (空载)
效率	≥ 95%
波形失真	无附加波形失真，可长期连续长期无人值守工作
绝缘电阻	≥ 50MΩ
电气强度	工频正弦电压 2000V 历时一分钟无击穿及闪络现象
过载能力	二倍的额定电流，维持一分钟

> 产品规格及尺寸 (mm)



型号	外形尺寸 (长 W × 宽 H × 高 D)			安装尺寸
SG-1kVA	240	110	240	160×80
SG-2kVA	240	145	240	160×115
SG-3kVA	300	140	300	200×100
SG-5kVA	300	170	300	200×130
SG-8kVA	380	260	350	260×140
SG-10kVA	380	270	350	260×150
SG-15kVA	380	300	350	260×180
SG-20kVA	440	300	400	300×170
SG-30kVA	440	340	400	300×210
SG-50kVA	560	330	500	380×190
SG-100kVA	780	400	750	500×350
SG-150kVA	850	400	850	550×350
SG-200kVA	900	400	850	550×350
SG-300kVA	1050	450	1050	700×400
SG-500kVA	1280	500	1100	800×450



> 概述

EPS、UPS 是一款专为电力部门设计，先进理想的在线式正弦波不间断电源供电系统，运用高频载波技术及 IGBT 功率器件，能精确控制 EPS、UPS 各种运转参数，为您的精密设备提供优质、可靠的交流电源。

其应用范围广泛，从微电池与大型计算机，通讯系统到工业设备都可以使用。

> 产品特点

- 广泛针对各类中、大功率 UPS、EPS 电源、工频逆变电源；
- 采用进口高磁通硅钢片加工，全退火发黑工艺，耐高温铜、铝导线绕制，系统稳定性和可靠性强，损耗低；
- 初级绕组和次级分段绕组，有效增加主磁通，减少漏感，电气完全隔离，去三次谐波和抑制各种干扰能力强；
- 线圈整体采用 VPI 真空压力浸渍，再高温固化干燥，漆膜光亮均匀，不龟裂；
- 采用最先进设计理念，先进软件仿真设计，满足逆变电路对特殊波形补偿需求；
- 绝缘层极薄且均匀，短时过负荷能力极强，无需强制冷却。可 120% 长期过负荷、140% 过负荷 3 小时；

> 技术参数

项目	DG-H 单相	SG-H 三相
容量	0.5KVA ~100KVA	2KVA~800KVA
输入电压	24V-96V-192V/50Hz (可定做)	187V/50Hz (可定做)
输出电压	145V-220V-230V	380V
适配电池	12V×4-32 节 DC	12V×30-32 节 DC
联结方式	Y/Yn Y/Δ Δ/Y Δ/Δ	
执行标准	GB19212.1 -2003 GB/T10228-1997 JB/T9646-1999	
效率	≥ 95%	
绝缘电阻	≥ 100MΩ	
过载能力	2 倍的额定电流维持一分钟	
电气强度	铁心 - 绕组 3500VAC/50HZ/10mA/60s 无飞弧击穿	
绝缘等级	F 级 (155℃)	
噪音	<55dB	
环境温度	-10°C ~ +45°C, 最高月平均气温不超过 35°C	
环境湿度	<90%	
安装海拔高度	<2500m	

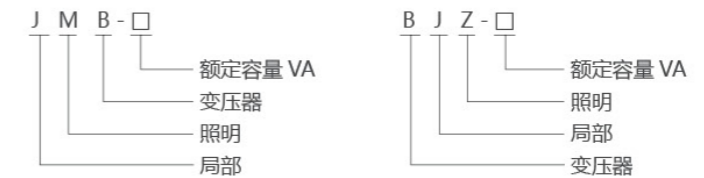


> 概述

适用于 50-60Hz 的交流电路中，它广泛用于电子工业或工矿企业，机床和机械设备中一般电路的控制电源，安全照明及指示灯的电源之用。

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，次级如兼有控制，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。

> 型号及含义



> 使用环境

- 海拔高度不超过 2500m；
- 环境空气温度：最高不超过 40°C，最低不低于 -25°C；
- 空气相对湿度：最湿月的平均最大相对湿度为 90%；
- 无剧烈震动和冲动的地方；
- 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；
- 不受雨雪侵袭的场所。

> 技术参数及尺寸 (mm)

规格	额定输入电压 (V)	额定输出电压 (V)	外形尺寸
100	220	12	150×160×130
150	220	24	160×170×135
200	220	36、48	160×170×135
250	220	110	180×170×155
300	380	127	180×170×155
400	380	220	210×230×175
500	380	(330)	210×230×175
1500	220	12	260×290×235
2000	220	24	260×290×235
2500	220	36, 48	280×350×230
3000	220	110	280×350×230
4000	380	127	360×355×280
5000	380	220	360×355×280
10k	380	(330)	510×430×490

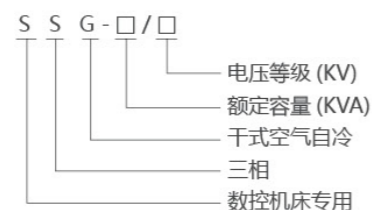


> 概述

采用优质材料和先进的工艺技术专业生产 160VA 到 600KVA 之间，参照 SG 同类产品最新技术，改进研制开发数控系统用变压器，它们的外形和安装尺寸已经标准化，产品符合 VDE0550、IEC439、JB5555、GB226 等国际、国家标准。是适用于 50Hz-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% 或 ±10%）系空气自冷式，具有体积小、重量轻、绝缘耐热、等级高的特点，加防护外罩可保护人身安全和防砸等优点。此系列产品采用进口优质冷轧硅钢片，结构合理、性能好、效率噪音低，变压器采用三柱式铁芯，Y/YO 联接源、付线圈之间绝缘良好，并采用隔离，使付边电路免受电网及外界高频电磁波干扰，器身装于防护网罩之内，以保安全散热良好。

广泛用于数控机床控制系统作控制和动力电源之用。

> 型号及含义

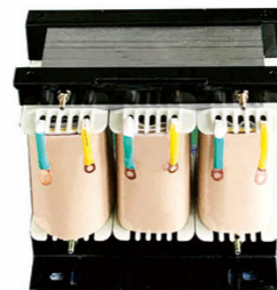


> 产品特点

- 海拔高度不超过 2500m；
- 环境空气温度：最高不超过 40°C，最低不低于 -25°C；
- 空气相对湿度：最湿月的平均最大相对湿度为 90070；
- 无剧烈震动和冲动的地方；
- 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；
- 不受雨雪侵袭的场所。

> 产品规格及尺寸 (mm)

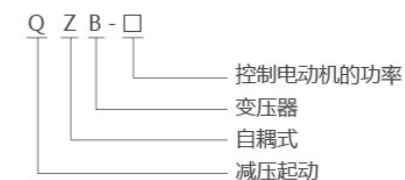
型号	外形尺寸 (长 W×宽 H×高 D)			安装尺寸 (K×J)	
	W	H	D	K	J
SSG-100VA	200	150	170	100	70
SSG-300VA	200	160	170	130	100
SSG-1KVA	200	195	195	130	100
SSG-2KVA	300	160	280	200	120
SSG-5KVA	300	180	280	200	130
SSG-8KVA	360	200	350	220	140
SSG-10KVA	360	200	350	220	150
SSG-15KVA	410	210	360	250	170
SSG-20KVA	410	220	360	250	180
SSG-30KVA	530	230	460	300	225
SSG-50KVA	550	280	470	300	235
SSG-100KVA	730	420	600	360	315



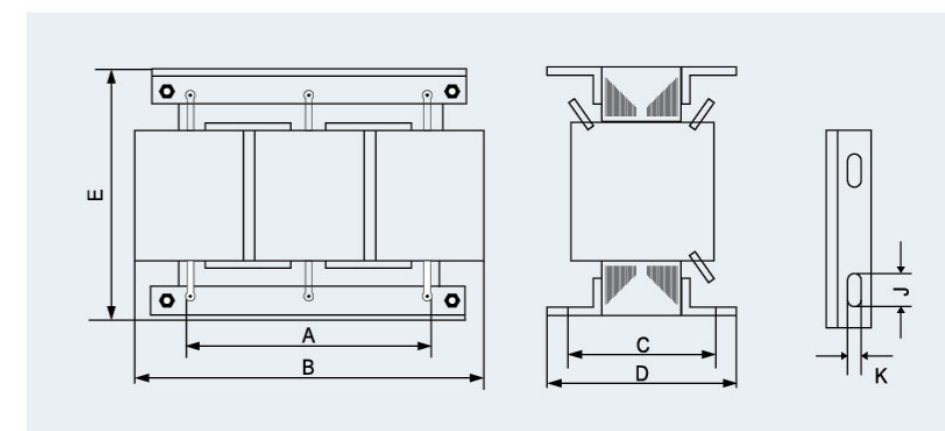
> 概述

QZB 系列自耦变压器适用于交流 50Hz，额定电压 380V，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。

