

控制变压器

使用说明书



尊敬的用户：

欢迎您选用本公司生产的电源设备。使用本机器之前，请仔细阅读本说明书。在对本机器性能和操作方法充分了解的情况下正确使用，以免造成不必要的损失。请妥善保管本说明书，以供日后维护时参考，谢谢合作！

注意事项

1. 机器搬运时请小心轻放，避免碰撞。
2. 请依照安装说明使用。
3. 请按操作说明指示步骤依序操作。
4. 请勿打开机盖，以免触电及机器损坏。
5. 请保持机器之干净与清洁。
6. 请勿将机器置于潮湿、闷热及阳光直射处。
7. 请勿将机器置于腐蚀性液体或气体、尘埃、导电纤维或金属细屑较多的场所。
8. 请勿将机器置于严重振动或电磁干扰的场所。
9. 避免长期倒置存放和运输，不得受强烈的撞击。
10. 如有异常现象，请参阅“异常处理”程序。

安全要求

为防止触电，非本公司授权人员，严禁拆开机箱。请勿自行在产品上使用或安装替代器件，或执行任何未经授权的修改。

产品内部无操作人员可正常使用之部件，若需维修服务，请联系接受过培训的专业人员。

安全标识

请参考本手册中特定的警告或注意事项信息，以避免造成人体伤害或产品损坏：



高压警告



提示注意，用于有危险的情况。



提示注意，用于一般情况。



接地保护



操作说明

1. 产品概述

JMB. BK. JBK. BKC 系列控制变压器系本公司最早推出的电器产品，采用进口材料和严谨设计，具有性能优良、工作可靠、适用性广等特点。本系列变压器为立床式安装方式，在额定容量下可长期连续工作，被广泛应用于机床和机械设备中一般电器的控制电源，局部照明用指示灯电源。

2. 产品规格及安装尺寸

系列	规格 (VA)	额定输入电压 (V)	额定输出电压 (V)	外形尺寸 长*宽*高 (mm)	安装尺寸 长*宽 (mm)
JBK	40	220 (361) 380 (399)	6 (6.3) 12 24 36 110 127 220 (380)	80*77*90	55*50
	63			80*85*90	55*50
	100			86*95*92	64*70
	160			98*105*110	83*87
	250			98*110*113	82*87
	400			120*115*120	102*90
	630			150*1110*140	128*90
	1000			180*220*155	155*160
	1600			57*82*82	155*182
BKC	25			70*88*100	68
	50			80*100*105	50*70
	100			86*100*125	57*83
	150			105*100*136	56*84
	250				78*83

BK 系列			JMB 系列
规格	外形尺寸	安装尺寸	外形尺寸
25VA	79*72*86	64*47	150*160*130
50VA	87*68*96	70*57	
100VA	105*94*110	84*68	
150VA	105*100*110	84*74	160*170*135
200VA	105*108*110	84*84	
250VA	120*116*134	95*80	130*210*155
300VA	120*126*134	95*90	
400VA	134*137*150	110*100	210*230*175
500VA	134*150*150	110*110	
700VA	155*155*164	125*114	218*290*185
1000VA	155*170*164	125*128	
1500VA	175*185*195	143*130	260*330*235
2000VA	175*200*195	143*140	
3000VA	205*220*230	170*160	280*350*230
4000VA	230*210*340	190*155	360*355*280
5000VA	310*27*28	200*140	

3. 适用环境

本变压器在下列条件下能可靠工作：

- 1) 海拔调试不超过 2500 米；
- 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) 无爆炸危险的介质中，且介质中无腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电

尘埃的地方；

- 5) 不受雨雪侵袭的场所。

4. 安装与作用说明

- 1) 打开包装箱，取出说明书等备用件及本机，并仔细阅读《使用说明书》以便正确使用。
- 2) 将本变压器可靠固定在通风散热的适当位置，保证不受振动和侵蚀。
- 3) 使用前，必须测试电路，电网电压是否为额定输入电压值，允许偏差 $\pm 5\%$ ，若大大的超过该范围，应虑前端添加稳压电源，以确保变压器可靠工作。
- 4) 选用适当截面导线按标识接好线，检查分载无误后，即可通电，本变压器正常工作，安装导线截面的选择。

额定输入或输出电流 (A)	导线 (铜) 截面
5	0.75
5-10	1.00
10-16	1.50
16-25	2.50
25-32	4.00
32-45	6.00
45-63	10.00
63-80	16.00
80-110	25.00
110-13-	35.00
130-170	50.00
170-220	70.00
220-270	95.00

