HZXC、HZTC 系列
控制台控制箱

使用手册

武汉市合众电气设备制造有限公司

目　录

1．概述……2
2．产品系列……2
3．板面示意图……3
4．外部连线示意图……3
5．操作程序……4
6．使用条件……4
7．注意事项……5
8．产品附件……5
9．附表……6

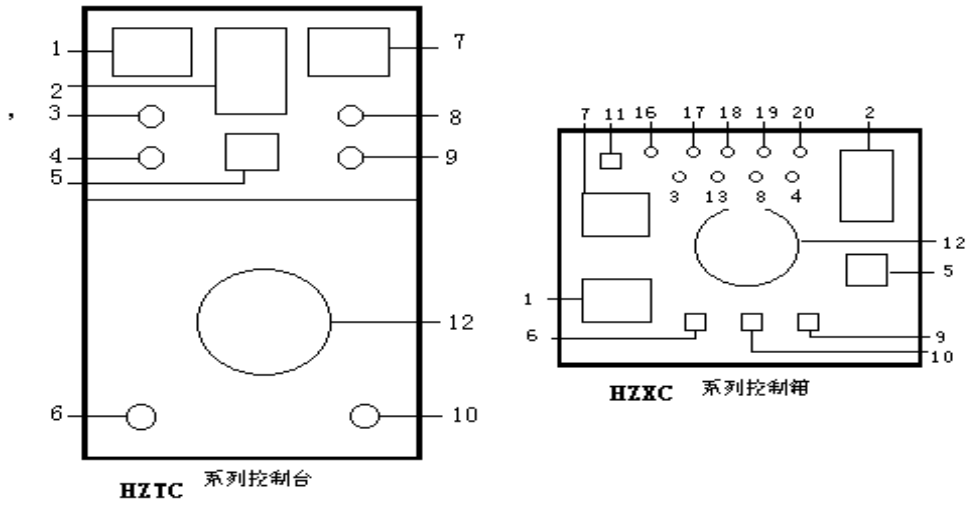
一、概述：

本产品是我公司生产的轻型试验变压器的专用配套设备，该控制箱、台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

二、产品系列：

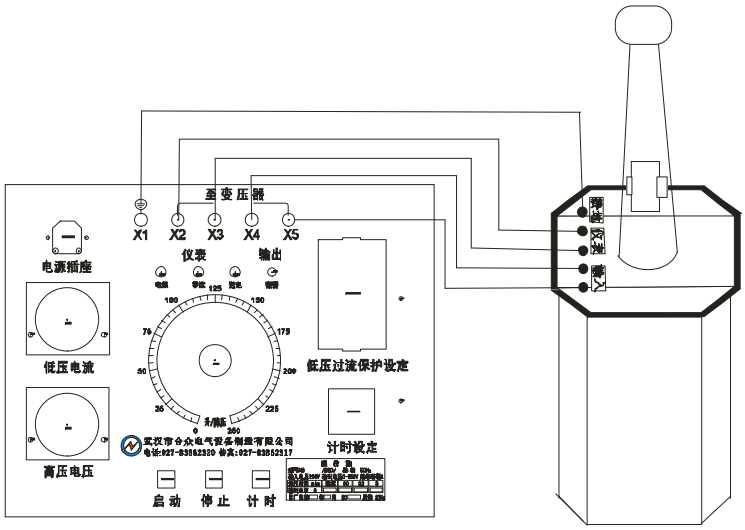
型号规格	容量	电　源			输　出		操作方式	参考重量	备注
		相数	（V）	（A）	（V）	（A）			
HZXC-2/220	2	1	220	9	0-250	8	手动	14	
HZXC-3/220	3	1	220	14	0-250	12	手动	16	
HZXC-5/220	5	1	220	50	0-250	20	手动	18	
HZTC-10/220	10	1	220	23	0-250	40	手动	80	
HZTC-15/380	15	2	380	39	0-430	35	手动	90	
HZTC-20/380	20	2	380	53	0-430	50	手动	100	
HZTC-25/380	25	2	380	66	0-430	47	手动	120	
HZTC-30/380	30	2	380	79	0-430	120	手动	140	
HZTC-50/380	50	2	380	132	0-430	116	手动电动	160	
HZTC-100/380	100	2	380	263	0-430	232		50	调压器外配
HZTC-150/380	150	2	380	395	0-430	349		50	
HZTC-200/380	200	2	380	526	0-430	465		50	
HZTC-250/380	250	2	380	659	0-430	581	电动	50	
HZTC-300/380	300	2	380	789	0-430	698	电动	50	
注：我公司可以根据用户要求定做不同规格及特殊功能的产品。									