> 型号及含义



> 原理图



> 技术参数及尺寸 (mm)

型号	控制电动机功率 (kw)	最长工作时间 (S)	最大工作电流 (A)	安装尺寸		安装孔距 (K×J)	外形尺寸		
				A	C		B	D	E
QZB-14	14	30	28	180	100	12×20	270	144	255
QZB-20	20	30	40	180	100	12×20	270	144	255
QZB-28	28	30	56	180	100	12×20	270	144	255
QZB-30	30	30	59	195	110	12×20	300	145	260
QZB-40	40	30	80	195	125	12×20	300	160	260
QZB-55	55	30	110	195	125	12×20	300	160	280
QZB-75	75	30	142	260	120	12×20	370	170	300
QZB-115	115	50	230	260	135	12×20	370	185	300
QZB-135	135	50	270	320	150	12×20	420	200	330
QZB-190	190	70	370	320	150	12×20	420	200	330
QZB-225	225	70	410	320	170	12×20	420	220	380
QZB-260	260	70	475	340	145	12×20	540	230	420
QZB-300	300	70	535	340	155	12×20	540	240	420



> 概述

单相转换变压器是一种理想的交流升降电源。可有效地将电压从 220V 降至 110V 或 110V 升至 220V，具有波形不失真，效率高，外形美观，使用方便，能长期可行运行等特点，适用于进口电器使用。

> 技术参数

项目	数据
输出电压	220V±5% 自动稳压
输出频率	50Hz±2%
输出波形	准波形
充电输入电压	200V+10%
应急维护时间	视配电瓶容量和负载功率而定
抗电强度	铁芯—绕组 3500VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿
绝缘电阻	500VDC 绝缘阻值≥ 200MQ
变压器噪音	小于 65dB(变压器水平距离点 1 米测试)
防护等级	IP00
绝缘等级	F 级以上

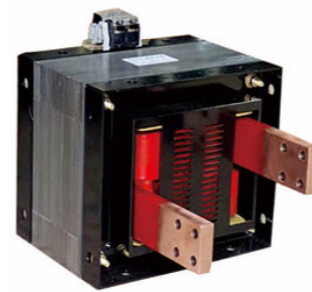
可根据客户要求订做

项目	数据
效率	≥ 90%
波形失真	无附加波形失真
功能	具有输入电压、输出电压、电流等指示
保护	具有过流保护，可长期连续无人值守工作
绝缘电阻	≥ 2500MΩ
电气强度	工频正弦电压 2000V 历时 1 分钟无击穿及闪络现象
过载能力	二倍的额定电流维持 1 分钟
环境温度	-15° C~+40° C
海拔高度	<1000M
相对湿度	<90%

安装场所无严重影响变压器绝缘的气体蒸气，化学沉积灰尘，污垢及其它爆炸性和腐蚀介质。
注：凡不符合上述规定的特殊使用条件，应由使用单位和我厂协商确定。

> 产品规格及尺寸 (mm)

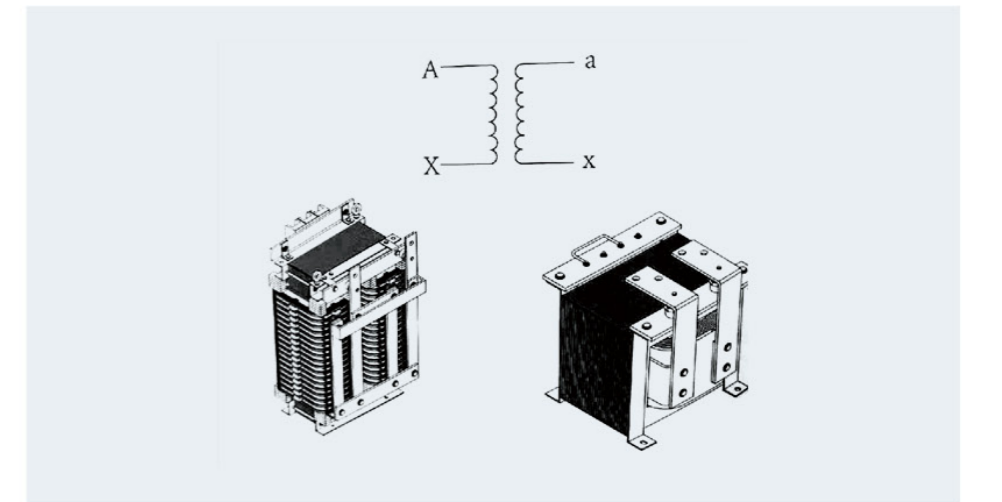
规格	产品尺寸	重量 (kg)
100W	190×90×160	2.5
200W	190×90×160	3
300W	190×90×160	3.3
500W	240×130×200	7
1000W	260×140×210	8.4
1500W	260×140×210	10
2000W	260×140×210	13
3000W	280×150×230	18



> 概述

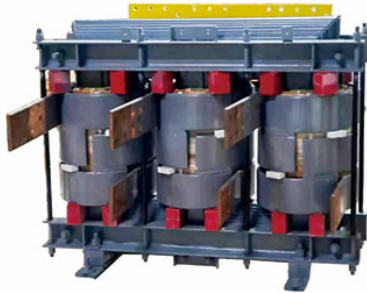
本产品适用于负载试验、温升度验、加热等，可使电流升至数千或万余安培。本产品初级电压一般为 220、380、或 660 伏，次级电压及电流由用户根据需要而选择。本产品可配串、并联抽排、操作台、调压器等，使产品成套化，次级达到无级调节。

> 原理图



> 产品规格及尺寸 (mm)

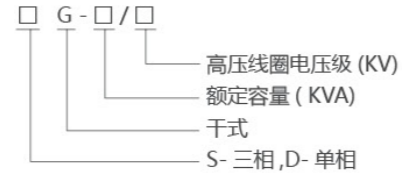
型号	容量 (kva)	高压 (V)	低压 (V)	外形尺寸 (长 W× 宽 H× 高 D)
DDG	5	600 380 220	380	360×355×280
	7			360×355×280
	10			510×430×490
	15			560×450×510
	20			600×450×510
	30			640×480×530
	40			700×500×560
	50			750×500×580
DSG	75		270	780×520×580
	5		127	630×420×300
	7		63	630×440×300
	10		680×480×320	
	15		680×520×340	
	20		760×520×400	
	30		800×540×420	
	40		900×580×450	
50	1000×600×500			
70	1200×660×540			



> 概述

玻璃电熔炉变压器是我公司针对玻璃电熔炉配套而设计。适用于电源隔离低压输出的场合。

> 型号及含义



> 技术参数及尺寸 (mm)

型号	额定容量 (KVA)	相数	额定电压		联接组标号	损耗		空载电流 %	阻抗电压 %	外形尺寸 (长W×宽H×高D)
			一次 (V)	二次 (V)		空载 (W)	短路 (W)			
DG-10/0.5	10	1	220.380		lio	90	360	3.8	3.5	400×350×560
DG-15/0.5	15	1	220.380		lio	110	440	3.8	3.5	420×350×580
DG-20/0.5	20	1	380		lio	140	580	3.5	3.5	450×350×600
DG-30/0.5	30	1	380		lio	160	670	3.1	4	450×380×650
DG-40/0.5	40	1	380		lio	180	810	2.8	4	500×380×700
DG-50/0.5	50	1	380		lio	200	900	2.6	4	600×400×700
DG-60/0.5	60	1	380		lio	240	1080	2.3	4	650×400×750
DG-80/0.5	80	1	380		lio	320	1440	2.1	4	650×420×780
DG-100/0.5	100	1	380		lio	360	1620	7.9	4	700×450×800
SG-20/0.5	20	3	380		D.Y11	160	640	4	3.8	570×320×500
SG-30/0.5	30	3	380		D.Y11	220	980	3.6	3.8	630×350×500
SG-35/0.5	35	3	380		D.Y11	280	1160	3.2	3.8	650×350×550
SG-50/0.5	50	3	380		D.Y11	380	1800	2.8	4	680×380×550
SG-80/0.5	80	3	380		D.Y11	480	2160	2.3	4	800×400×550
SG-100/0.5	100	3	380		D.Y11	560	2520	2.1	4	900×400×600
SG-120/0.5	120	3	380		D.Y11	620	3000	1.7	4	950×450×600
SG-150/0.5	150	3	380		D.Y11	700	3500	1.5	4.5	1020×450×700
SG-180/0.5	180	3	380		D.Y11	760	4200	1.5	4.5	1050×500×750
SG-200/0.5	200	3	380		D.Y11	820	5400	7.3	4.5	1050×500×800
SG-250/0.5	250	3	380		D.Y11	920	6000	1.2	4.5	1150×550×900
SG-315/0.5	315	3	380		D.Y11	1120	6800	1.1	4.5	1200×550×950