额定电流计算：

$$\text{电流} = \frac{\text{额定容量 (VA)}}{\text{额定输出 (输入) 电压 (V)}} \text{ A}$$

5. 注意事项

- 1) 购买前，先估算好您所适用的电器的总容量，并选用留有相当容量的变压器，确保瞬时启动时不烧坏变压器。
- 2) 本变压器严格按国家有关标准设计生产，当您使用双绕组，多控制电压（即抽头式），如BK、JMB 变压器时应分别按初次级最高电压比例减少容量，即电流不应超过最高电压计算值，对于绕组分功率的变压器应严格控制各绕组的功率，以免烧坏变压器。绕组结构与特性附图一。
- 3) 安装前，应仔细校核铭牌所列各项数据是否符合您的要求，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（但温度不超过 80℃）属正常现象，若温升超过 80℃，甚至冒烟，则应切断电源开关，重新检查您的所用电器容量，且予调整。

6. 产品质保与维修

6.1 质保期限

a) 本产品完全达到手册中所标称的各项技术指标。本公司产品自售出之日起给予壹年的质量保证（合同另有规定的以合同为准）。

b) 产品若需质保服务或修理，须将产品送回本公司或本公司指定维修单位。

6.2 保证限制

前述的保证不适用于因以下情况所造成的损坏：

- a) 顾客不正确或不适当的维修产品；
- b) 未经授权的修改或误用；
- c) 在指定的环境外操作本产品，或是在不当的地点配置及维修；
- d) 顾客自行安装的电路造成的损坏；
- e) 产品型号或机身序列号被改动、删除或无法辨认；
- f) 损坏源于事故，包括但不限于雷击、进水、火灾等。

6.3 联系我们

如果您有关于盛驰科技产品的任何问题，请与我们联系，我们将非常乐意帮您解答，请记住以下的联系方式：

地址：上海市闵行区祥云路 58 号紫顺工业园 3 栋 503 号厂房

电话：021-61994089 51693509

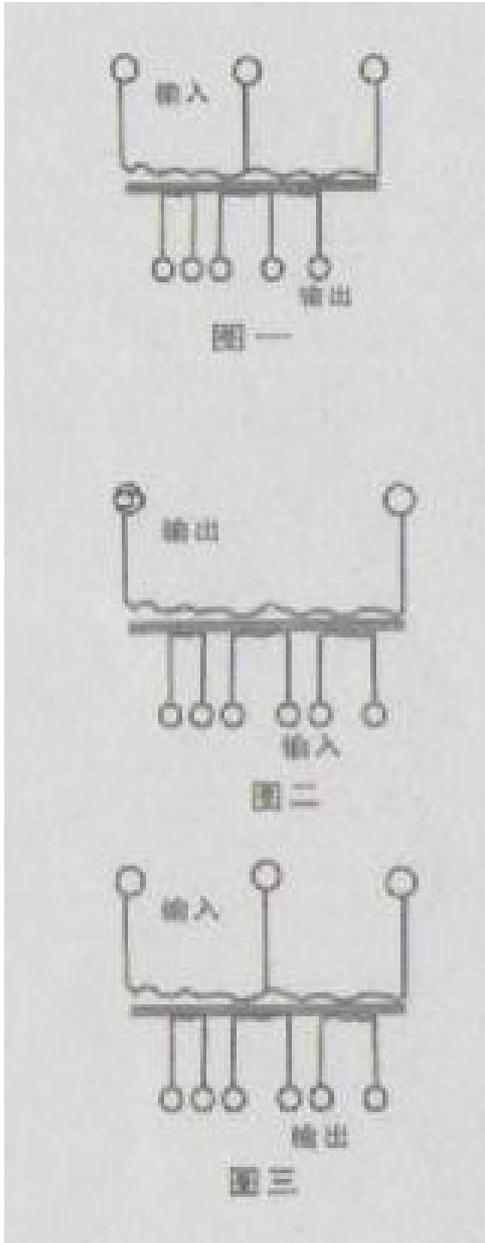
传真：021-34721109

网址：www.sencipower.com

敬告

本手册随产品的改进而更改，恕不另行通知。

控制变压器绕组结构与特性



双绕组抽头特性，如图一，变压器初，次级绕组分别以同规格导线抽头改变电压值，并以高压档定为额定值，随电压降低比例减少容量；输出端两种电压同时使用时，也不能超出电流值。（电流为定值）

分功率多绕组特性，如图二，初级为一个绕组，负极有若干个绕组，每个绕组独立负载，因此每个绕组不得超过规定值。

分功率混合式绕组特性，如图三，它具有以上两种特性，如初级 380V 改用于 220V 时，变压器容量为原来的 0.578 倍，输出绕组其中电流也不得超出原值的 0.578 倍。

7×24H 服务热线：021-61994089



上海盛驰电源科技有限公司

Shanghai Sencipower Technology Co.,Ltd.

工厂地址：上海市闵行区翔云路 58 号紫顺工业园

邮政编码：200245

电话(Tel)：021-34721109 34721139 51693509 61994089

传真(Fax)：021-34721109*603

<http://www.sencipower.com>

E-mail: sencipower@126.com

品质 · 服务 · 创新