

HZXC-101

手动操作箱



使用手册

武汉市合众电气设备制造有限公司

尊敬的顾客

感谢您使用本公司的产品。在您初次使用设备前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用我公司设备。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的设备可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于试验设备均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的除外。

◆安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当设备连线处联机状态时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必



须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品做联机试验前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无产品盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。



目 录

一、概述	4
二、产品系列	4
三、板面示意图	4
四、外部连线示意图	5
五、操作程序	5
六、使用条件	6
七、注意事项	6
八、产品附件	6
九、附表	7

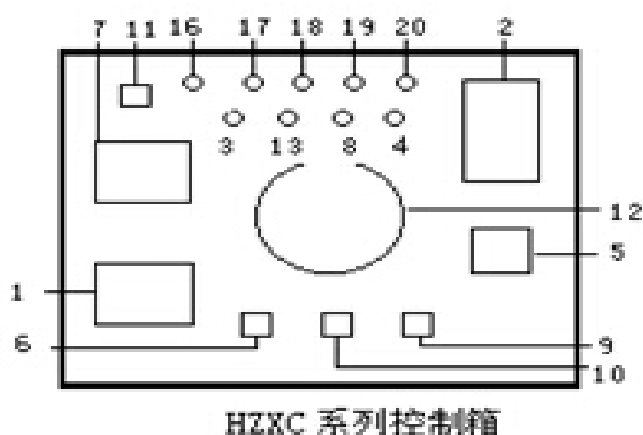
一、概述

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	备注
		相数	(V)	(A)	(V)	(A)		
HZXC-2/220	2	1	220	9	0-250	8	手动	
HZXC-3/220	3	1	220	14	0-250	12	手动	
HZXC-5/220	5	1	220	23	0-250	20	手动	
HZXC-10/220	10	1	220	45	0-250	40	手动	
HZXC-15/380	15	2	380	39	0-430	35	手动	
HZXC-20/380	20	2	380	53	0-430	47	手动	
HZXC-25/380	25	2	380	66	0-430	58	手动	
HZXC-30/380	30	2	380	79	0-430	70	手动	
HZXC-50/380	50	2	380	132	0-430	116	手动 电动	调 压 器 外 配
HZXC-100/380	100	2	380	263	0-430	233		
HZXC-150/380	150	2	380	395	0-430	349		
HZXC-200/380	200	2	380	526	0-430	465		
HZXC-250/380	250	2	380	658	0-430	581	电动	
HZXC-300/380	300	2	380	789	0-430	698	电动	

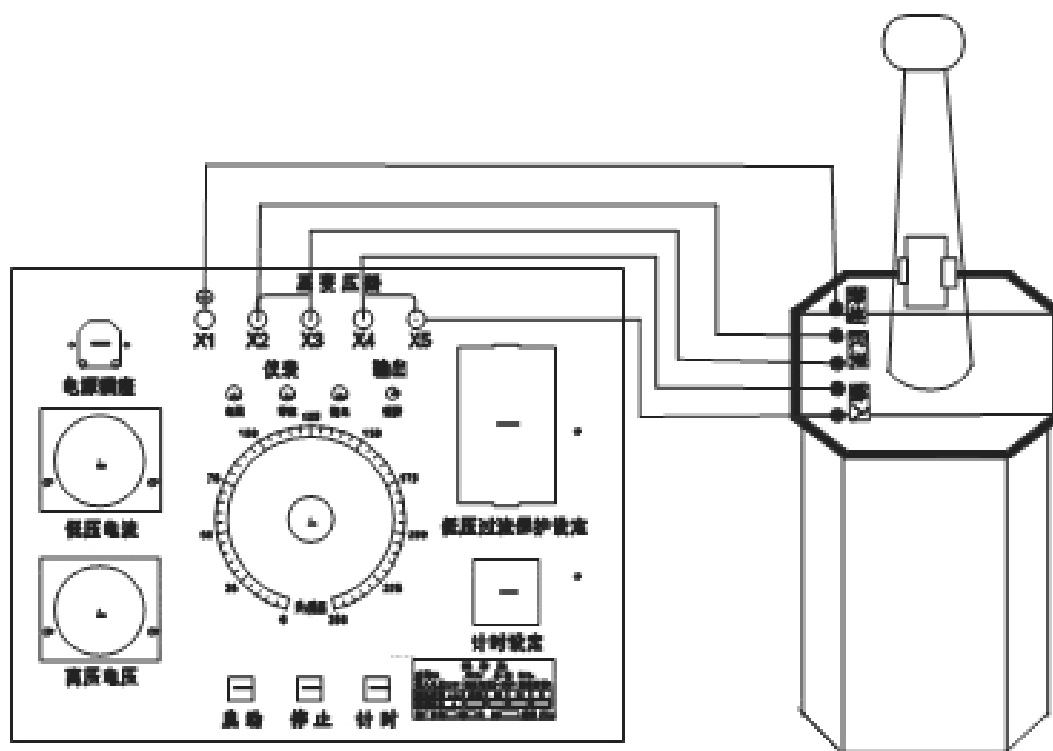
三、板面示意图



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

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、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-32 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

网站：<http://www.hzdq.com>

电话：027-83862320 61895585

传真：027-83862317