根据用户要求任意选定



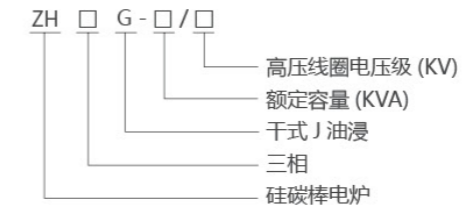
> 概述

硅碳棒 (玻璃浮法槽锡) 炉变压器是我公司针对硅碳棒电炉配套设计。

专供硅碳棒炉 (玻璃浮法槽锡) 前电源之用。

硅碳棒加热体在使用过程中, 电阻值是随着使用时间的增加而增加的, 这种现象叫做老化, 棒的老化应视为正常现象, 棒老化后会使炉温降低, 为了能正常工作, 提高硅碳棒的使用寿命, 采用调节变压器的输出电压, 从而满足硅碳棒的工作电压, 调节幅度可达 2-3 倍。

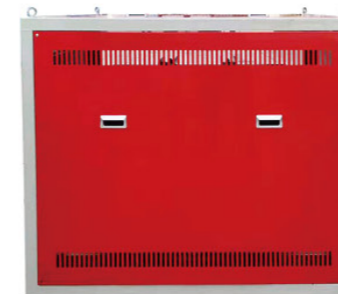
> 型号及含义



> 技术参数及尺寸 (mm)

型号	额定容量 (KVA)	相数	额定电压		联接组标号	损耗		空载电流 %	阻抗电压 %	外形尺寸 (长W×宽H×高D)
			一次 (V)	二次 (V)		空载 (W)	短路 (W)			
ZHDG-10/0.5	10	1	220.380		lio	90	360	3.8	3.5	400×350×560
ZHDG-15/0.5	15	1	220.380		lio	110	440	3.8	3.5	420×350×580
ZHDG-20/0.5	20	1	380		lio	140	580	3.5	3.5	450×350×600
ZHDG-30/0.5	30	1	380		lio	160	670	3.1	4	450×380×650
ZHDG-40/0.5	40	1	380		lio	180	810	2.8	4	500×380×700
ZHDG-50/0.5	50	1	380		lio	200	900	2.6	4	600×400×700
ZHDG-60/0.5	60	1	380		lio	240	1080	2.3	4	650×400×750
ZHDG-80/0.5	80	1	380		lio	320	1440	2.1	4	650×420×780
ZHDG-100/0.5	100	1	380		lio	360	1620	7.9	4	700×450×800
ZHDG-20/0.5	20	3	380		D.Y11	160	640	4	3.8	570×320×500
ZHDG-30/0.5	30	3	380		D.Y11	220	980	3.6	3.8	630×350×500
ZHDG-35/0.5	35	3	380		D.Y11	280	1160	3.2	3.8	650×350×550
ZHDG-50/0.5	50	3	380		D.Y11	380	1800	2.8	4	680×380×550
ZHDG-80/0.5	80	3	380		D.Y11	480	2160	2.3	4	800×400×550
ZHDG-100/0.5	100	3	380		D.Y11	560	2520	2.1	4	900×400×600
ZHDG-120/0.5	120	3	380		D.Y11	620	3000	1.7	4	950×450×600
ZHDG-150/0.5	150	3	380		D.Y11	700	3500	1.5	4.5	1020×450×700
ZHDG-180/0.5	180	3	380		D.Y11	760	4200	1.5	4.5	1050×500×750
ZHDG-200/0.5	200	3	380		D.Y11	820	5400	7.3	4.5	1050×500×800
ZHDG-250/0.5	250	3	380		D.Y11	920	6000	1.2	4.5	1150×550×900
ZHDG-315/0.5	315	3	380		D.Y11	1120	6800	1.1	4.5	1200×550×950

根据用户要求任意选定





> 概述

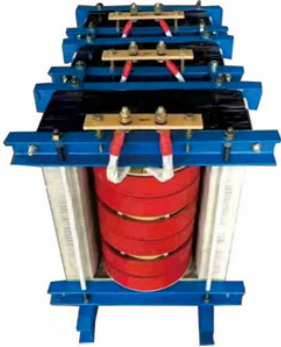
多磁路变压器为国内首创产品，是一种新型的低电压、大电流发生装置。可用于大中小型低压电器的发热试验，动作特性校正和动热稳定等试验。采用一台多磁路变压器可进行单相试验，采用三台同样的设备。则可进行三相试验。

多磁路变压器具有以下优点：

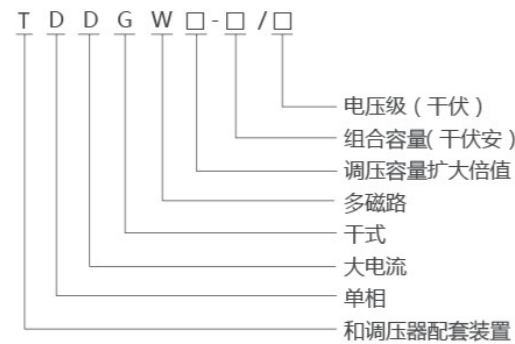
- 采用容量较小的调压器即可实现大容量范围内的全部调节，其调压容量与范围均可获得几倍的扩大。
- 由于多磁路变压器的绝大部分输出能量来自电网，输入电流波形中的 5/6 (即 N-1/N) 具有很好的正弦性，能满足《低电压基本试验方法》的要求。
- 因为是 1 : N 的调压方案，故设备投入电网后效率高，损耗小。
- 配套设备简单，调节与控制方便。

> 产品特点

多磁路变压器为干式自冷变压器，适用于无腐蚀气体的户内。变压器周围最高温度不超过 40°C，年平均温度在 20°C 及以下，线圈平均温升为 60°C。为获得低短路阻抗，变压器不装铁防护外壳，紧固件均采用不锈钢制成，使有效降低附加损耗。



> 型号及含义



> 概述

- 采用软件仿真设计，满足逆变电路对特殊波形补偿需求；
- 有效降低整机设备电磁干扰，以及机械震荡噪声；
- 采用优质硅钢片加工，采用 H 级以上高温铜（铝）导线绕制。
- 具有电压波形稳定、高阻抗性能、低损耗，低噪音具过载温度保护，并机环流小，耐冲击能力强。

> 技术参数

项目	参数
抗电强度	铁芯—绕组 3500V AC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿
绝缘电阻	500VDC 绝缘阻值≥ 200MQ
变压器噪音	小于 65dB (变压器水平距离点 1 米测试)
防护等级	IP00
绝缘等级	F 级以上

可根据客户要求订做

> 产品规格及尺寸 (mm)

型号	外形尺寸 (长 W× 宽 H× 高 D)			安装尺寸 (K×J)
TSG-1kVA	240	110	240	160×80
TSG-2kVA	240	145	240	160×115
TSG-3kVA	300	140	300	200×100
TSG-5kVA	300	170	300	200×130
TSG-8kVA	380	260	350	260×140
TSG-10kVA	380	270	350	260×150
TSG-15kVA	380	300	350	260×180
TSG-20kVA	440	300	400	300×170
TSG-30kVA	440	340	400	300×210
TSG-50kVA	560	330	500	380×190
TSG-100kVA	780	400	750	500×350
TSG-150kVA	850	400	850	550×350
TSG-200kVA	900	400	850	550×350
TSG-300kVA	1050	450	1050	700×400
TSG-500kVA	1280	500	1100	800×450





> 概述

变频器负载侧的输出滤波电抗器，通过的是交流电流，它的作用是补偿长导线的电容充电电流。限制导线（电缆）电容所导致施加在电机绕组，上的电压上升率，改善变频器输出波形，降低电动机的噪声。提高变频器的效率。