三、板面示意图：

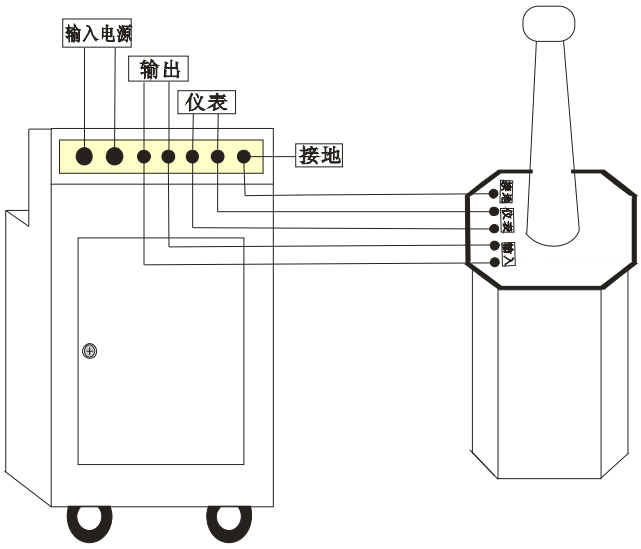


1、电压表（PV）　2、过流继电器（KA）　3、电源信号灯（HG）　4、报警指示灯（HL）　5、时间继电器（KT）　6、起动按钮（ST）　7、电流表（PA）　8、送电指示灯（HR）　9、计时按钮（SB1）　10、停止按钮（SP）　11、接地柱　12、调压器手柄　13、零位指示灯（HY）　17、18、仪表接线柱　19、20、输出接线柱

四、外部连线示意图：



HZXC系列接线图



HZTC系列接线图

五、操作程序：

1、按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。

2、操作前应根据被试品的容量及电压等级，调整好电流继电器（KA）。（见附表）

3、合上电源开关，按下送电按钮接触器吸合，调压器带电电源信号灯灭，送电信号灯亮，此时可以进行升压试验。

4、缓慢顺时针旋动调压器手柄并密切注视电压表（应以每秒 3KV 的速度升压为宜）当升压至被试品规定的耐压值时应及时按下计时按钮，并密切注视被试品情况。

5、当达到被试品规定的耐压时间时台（箱）内会发出报警声，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。

6、在升压或耐压试验过程中，如出现过电压，应及时逆时针旋动调压器旋钮使电压回到规定值。

7、试验过程中如电流表电流指示超出被试品规定的范围，应立即停止升压找出相关原因再行试验。

8、在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电

流继电器会动作使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时应将调压器回零，并将计时按钮复位。以便下次操作。

六、使用条件：

1、环境温度：0--40℃

2、相对湿度：<85%

3、使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

七、注意事项：

1、开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。

2、使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触一定要良好。

3、应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用

4、该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

八、产品附件：

1、HZXC 系列控制箱：

1）使用说明书 1 份

2）产品合格证 1 份

3）电源线 1 根

2、HZTC 系列控制台：

1）使用说明书 1 份

2）产品合格证 1 份

注：如同时购买我公司的实验变压器即赠送设备连接线一套。

九、附表：

DL-23 电流整定表

刻度 / 规格	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
30/5A	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36
40/5A	24	28.8	33.6	38.4	43.2	48
50/5A	30	36	42	48	54	60
60/5A	36	43.2	50.4	57.6	64.8	72
75/5A	45	54	63	72	81	90
100/5A	60	72	84	96	108	120
125/5A	75	90	105	120	135	150
150/5A	78	108	126	144	162	180
200/5A	120	144	168	192	216	240
250/5A	150	180	210	240	270	300
300/5A	180	216	252	288	324	360

武汉市合众电气设备制造有限公司
地址：武汉市盘龙经济开发区佳海都市工业城 K48
网址：http:www.hzdq.com
电话：027-83862320 61895585
传真：027-83862317