出线电抗器配套在变频器和电机之间使用，变频器和电机连接的电缆线较长时需要添加只出线电抗器，可以提高功率因数，降低电机的绝缘材料的温升，滤除电缆中的谐波干扰，提高电机的使用寿命。

> 产品特点

- 降低电机的噪音，降低涡流损耗。
- 降低输入高次谐波造成的漏电流。
- 用于平滑滤波，降低瞬变电压 dv/dt ，延长电机寿命。
- 保护变频器内部的功率开关器件。

> 技术参数及尺寸 (mm)

调速器变频器功率 (KW)	输出电抗器型号	额定电流 (A)	外形尺寸 (长W×宽H×高D)	安装尺寸	压降 (V)	电感量 (MH)
2.2	FOCL-10A	10	155×130×130	120×60-φ8	1%	0.701
5.5	FOCL-15A	15	155×130×130	120×60-φ8	1%	0.467
7.5	FOCL-20A	20	155×130×130	120×60-φ8	1%	0.350
11	FOCL-30A	30	155×130×130	120×60-φ8	1%	0.234
15	FOCL-40A	40	155×140×130	120×70-φ8	1%	0.175
18	FOCL-50A	50	155×150×130	120×80-φ8	1%	0.140
22	FOCL-60A	60	155×150×130	120×80-φ8	1%	0.117
30	FOCL-80A	80	190×150×160	150×85-φ8	1%	0.088
37	FOCL-90A	90	190×150×160	150×85-φ8	1%	0.078
45	FOCL-120A	120	190×160×160	150×95-φ8	1%	0.058
55	FOCL-150A	150	230×150×220	180×85-φ8	1%	0.047
75	FOCL-200A	200	230×150×220	180×85-φ8	1%	0.035
93-110	FOCL-250A	250	265×160×220	180×95-φ8	1%	0.028
132	FOCL-290A	290	265×180×250	200×90-φ8	1%	0.024
160	FOCL-330A	330	265×190×250	200×100-φ8	1%	0.021
185	FOCL-390A	390	265×190×250	200×100-φ8	1%	0.018
220	FOCL-490A	490	290×160×310	200×100-φ8	1%	0.014
240	FOCL-530A	530	290×160×310	200×100-φ8	1%	0.013
280	FOCL-600A	600	290×170×310	200×110-φ8	1%	0.012
300	FOCL-660A	660	290×170×310	200×110-φ8	1%	0.011
380	FOCL-800A	800	290×190×310	200×130-φ8	1%	0.009
450	FOCL-1000A	1000	360×270×420	200×190-φ8	1%	0.007



> 概述

三相进线电抗器亦称换相电抗器，用于电网进线中，通过的是交流电流，它的作用是限制变频器换相进电网两侧的电压降，抑制谐波和闸管的电流上升率 di/dt 和电压上升率 du/dt ，以及并联变频器组的解耦。它能够限制电网电压的跳跃和电网系统操作时所产生的冲击电流，南护终端电器设备，及抑制无线电干扰。适用范围如下：

- 电源对其它设备有明显的干扰（干扰、过压）
- 电源相间电压不平衡 > 额定电压的 1.8%
- 阻抗极低的线路（动力变压器为变频器额定值的 10 倍多）
- 在一条线路上为减小线电流而安装的大量变频器
- 使用 $\cos\phi$ （功率因数）校正电容或功率因数校正单元

> 技术参数

项目	参数
额定工作电压	380V/50Hz 或 660V/50Hz
额定工作电流	3A 至 2000A
抗电强度	铁芯—绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿（工厂测试）
绝缘电阻	1000VDC 绝缘阻值 ≥ 100MQ
电抗器噪音	小于 65dB（与电抗器水平距离点 1 米测试）
防护等级	IP00
绝缘等级	F 级以上
产品执行标准	IEC289：1987 电抗器、GB10229-88 电抗器 (eqvIEC289：1987) JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器

> 产品规格及尺寸 (mm)

变频器调速器功率 (KW)	进线电抗器型号	外形尺寸 (长W×宽H×高D)	安装尺寸	压降
0.75(1.5)	ACL-8	140×75×140	75×55	2%
2.5	ACL-10	140×75×140	75×55	2%
4	ACL-10	140×75×140	75×55	2%
5.5	ACL-15	140×75×140	75×55	2%
7.5	ACL-20	170×115×140	80×75	2%
11	ACL-30	170×115×140	80×75	2%
15	ACL-40	210×125×170	110×70	2%
18	ACL-50	210×125×170	110×70	2%
22	ACL-60	210×125×170	110×70	2%
30	ACL-80	210×140×170	110×85	2%
37	ACL-110	210×140×170	110×85	2%
45	ACL-125	210×140×170	110×85	2%
55	ACL-150	260×170×210	130×110	2%
75	ACL-200	260×170×210	130×110	2%
90(93)	ACL-250	240×180×265	130×110	2%
110	ACL-280	240×180×265	130×110	2%
132	ACL-300	240×180×265	130×110	2%
160	ACL-400	280×195×250	170×110	2%
187	ACL-450	280×195×250	170×110	2%
200	ACL-500	320×225×290	190×120	2%
220	ACL-500	320×225×290	190×120	2%
250	ACL-600	320×250×300	190×135	2%
315	ACL-800	320×225×295	190×140	2%
400	ACL-1000	375×230×360	230×145	2%
500	ACL-1200	385×240×360	230×145	2%
600	ACL-1400	385×240×360	230×145	2%

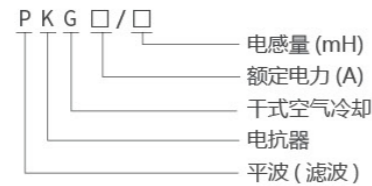




> 概述

平波电抗器,又称直流平波电抗器,用于变频器的直流侧,电抗器中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。还用于并联变频器的直流解耦,降低断续极限,限制环流控制线路中的环流以及应用于自励快速开关切换断故障电流时限制电流上升率,还被用在电流、电压型变频器中间回路的直流平波,也可用于整流电源平波,以消除纹波。

> 型号及含义



> 技术参数

项目	参数
额定工作电压	400V~1200V/50Hz
额定工作电流	3A 到 1500A/40°C
抗电强度	铁芯 - 绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿 (工厂测试)
绝缘电阻	1000VDC 绝缘阻值 ≥ 100MV
电抗器噪音	小于 65dB (与电抗器水平距离点 1 米测试)
防护等级	IP00
绝缘等级	F 级以上
产品执行标准	IEC289:1987 电抗器、GB10229-88 电抗器 (eqv IEC289:1987) JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器

> 产品规格及尺寸 (mm)

规格型号	适配功率 (KW)	额定电流 (A)	电感量 (MH)	绝缘等级	外形尺寸	安装尺寸	孔径
PKG-6	0.75(1.5)	6	10.6	F,H	80×70×90	65×40	5
PKG-10	2.2	10	6.37	F,H	100×70×90	70×45	5
PKG-10	3.7(4.0)	10	6.37	F,H	100×70×90	80×50	5
PKG-15	5.5	15	4.25	F,H	100×80×100	80×50	5
PKG-20	7.5	20	3.18	F,H	110×90×120	80×60	6
PKG-30	11	30	2.12	F,H	110×100×120	85×60	6
PKG-40	15	40	1.6	F,H	110×100×130	85×60	6
PKG-50	18.5	50	1.27	F,H	120×115×135	85×65	6
PKG-60	22	60	1.06	F,H	130×120×140	90×65	6
PKG-80	30	80	0.79	F,H	140×130×150	100×70	8
PKG-110	37	110	0.56	F,H	155×145×170	100×75	8
PKG-120	45	120	0.53	F,H	160×145×170	100×80	8
PKG-150	55	150	0.42	F,H	165×130×190	100×80	8
PKG-200	75	200	0.32	F,H	170×140×200	100×80	8
PKG-250	93	250	0.25	F,H	190×155×230	170×100	8
PKG-280	110	280	0.22	F,H	200×160×230	170×100	10
PKG-300	132	300	0.21	F,H	210×160×230	170×110	10
PKG-400	160	400	0.16	F,H	230×170×250	170×110	10
PKG-450	187	450	0.14	F,H	240×180×260	170×110	10
PKG-500	200(220)	500	0.127	F,H	250×200×260	180×120	10
PKG-600	250(280)	600	0.11	F,H	250×230×260	180×120	10
PKG-800	315	800	0.08	F,H	260×250×290	200×125	12
PKG-1000	400	1000	0.063	F,H	280×270×300	210×130	12



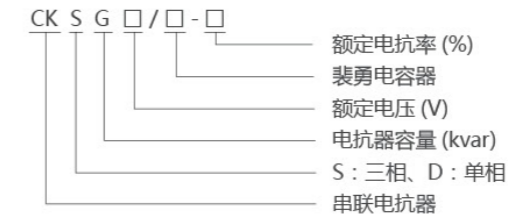
> 概述

低压干式串联电抗器里面通过的是交流电,它的作用是与功率因数补偿电容器串联,对稳态性谐波 (5、7、11、13 次) 构成串联谐振。通常有电抗率 4.5 -6% 电抗器,对 5 次谐波通常电抗率为 6% 属于高感值电抗器,对 3 次谐波通常电抗率为 12-13%

串联电抗器与电容器组串联组成无功补偿装置,其作用有:

- 限制乃至消除不装设串联电抗器时电力电抗器组对系统谐波的放大作用;
- 降低电容器组的合闸涌流和涌流频率,易于选择回路设备及保护电容器;
- 降低母线上该次谐波电压值,提高供电质量;
- 限制高于该次谐波电流流入电容器组,抑制高次谐波,保护电容器;
- 减少健全电容器组向故障电容器组的放电电流值,保护电容器;
- 减少电容器组断路器分闸电弧重击穿时的涌流倍数和频率,以利断口灭弧,降低操作过电压幅值。

> 型号及含义



> 结构特点

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

> 使用环境

- 海拔高度不超过 2000 米。
- 运行环境温度 -25°C +45°C,相对湿度不超过 90%。
- 周围无有害气体,无易燃易爆物品。
- 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。
- 其他超出本技术条件的内容,由技术部与用户协商处理,并在订货时注明

> 性能参数

- 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;
- 电抗器能在工频加谐波电流不大于 1.35 倍额定电流下长期运行;
- 电抗值线性度:在 1.8 倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于 0.95;
- 三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 ±3%;
- 耐温等级 H 级 (180°C) 以上。
- 可用于 400V、660V 系统;
- 电抗率的种类:1%、6%、12%;
- 额定绝缘水平 3kV7min;
- 电抗器噪声不大于 45dB;



> 产品特点

- 提供稳定的正弦波供电，模拟各国电网状况；
- 采用 IGBT/PWM 方式，体积小，噪音低；
- 采用数字分频、锁相、波形瞬时反馈技术，稳定准确；
- 采用高密度数位波形合成，失真率低，波形佳；
- 输出电压可作三档预设电压：
 - ①标准电压 10%-25%
 - ②标准电压
 - ③标准电压 -1 0%-30%
- 暂态响应快，负载 0%~1 00% 或 100%~0% 过程中，输出电压波形可在 1 个周期内恢复；
- 具有 40~500Hz、50Hz、60Hz、100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可供选择；
- 适用阻性、感性、容性等非线性负载，波峰因数比 3 : 1；
- 保护功能齐全，具有短路、过载、温度、自诊断及报警；
- 低失真干扰，输入 / 输出完全隔离，安全可靠；
- 无辐射干扰，含谐波成分少，并经特殊处理，不产生干扰。

> 技术参数

型号	DPF-500W	DPF-11001	DPF-11002	DPF-11003	DPF-11005	DPF-11010	DPF-11015	DPF-11020	DPF-31010	
容量	500W	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	10KVA	
电路方式	IGBT/PWM 方式									
交流输入	相数	1 ϕ 2W+G								
	电压	200 \pm 15%								
	频率	50Hz/60Hz \pm 3Hz								
交流输出	相数	1 ϕ 2W+G								
	相电压	高档	10~300W							
		低档	5~150V							
	频率	50Hz、60Hz、40~70Hz 连续可调 (100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可选)								
电流	高档	2	4	8	12	20	42	63	83	42
	低档	4	8	16	24	40	84	126	166	84
负载稳压率	$\leq \pm 1\%$ (纯电阻性负载)									
频率稳定器	$\leq \pm 0.01\%$									
失真率	THD $\leq 2\%$ (纯电阻性负载)									
波峰因数比	3 : 1									
效率	$\geq 85\%$									
反应时间	$\leq 2\text{ms}$									
显示精度	4.5 位电压表	解析度 0.1V								
	4.5 位电流表	解析度 0.1A								
	4.5 位频率表	解析度 0.1Hz								
	功率表	可选项								
保护功能	过流保护、短路保护、过压保护、过温度保护、自诊断保护及报警装置									
控制功能	小于 30m 远端控制，方便远端调节电压、频率、开关机等									
(可选项)	RS-485/RS-232/GPIB 接口及控制软件									
电流	绝缘阻抗	500VDC/200M Ω								
	耐压绝缘	1800VAC/5mA/1min								
冷却方式	强迫风扇冷却									
噪音	1m 处小于 60dB									
环境	工作温度	0 $^{\circ}$ C -45 $^{\circ}$ C								
	相对湿度	0-90%(非凝结状态)								
	海拔高低	1500m								
外形	尺寸	430 \times 540 \times 200			430 \times 540 \times 700			430 \times 770 \times 990		
	重量	25	30	50	75	85	145	165	195	155

> 技术参数

型号	DPF-31015	DPF-31020	DPF-31030	DPF-31045	DPF-31060	DPF-31075	DPF-31100	DPF-31125	DPF-31150			
容量	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	75KVA	100KVA	125KVA	150KVA			
电路方式	IGBT/PWM 方式											
交流输入	相数	3 ϕ 2W+G										
	电压	200/380V \pm 15%										
	频率	50Hz/60Hz \pm 3Hz										
交流输出	相数	1 ϕ 2W+G										
	相电压	高档	10~300W									
		低档	5~150V									
	频率	50Hz、60Hz、40~70Hz 连续可调 (100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可选)										
电流	高档	63	83	125	187	250	312	417	521	625		
	低档	126	166	250	374	500	624	834	1042	1250		
负载稳压率	$\leq \pm 1\%$ (纯电阻性负载)											
频率稳定器	$\leq \pm 0.01\%$											
失真率	THD $\leq 2\%$ (纯电阻性负载)											
波峰因数比	3 : 1											
效率	$\geq 85\%$											
反应时间	$\leq 2\text{ms}$											
显示精度	4.5 位电压表	解析度 0.1V										
	4.5 位电流表	解析度 0.1A										
	4.5 位频率表	解析度 0.1Hz										
	功率表	可选项										
保护功能	过流保护、短路保护、过压保护、过温度保护、自诊断保护及报警装置											
控制功能	小于 30m 远端控制，方便远端调节电压、频率、开关机等											
(可选项)	RS-485/RS-232/GPIB 接口及控制软件											
电流	绝缘阻抗	500VDC/200M Ω										
	耐压绝缘	1800VAC/5mA/1min										
冷却方式	强迫风扇冷却											
噪音	1m 处小于 60dB											
环境	工作温度	0 $^{\circ}$ C -45 $^{\circ}$ C										
	相对湿度	0-90%(非凝结状态)										
	海拔高低	1500m										
外形	尺寸	430 \times 770 \times 990			600 \times 970 \times 1240			800 \times 1090 \times 1600			1200 \times 1100 \times 1600	
	重量	185	275	345	450	580	620	820	930	1200		



> 产品特点

- 提供稳定的正弦波供电，模拟各国电网状况；
- 采用 IGBT/PWM 方式，体积小，噪音低；
- 采用数字分频、锁相、波形瞬时反馈技术，稳定准确；
- 采用高密度数位波形合成，失真率低，波形佳；
- 输出电压可作三档预设电压：
 - ①标准电压 10%-25%
 - ②标准电压
 - ③标准电压 -1 0%-30%
- 暂态响应快，负载 0%~1 00% 或 100%~0% 过程中，输出电压波形可在 1 个周期内恢复；
- 具有 40~500Hz、50Hz、60Hz、100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可供选择；
- 适用阻性、感性、容性等非线性负载，波峰因数比 3 : 1；
- 保护功能齐全，具有短路、过载、温度、自诊断及报警；
- 低失真干扰，输入 / 输出完全隔离，安全可靠；
- 无辐射干扰，含谐波成分少，并经特殊处理，不产生干扰。

> 技术参数

型号	DPF-33003	DPF-33006	DPF-33010	DPF-33015	DPF-33020	DPF-33030	DPF-33045	DPF-33060		
容量	3KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA		
电路方式	IGBT/PWM 方式									
交流输入	相数	3φ4W+G								
	电压	200/380V±15%								
	频率	50Hz/60Hz±3Hz								
交流输出	相数	3φ4W+G								
	相电压	高档	10~300W							
	低档	5~150V								
频率	50Hz、60Hz、40~70Hz 连续可调 (100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可选)									
交流输出	电流	高档	4	8	13	20	27	41	62	83
	低档	8	16	26	40	54	82	124	166	
负载稳压率	≤ ±1% (纯电阻性负载)									
频率稳定度	≤ ±0.01%									
失真率	THD ≤ 2% (纯电阻性负载)									
波峰因数比	3 : 1									
效率	≥ 85%									
反应时间	≤ 2ms									
显示精度	4.5 位电压表	解析度 0.1V								
	4.5 位电流表	解析度 0.1A								
	4.5 位频率表	解析度 0.1Hz								
	功率表	可选项								
保护功能	过流保护、短路保护、过压保护、过温度保护、自诊断保护及报警装置									
控制功能	小于 30m 远端控制，方便远端调节电压、频率、开关机等									
(可选项)	RS-485/RS-232/GPIB 接口及控制软件									
安规	绝缘阻抗	500VDC/200MΩ								
	耐压绝缘	1800VAC/5mA/1min								
冷却方式	强迫风扇冷却									
噪音	1m 处小于 60dB									
环境	工作温度	0°C -45°C								
	相对湿度	0-90% (非凝结状态)								
	海拔高低	1500m								
外形	尺寸	430×770×900		600×970×1240		800×1090×1600				
	重量	120	150	175	300	345	385	528	635	

> 技术参数

型号	DPF-33075	DPF-33100	DPF-33150	DPF-33200	DPF-33250	DPF-33300	DPF-33400	DPF-33500		
容量	75KVA	100KVA	150KVA	200KVA	250KVA	300KVA	400KVA	500KVA		
电路方式	IGBT/PWM 方式									
交流输入	相数	3φ4W+G								
	电压	200/380V±15%								
	频率	50Hz/60Hz±3Hz								
交流输出	相数	3φ4W+G								
	相电压	高档	10~300W							
	低档	5~150V								
频率	50Hz、60Hz、40~70Hz 连续可调 (100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz 可选)									
交流输出	电流	高档	104	138	208	277	347	416	555	694
	低档	208	276	416	554	694	832	1110	1388	
负载稳压率	≤ ±1% (纯电阻性负载)									
频率稳定度	≤ ±0.01%									
失真率	THD ≤ 2% (纯电阻性负载)									
波峰因数比	3 : 1									
效率	≥ 85%									
反应时间	≤ 2ms									
显示精度	4.5 位电压表	解析度 0.1V								
	4.5 位电流表	解析度 0.1A								
	4.5 位频率表	解析度 0.1Hz								
	功率表	可选项								
保护功能	过流保护、短路保护、过压保护、过温度保护、自诊断保护及报警装置									
控制功能	小于 30m 远端控制，方便远端调节电压、频率、开关机等									
(可选项)	RS-485/RS-232/GPIB 接口及控制软件									
安规	绝缘阻抗	500VDC/200MΩ								
	耐压绝缘	1800VAC/5mA/1min								
冷却方式	强迫风扇冷却									
噪音	1m 处小于 60dB									
环境	工作温度	0°C -45°C								
	相对湿度	0-90% (非凝结状态)								
	海拔高低	1500m								
外形	尺寸	800×1090×1600		1200×1100×1600		2000×1400×2000		3000×1400×2000		
	重量	700	1000	1400	1900	2400	3000	3600	4000	



> 概述

精密交流净化稳压电源是我厂根据美国库珀博士提出的“正弦能量分配”理论，结合高效宽带滤波网络综合设计而成的高性能新型电子式交稳压设备。它集净化稳压和抗干扰等多种功能于一体，具有稳压范围宽，响应速度快，稳压精度高等特点，并能有效地抑制电网各种噪声和尖峰干扰，是目前交流稳压电源中的优选机种，是 614 系列电子交流稳压电源，磁饱和稳压电源以及补偿式稳压电源的理想换代产品。

由于目前国内电力供应质量不理想，因电源质量不高而导致用电设备损坏的事情时有发生。电源质量不高而导致用电设备损坏的事情时有发生。电源质量专家曾经指出，目前计算机故障的 80% 都是直接或间接由交流供电电源引起的。可见，为了保证用电设备的安全运行，必须首先改善用电设备的供电环境，中川系列精密净化交流稳压电源，以及优越的性能，满足了不同场合电器设施的需要，它主要应用以下几个领域：科研部门、大专院校、工矿企业、医疗卫生、广播电台、通讯、交通运输、政府事业等各行各业，大量使用微机及其周边设备、微机网络、各种医疗电子设备、通讯广播设备、交通讯号系统、测试检验设备、种种数控机床自动插件机等自动化生产设备。

> 技术参数

项目	参数
输入电压	单相 185V-250V
输出电压	单相 220V 精度 1%
工作效率	50Hz±2Hz
过压保护值	246±4V
负载效应	≤ ±0.5%
抗电强度	1500V/min
延时时间	长 5 分 ±2 分，短 5 秒 ±2 秒 5±25 分
温升	<60K
相对温度	<95℃
效率	>90%
波形失真	小于 5%
响应时间	20ms-100ms(输入范围时)
尖峰吸收	输入 500V-13us 输出 ≤ 5V
环境温度	-10℃ ~ +40℃
绝缘电阻	≥ 5MΩ

> 产品规格及尺寸 (mm)

项目	产品尺寸	包装尺寸	重量 (kg)/ 台
JJW-1	350×160×160	410×230×330	9
JJW-2	390×170×290	470×240×360	15
JJW-3	460×230×410	570×310×510	27
JJW-5	460×230×410	570×340×510	34
JJW-10	520×290×490	620×390×570	50
JJW-15	620×300×540	740×410×620	87
JJW-20	620×300×540	740×410×620	100
JJW-30	620×300×540	740×410×620	114



> 概述

精密交流净化稳压电源是我厂根据美国库珀博士提出的“正弦能量分配”理论，结合高效宽带滤波网络综合设计而成的高性能新型电子式交稳压设备。它集净化稳压和抗干扰等多种功能于一体，具有稳压范围宽，响应速度快，稳压精度高等特点，并能有效地抑制电网各种噪声和尖峰干扰，是目前交流稳压电源中的优选机种，是 614 系列电子交流稳压电源，磁饱和稳压电源以及补偿式稳压电源的理想换代产品。

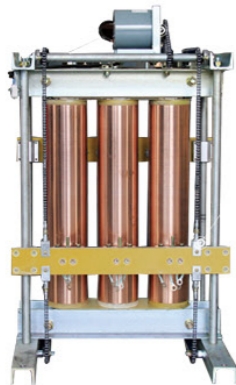
由于目前国内电力供应质量不理想，因电源质量不高而导致用电设备损坏的事情时有发生。电源质量不高而导致用电设备损坏的事情时有发生。电源质量专家曾经指出，目前计算机故障的 80% 都是直接或间接由交流供电电源引起的。可见，为了保证用电设备的安全运行，必须首先改善用电设备的供电环境，中川系列精密净化交流稳压电源，以及优越的性能，满足了不同场合电器设施的需要，它主要应用以下几个领域：科研部门、大专院校、工矿企业、医疗卫生、广播电台、通讯、交通运输、政府事业等各行各业，大量使用微机及其周边设备、微机网络、各种医疗电子设备、通讯广播设备、交通讯号系统、测试检验设备、种种数控机床自动插件机等自动化生产设备。

> 技术参数

项目	参数
输入电压	三相 320V-430V
输出电压	三相 380 精度 1%
工作效率	50Hz±2Hz
过压保护值	三相 426V±7V
负载效应	≤ ±0.5%
抗电强度	1500V/min
延时时间	长 5 分 ±2 分，短 5 秒 ±2 秒 5±25 分
温升	<60K
相对温度	<95℃
效率	>90%
波形失真	小于 5%
响应时间	20ms-100ms(输入范围时)
尖峰吸收	输入 500V-13us 输出 ≤ 5V
环境温度	-10℃ ~ +40℃
绝缘电阻	≥ 5MΩ

> 产品规格及尺寸 (mm)

项目	产品尺寸	包装尺寸	重量 (kg)/ 台
JSW-3	610×320×560	720×440×650	33
JSW-5	610×320×560	720×440×650	45
JSW-9	710×350×660	820×460×750	63
JSW-15	710×350×660	820×460×750	81
JSW-20	710×350×660	820×460×750	115
JSW-30	710×400×760	820×520×850	140
JSW-50	700×580×1300	900×740×1420	165
JSW-75	850×750×1300	930×830×1420	185
JSW-100	850×750×1300	930×830×1420	215
JSW-125	800×600×1800	880×680×2000	230



> 概述

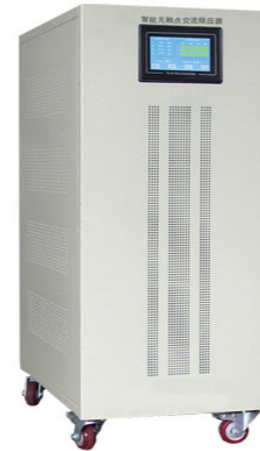
DBW/SBW 系列大功率全自动补偿式稳压器是我公司在参照国际同类产品, 结合我国国情的基础上, 研制生产的新一代节能型电力稳压器, 设有过压、欠压、延时、故障保护功能, 具有容量大, 效率高, 稳压范围宽、精度高、保护功能性强、无波形畸变、体积小、重量轻、运行可靠、维护简便等优点。

> 技术参数

项目	参数
输入电压	单相: 175V-265V, 三相四线相电压 176V-264V 相电压, 线电压 304V-456V
输出电压	单相: 220V, 三相 380V(可定制)
输出精度	1-5% (可调)
频率	50Hz/60Hz
效率	≥ 95% (功率等级 50KVA 以上)
响应速度	< 1.5S
环境温度	-10°C ~ +40°C
绝缘电阻	≥ 5MΩ
过载能力	二倍额定电流, 维持一分钟
波形失真	无附加波形失真
保护功能	过压、过流、缺相、相序

> 产品规格及尺寸 (mm)

型号规格	产品尺寸	包装尺寸	重量 (kg)/ 台
SBW-50KVA	550×780×1280	590×830×1480	255
SBW-80KVA	620×850×1380	660×900×1580	315
SBW-100KVA	620×850×1380	660×900×1580	340
SBW-120KVA	620×850×1380	660×900×1580	345
SBW-150KVA	700×930×1470	740×970×1670	460
SBW-200KVA	700×930×1470	740×970×1670	500
SBW-250KVA	1050×800×1850	1100×850×2050	620
SBW-300KVA	1050×800×1850	1100×850×2050	650
SBW-350KVA	1050×800×1850	1100×850×2050	750
SBW-400KVA	1050×1250×1930	1100×850×2130	800
SBW-500KVA	1050×1250×1930	1100×1300×2130	1100
SBW-600KVA	1050×1250×1930	1100×1300×2130	1200
SBW-F-800-1000KVA	1800×1300×1950/1 柜	1860×1350×2150	1800
	850×1100×1950/3 柜	880×1140×2150	2200
	195 包底部 10 公分		
SBW-F-50KVA	1150×850×1350	1180×880×1560	
SBW-F-100KVA	1150×900×1350	1180×940×1560	
SBW-F-150KVA	1200×1000×1650	1250×1050×1850	



> 概述

适用于 50Hz、60Hz 的交流电路中, 广泛用于各种机床设备: CNC 车床、印刷机器、激光切割设备; 各种精密仪器: 医院医疗、企业计算机、政府数据; 各种工程项目: 机场、地铁、电力、隧道。

> 产品特点

- 响应速度快: 12 位高速 AD 采集, 每周波采集 64 点, 单片机进行数字处理运算, 电子模块快速补偿。
- 可设定多种调整方式: 同调: 当设定同调时, AD 同时采集 A、B、C 三相电压的真有效值进行平均计算给出指令进行补偿, 可以有效提高三相电压的不平衡度; 分调: 当设定分调时, 三相电压各自调整, 保证三相电压都在精度范围内, 特别适合单相负载。
- 测频技术先进: 12 位 AD 采集, 单片机进行数字滤波及真有效值计算。
- 控制精确无误: 大规模可编程逻辑器件与单片机的完美配合。
- 人性化的界面: 通过操作面板触摸键可以设定各种指标 (输出电压、稳压精度、保护功能)。
- 输出波形无失真: 无触点过零开关切换、同频、锁相、正弦波叠加补偿原理。
- 抵抗谐波干扰: 真有效值电压检测。
- 负载范围广: 阻性、容性、感性负载都能适应。
- 缓启动抗冲击: 具有先稳压再输出功能。
- 保护功能全: 当出现过压、欠压时可在 1 秒内保护或者不间断自动转换至旁路工作, 并具有完善的缺相、过载、短路保护及故障后声光报警功能。
- 电压电流显示: 电压、电流分别真有效值数字显示。

> 技术参数

工作方式	智能 SCR 控制	
交流输入	额定电压	380V±20%
	稳压范围	±20%
	频率	50Hz~60Hz
交流输出	额定电压	380V±1~2%
	稳压精度	±1~2%
	波形失真度	不产生附加波形畸变 (静态)
	效率	≥ 98%
	反应时间	≤ 0.03s
	功率因素	0.9
	三相不平衡度	三相电压自动平衡
保护	延时输出	先稳压再输出 (保护设备不受冲击)
	过、欠压	输出相电压超过 10%, 切断输出或不间断转向旁路
	过载	电子检测, 过载 30 秒内切断输出
	缺相	具备 (自动切换)
报警	遇故障时不间断自动旁路	
报警	LED 显示及声音报警	
超载能力	5 倍额定电流 1 秒钟	
液晶显示	电压、电流、异常	
环境温度	0~45°C	
海拔高度	<4000M	
通讯接口	机内配置 485 接口 (选购)	
噪音	<45dB(1 公尺距离)	
冷却系统	风扇冷却	



> 概述

TND(SVC) 系列单相高精度全自动交流稳压器是本公司的主导产品之一，它们的结构由接触式自耦调压器、伺服式电动机、自动控制电路等组成，当电网电压不稳定或负载变化时，自动采样控制电路发出信号驱动伺服电机、调整自耦调压器碳刷的位置，使输出电压调整到额定值并达到稳定状态。

本系列稳压器为普通型，品种多，规格全，外观美等优点。具有波形不失真，性能可行，可长期运行等特点，设有过压保护功能，根据用户需要，可设欠压，延时等保护功能。可广泛用于任何使用电场所，是一种理想的稳压器电源。确保您的用电设备正常运行。

> 技术参数

项目	参数
输入电压	150V~250V
输出电压	220V±3%，110V±3%
稳压精度	220V+3% 与 110V+6%
频率	50Hz/60Hz
调整时间	<1 秒 (输入电压变化 10% 时)
效率	≥ 90%
环境温度	-10°C ~ +40°C
绝缘电阻	> 5MΩ
相对湿度	< 95%
温升	小于 60
波形失真	无附加波形失真
负载功率因素	0.8
抗电强度	1500V/1min

> 产品规格及尺寸 (mm)

型号规格	外形尺寸			重量 (kg)/ 台
	长 W	宽 H	高 D	
TND-1	225	205	170	6
KTND-1.5K	225	205	170	6.5
TND-2K	250	260	200	9
TND-3K	235	210	235	11.2
TND-5K	235	315	275	15.2
TND-7.5K(卧式)	420	240	395	26.4
TND-10K(卧式)	420	240	395	29.6
TND-5K(立式)	300	310	450	20
TND-10 K(立式)	335	365	535	33.5
TND-15(立式)	360	40	650	49
TDN-20K(立式)	360	40	770	64
TND-30(立式)	400	40	790	81



> 概述

TNS(SVC) 系列高精度全自动三相交流稳压电源，由单相 TND (SVC) 系列高精度全自动稳压电源组合而成。三相分相调节，保证各项电压稳定安全，电网输入为三相四制线，星形 (Y 形) 接法。输出可用三相四线制或三相三线制，由三只电流分别指示各相输出电流，由一只转换开关和一只电压表换挡检测各项输出电压。

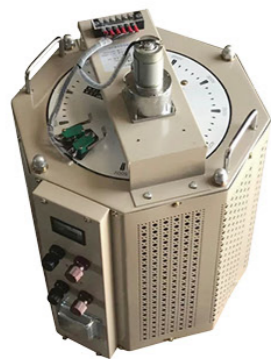
20KVA 及以上规格 TNS 系列高精度自动三相交流稳压器，由三只相应规格的单相自动稳压电源构成，采用自耦式。

> 技术参数

项目	参数
输入电压	320V-430V
输出电压	380V±4%
相数	三相
频率	50Hz±2Hz
调整时间	<1 秒 (输入电压变化 1.0% 时)
效率	> 90%
环境温度	-10°C ~ +40°C
相对湿度	< 90%
波形失真	无附件波形失真
绝缘电阻	> 2MΩ

> 产品规格及尺寸 (mm)

型号规格	输出功率 (KVA)	外形尺寸			净重 (kg)/ 台
		长 W	宽 H	高 D	
TNS-1.5K	1.5	485	225	170	20
TNS-3K	3	485	225	170	24
TNS-4.5K	4.5	485	225	170	28
TNS-6K	6	360	280	680	28
TNS-8K	8	360	320	780	43
TNS-15K	15	440	350	780	68
TNS-20K	20	520	400	880	85
TNS-30K	30	490	450	970	37
TNS-40K	40	640	570	1180	175
TNS-60K	60	640	570	1180	185
TNS-75K	75	670	550	1320	207
TNS-100K	100	670	560	1320	273

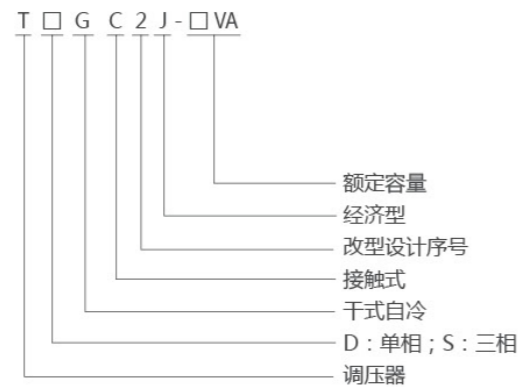


> 概述

该系列调压器可广泛用于化工、冶金、仪器仪表、机电制造、轻工业等产品试验，以实现调压、控温、调速、调光及功率控制等目的，是一种理想的交流调压电器。

该产品具有波形不失真、体积小、重量轻、效率高、使用方便、运行可靠等特点。

> 型号及含义



> 技术参数及尺寸 (mm)

规格型号	额定容量 (KVA)	额定输入电压 (A)	输出电压范围 (A)	额定输出电流 (A)	产品尺寸 (长×宽×高)	净重 (kg)
TDGC ₂ J-0.5	0.5	220	0-250	2	150×134×182	4
TDGC ₂ J-1	1	220	0-250	4	197×187×210	6.4
TDGC ₂ J-2	2	220	0-250	8	237×195×210	9.8
TDGC ₂ J-3	3	220	0-250	12	280×230×210	12.2
TDGC ₂ J-5	5	220	0-250	20	375×350×245	21
TDGC ₂ J-7	7	220	0-250	28	375×350×245	26
TDGC ₂ J-10	10	220	0-250	40	410×350×418	46
TDGC ₂ J-15	15	220	0-250	60	418×350×580	66
TDGC ₂ J-20	20	220	0-250	80	418×350×750	90
TDGC ₂ J-30	30	220	0-250	120	418×350×1080	135
TDGC ₂ J-40	40	220	0-250	160	418×350×1080	151
TDGC ₂ J-50	50	220	0-250	200	440×350×1180	160
TDGC ₂ J-60	60	220	0-250	240	440×350×1180	185



> 概述

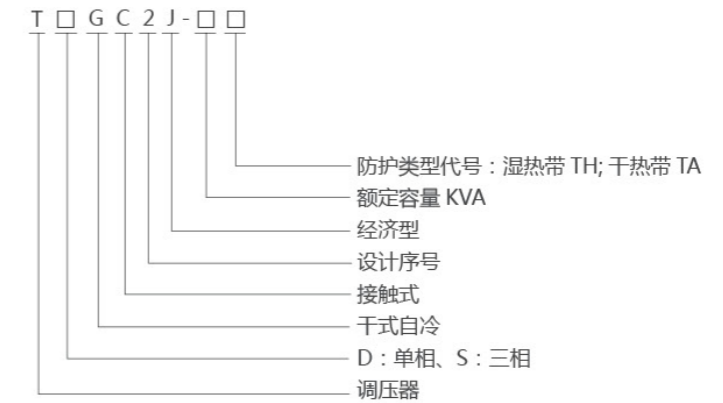
三相调压器是一种可调的自耦变压器，可作为带动三相负载的无级平滑调节电压设备。主要工作原理是将四层三端半导体器件，接在电源盒负载中间，配上相应的处罚控制电路板，就可以调整加到负载上的电压、电流和功率。

三相调压器通过对电压、电流和功率的精确控制，从而实现精密控温。并且凭借其先进的数字控算法，优化了电能使用效率。对节约电能起了重要作用。

> 适用范围

广泛应用于化工、冶金、仪器仪表、机电制造、轻工业、科学实验、公共设施、家用电器、控温调整、调光、及功率控制等目的，是种理想的交流调压电源。

> 型号及含义



> 技术参数

型号	额定容量 (KVA)	相数	额定频率 (Hz)	额定输入电压 (V)	输出电压范围 (V)	额定输入电流 (A)
TSGC ₂ J-3	3	3	50	380	0-430	4
TSGC ₂ J-6	6	3	50	380	0-430	8
TSGC ₂ J-9	9	3	50	380	0-430	12
TSGC ₂ J-15	15	3	50	380	0-430	20
TSGC ₂ J-20	20	3	50	380	0-430	27
TSGC ₂ J-30	30	3	50	380	0-430	40
TSGC ₂ J-40	40	3	50	380	0-430	54

> 概述

ZHAPF/ZHSVG 有源电力滤波装置和静止无功补偿装置通过外部电流互感器 CT，实时检测负载电流，并通过内部 DSP 计算，提取出负载电流的谐波成分 / 无功成分，然后通过 PWM 信号发送给内部 IGBT，控制逆变器产生一个和负载谐波 / 无功大小相等、方向相反的电流注入到电网中补偿谐波电流 / 无功电流，实现滤波 / 补偿功能。

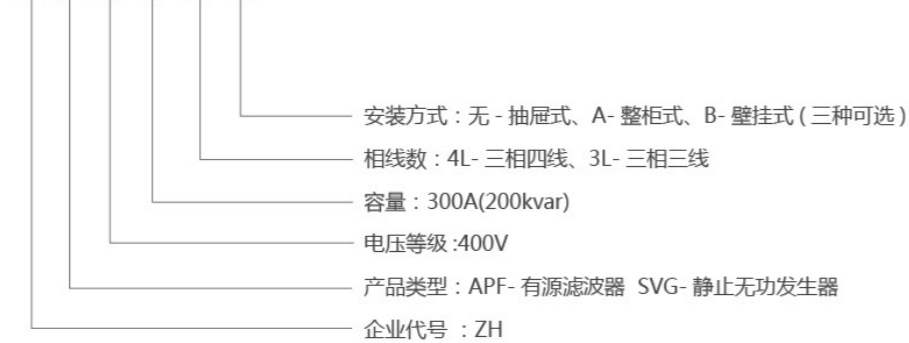
谐波补偿：APF 可同时滤除 2~50 次谐波。

无功补偿：容性感性 (-1~1) 无级补偿。极速响应、瞬间治理。

设计寿命大于 10 万小时 (十年以上)。

> 型号及含义

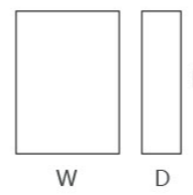
ZH □ - □ - □ / □ - □



> 正常工作条件和安装条件

项目	参数
环境温度	-10℃ ~ +40℃
相对湿度	5%~95%，无凝露
海拔高度	≤ 1500m, 1500~3000m 之间，根据 GB/T3859.2，每增加 100m，功率降低 1%
环境条件	无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动

> ZHAPF 整柜系列选型表

外形尺寸及结构	产品型号 ZHAPF-400V-	规格	单位	电压 (V)	外形尺寸 (W×D×H)
	100A/4L	100A	套	400	800×800×2200
	150A/4L	150A	套	400	800×800×2200
	200A/4L	200A	套	400	800×800×2200
	250A/4L	250A	套	400	800×800×2200
	300A/4L	300A	套	400	800×800×2200
	400A/4L	400A	套	400	800×800×2200
	500A/4L	500A	套	400	800×800×2200

注：柜体颜色为淡灰色 (RAL7035)，其它颜色、容量、柜体尺寸可定制。

> SVG 整柜系列选型表

外形尺寸及结构	产品型号 ZHAPF-400V-	规格	单位	电压 (v)	外形尺寸 (W×D×H)
	100kvar	100kvar	套	400	800×800×2200
	200kvar	200kvar	套	400	800×800×2200
	300kvar	300kvar	套	400	800×800×2200
	400kvar	400kvar	套	400	800×800×2200

注：柜体颜色为淡灰色 (RAL7035)，其它颜色、容量、柜体尺寸可定制。